

# dukto<sup>®</sup> flexible wood

Design Natur Akustik



# dukta<sup>®</sup> - Mehr Flexibilität mit Holz Visuelle und technische Aspekte

Mit der Designplatte dukta<sup>®</sup> bieten wir ein weiteres ökologisches Produkt für den Innenbereich, das Mehrwert für Auge und Ohr schafft. Durch ihre Verformbarkeit und Transparenz bieten dukta<sup>®</sup>-Platten optisch und akustisch einen Vorteil, denn neben ihrer ansprechenden Erscheinung zeichnen sich dukta<sup>®</sup>-Platten durch ihre schallabsorbierende Wirkung aus.

Die dukta<sup>®</sup>-Platten sind einseitig oder zweiseitig eingeschnittene Holzwerkstoffplatten. Durch das spezielle, patentierte Einschneideverfahren erreicht man die Flexibilität der Platten. Sie eignen sich insbesondere für Wand- und Deckenapplikationen für gerade sowie gebogene Flächen, ebenso wie für freistehende Trenwandelemente und Möbel.



Die dukta<sup>®</sup>-Platten sind einseitig oder zweiseitig eingeschnittene Holzwerkstoffplatten. Durch das spezielle, patentierte Einschneideverfahren erreicht man die Flexibilität der Platten.

# eröffnen neue Design-Horizonte

Trennwand aus dukta® JANUS 3-Schichtplatten

# Raumerlebnis für höchste Ansprüche

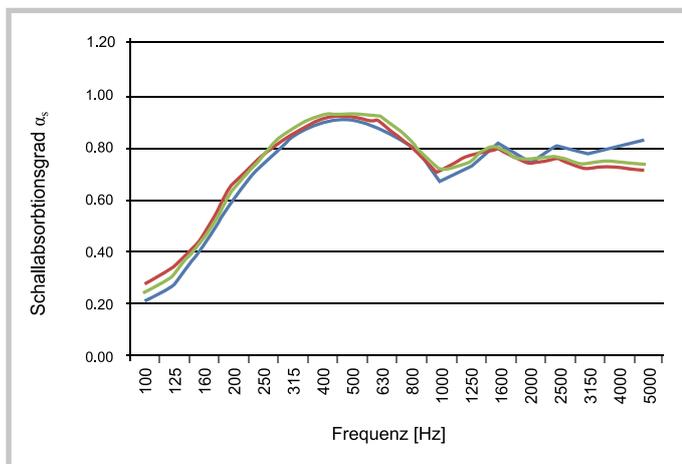
dukta® eignet sich für akustisch sensible Räume wie Tonstudios, Kinos, Konzertsäle, Restaurants, Foyers, Schulungsräume usw.

Messungen der EMPA Schweiz (Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt) bestätigen die hohen Absorptionswerte. Zusätzlich kann auch die Schalldiffusion durch gewellt-montierte Platten gesteuert werden.

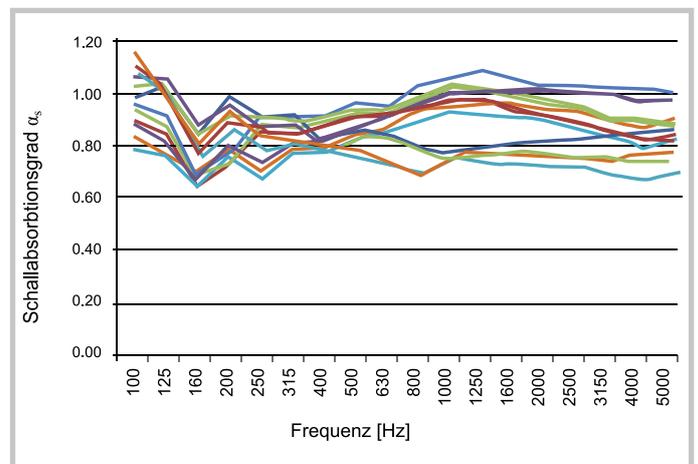
Durch die wellenförmige Geometrie der Paneele gelangen die Schallwellen aus allen Richtungen direkt in die Öffnungen und werden dahinter absorbiert. Die unterschiedlich großen Abstände zur Wand führen dazu, dass kurze und lange Wellen (Hoch- und Tieftone) gleichermaßen eingefangen werden.

Die ausgezeichneten akustischen Eigenschaften, zusammen mit der faszinierenden Optik, ermöglichen Raumerlebnisse für höchste Ansprüche.

Flache Montage

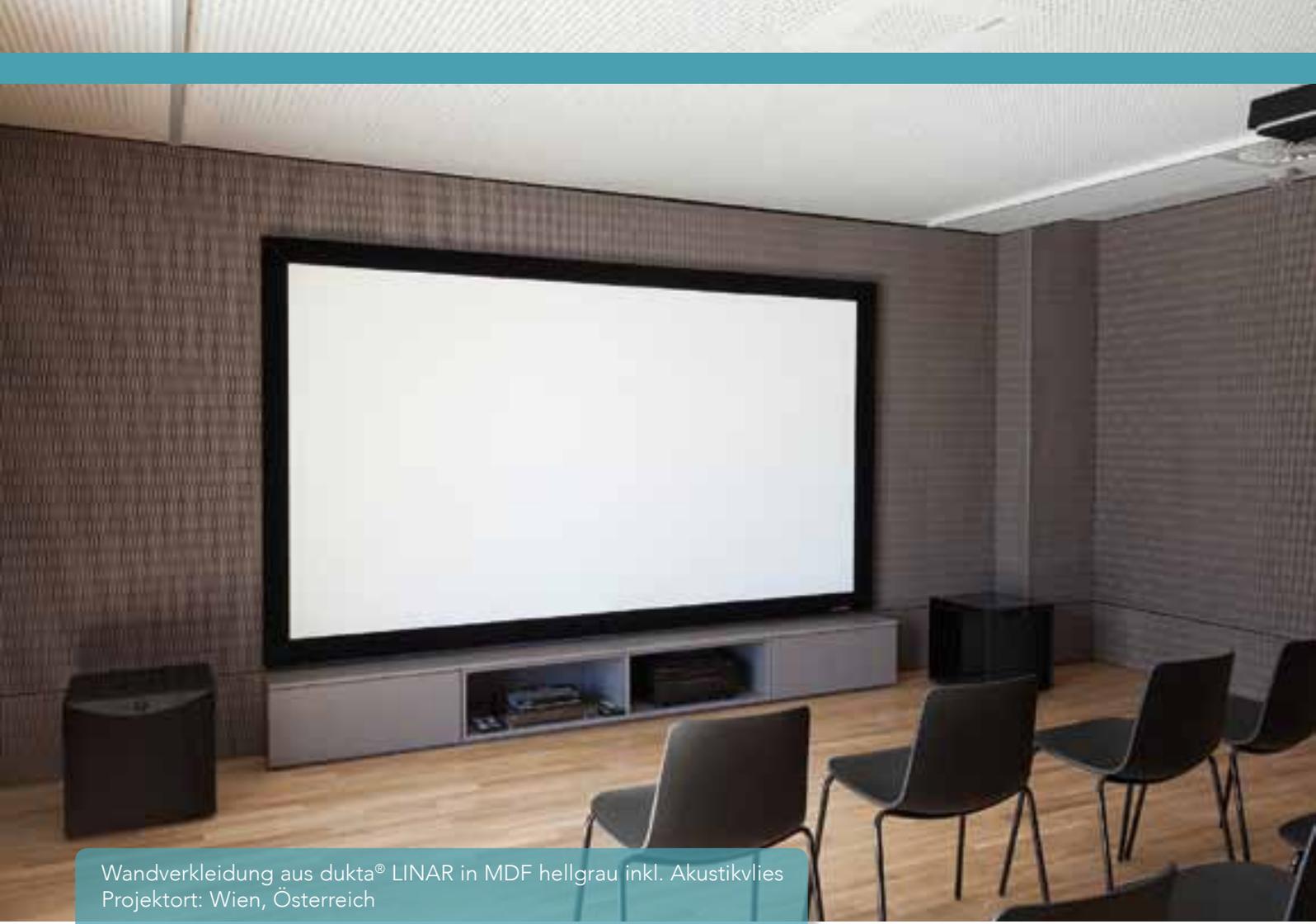


Gewellte Montage



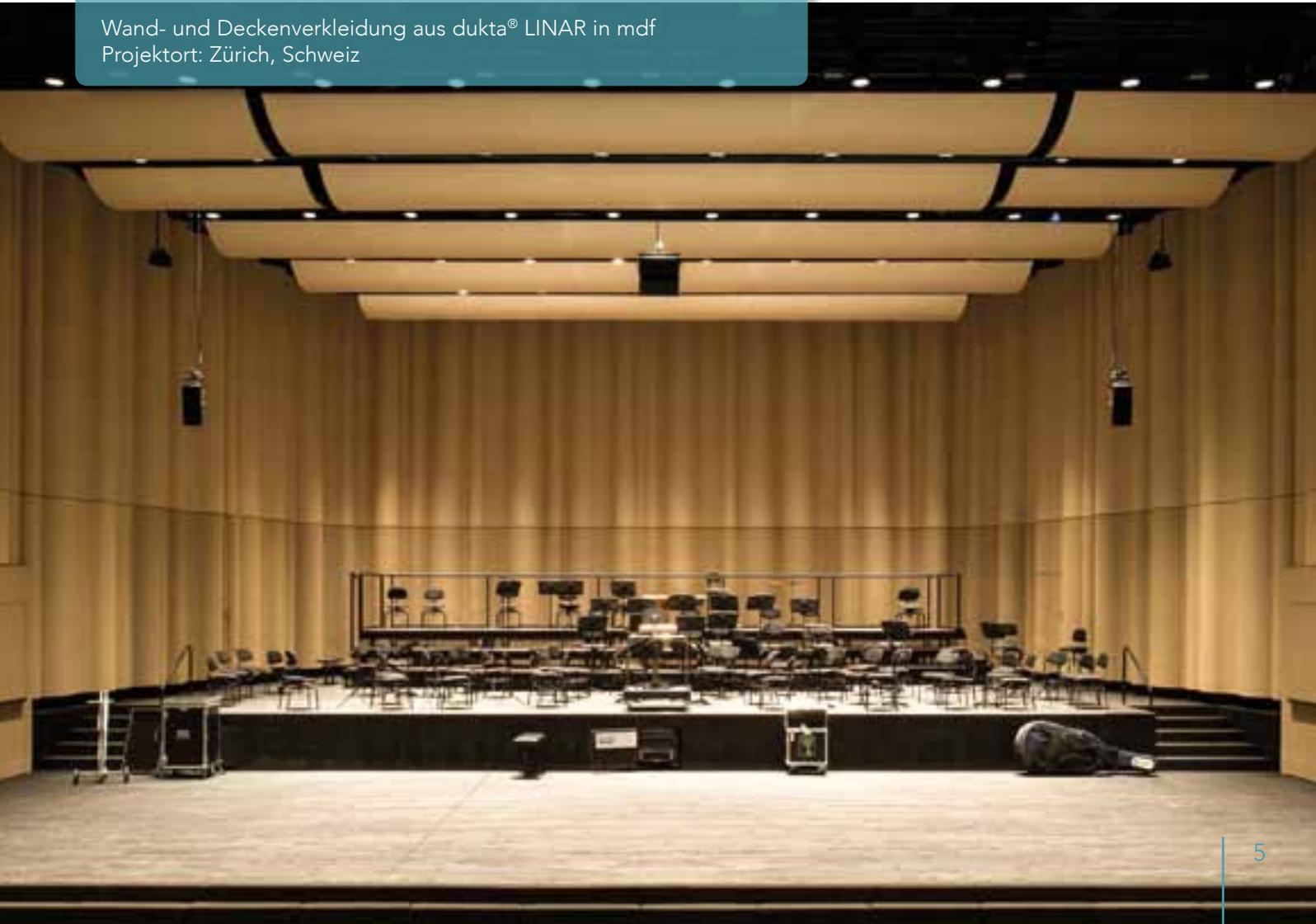
Gewellte dukta®-Akustikwände und -decken erreichen, quer durch alle Frequenzen, so hohe Schallabsorptionswerte wie andere Produkte nur in spezifischen Frequenzbereichen.





Wandverkleidung aus dukta® LINAR in MDF hellgrau inkl. Akustikvlies  
Projektort: Wien, Österreich

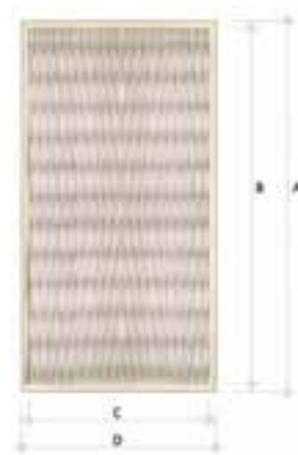
Wand- und Deckenverkleidung aus dukta® LINAR in mdf  
Projektort: Zürich, Schweiz



# dukta<sup>®</sup>-Produktinformationen

## Standardmaße der Platten

(Toleranz +/- 0,5 cm)	Außenmaß (AxD) in cm	VPM (m <sup>2</sup> )	Nutzfläche (BxC) in cm	Nutzfläche in m <sup>2</sup> / Platte
JANUS (Dreischichtplatte Fichte oder MDF natur)	250 x 102	2,55	237 x 97	2,29
LINAR (Material Multiplex Buche oder MDF natur)	250 x 125	3,125	235 x 120	2,82
in MDF Color	244 x 125	3,05	228 x 120	2,74
SONAR (MDF natur)	250 x 125	3,125	232 x 120	2,78
in MDF Color	244 x 125	3,05	232 x 120	2,78
FOLI (MDF natur)	250 x 125	3,125	233 x 116	2,70
in MDF Color	244 x 125	3,05	227 x 116	2,65



Die **Fräsung** erfolgt immer der Länge und der Holzrichtung nach. Jede Platte hat aus Transportgründen rundum einen ungefrästen Rand. Verrechnet wird das Außenmaß

**Oberfläche:** roh (Multiplex Buche und 3-Schichtplatte Fichte: geschliffen K60)

## Platteneigenschaften

	3-Schichtplatte Fichte		MDF natur		MDF Color*		Multiplex Buche		Luftdurchlass
	Stärke	kg/m <sup>2</sup>	Stärke	kg/m <sup>2</sup>	Stärke	kg/m <sup>2</sup>	Stärke	kg/m <sup>2</sup>	
JANUS	27 mm	7	25 mm	10,5					ca. 33%
LINAR			8 mm	4	8 mm	5	8 mm	4	ca. 26%
SONAR			8 mm	4	8 mm	5			ca. 26%
FOLI			8 mm	5	8 mm	6			ca. 13%

\* Die Standard Color-Farbe ist Schwarz, Grau oder Hellgrau.

Der **Biegeradius** ist abhängig von der Frästypen, dem Material und der Plattenstärke.

Als Orientierung gilt:

- LINAR ≥ 120 mm
- JANUS ≥ 100 mm
- SONAR ≥ 150 mm
- FOLI ≥ 230 mm



**Materialeigenschaften:** Temperaturbeständigkeit und Emissionswerte entsprechen den Standardwerten der eingesetzten Holzwerkstoffe: Massivholz Fichte AB/B AW100, MDF-Platte E1 und Multiplexplatte EN314-2/ KL1, Saunaplatte ohne emittierenden Schadstoffe in der Verleimung laut Prüfzeugnis ÖNORM 6219-1.

**3-Schichtplatte Fichte:** Homogenes Holzbild, Äste möglich, geringe Markröhrenanteile möglich, leichte Farbabweichungen und leichte Risse an den Plattenrändern zulässig. Durch das Fräsen ausgerissene oder ausgebrochene Äste möglich. Die Holzlagen sind vollflächig verleimt und können daher vereinzelt durch das Fräsen aufgehen. Ausgekittete Astrisse sind Bestandteil des Ausgangsmaterials und zulässig.

**MDF/MDF Color:** Der Hauptrohstoff Holz unterliegt natürlichen Farbschwankungen, das hat Auswirkung sowohl auf MDF natur als auch MDF Color. Verschiedene Produktionschargen können daher Farbunterschiede aufweisen.

**Hinweis:** Fräsbedingte leichte Verbrennungen am Fräsgrund zulässig



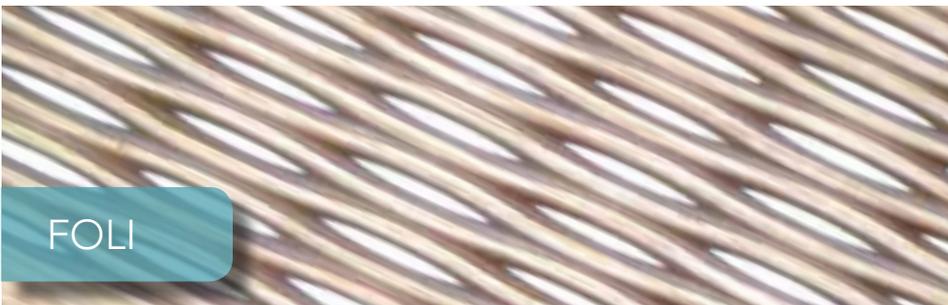
JANUS



LINAR



SONAR



FOLI



### ZERTIFIZIERTES MATERIAL

Auf Wunsch fertigen wir Ihre dukta®-Platten aus zertifiziertem Plattenmaterial:

- JANUS 3-Schichtplatte Fichte (PEFC™) – ab 20 Stk., Lieferzeit: 5 Wochen
- JANUS MDF natur (PEFC™ oder FSC®) - ab 25 Stk, Lieferzeit auf Anfrage
- LINAR Multiplex Buche (PEFC™) – ab 20 Stk., Lieferzeit auf Anfrage
- LINAR/SONAR/FOLI MDF Color (FSC®) – ab 30 Stk., Lieferzeit auf Anfrage
- LINAR/SONAR/FOLI MDF Natur (FSC®) – ab 25 Stk., Lieferzeit auf Anfrage
- LINAR/SONAR/FOLI MDF Natur (PEFC™) – ab 80 Stk., Lieferzeit auf Anfrage

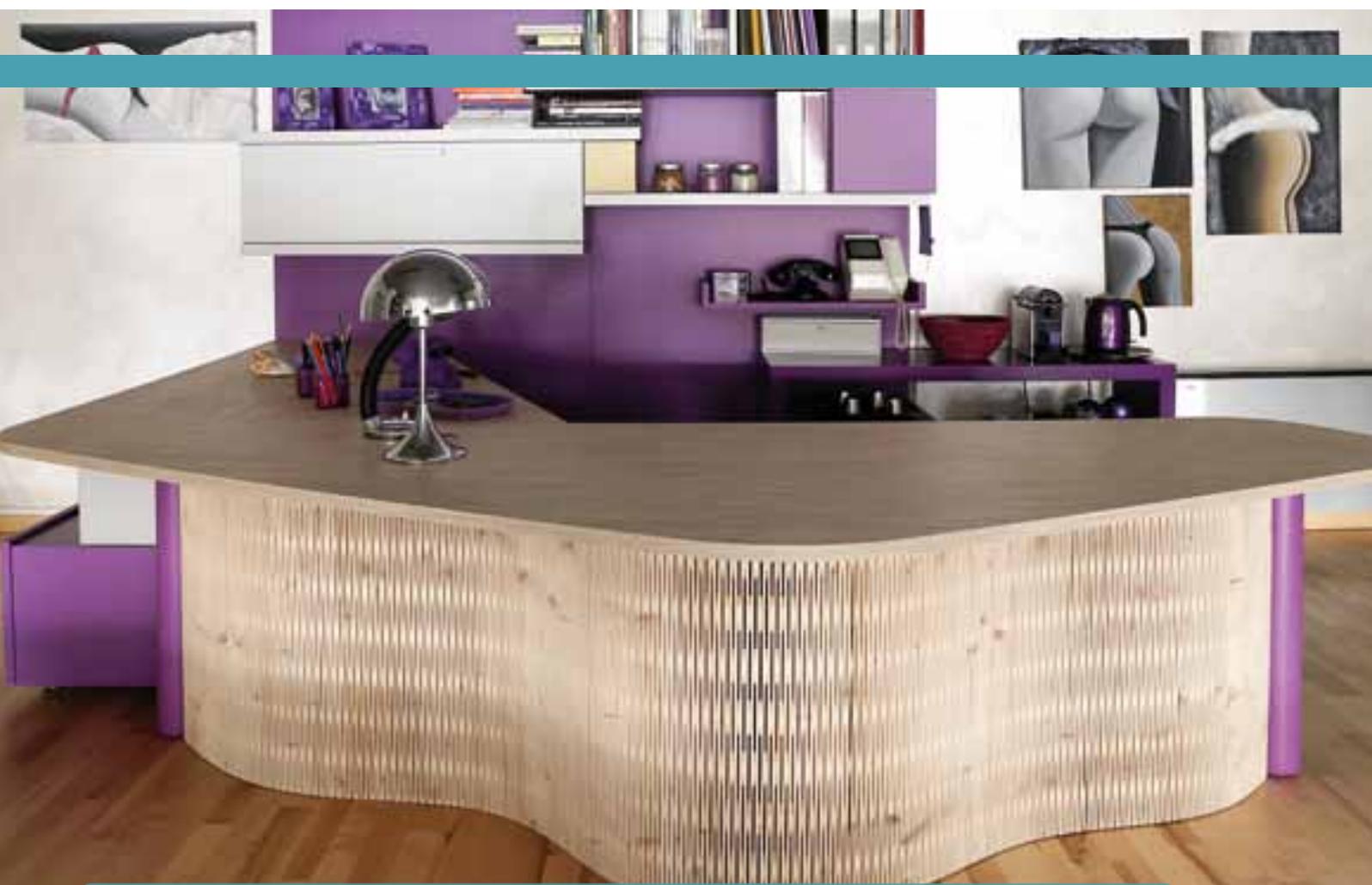
# Flexibel im Einsatz

Die einseitig oder zweiseitig eingeschnittenen Holzwerkstoffplatten eröffnen durch ihre Biegbarkeit und Transparenz einen großen Gestaltungsspielraum. Sie eignen sich insbesondere für schallabsorbierende Wand- und Deckenapplikationen sowie für freistehende Trennwandelemente.

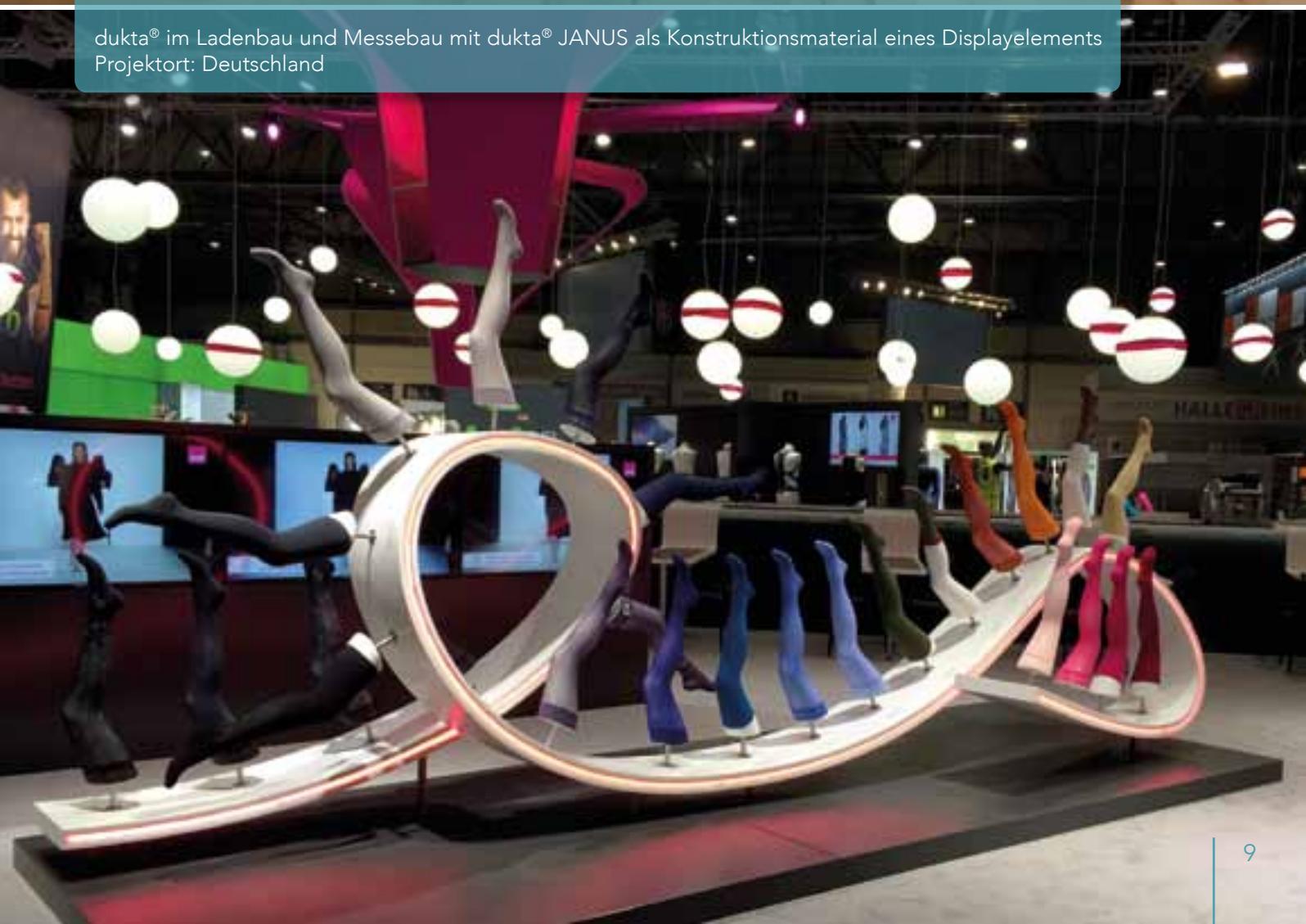
Durch den großen Anteil an offener Fläche (15-40%) eignen sich die dukta®-Elemente für den verdeckten Einsatz von raumklimatischen Anlagen und für stimmungsvolle Hinterleuchtung. Dank der stark vergrößerten Oberfläche wirken sich die eingeschnittenen Platten regulativ auf das Raumklima aus.

Auch kann dukta® als biegsames (Unter-)konstruktionsmaterial herangezogen werden.





dukta® JANUS in 3-Schichtplatte Fichte roh als Schreibtischfront.  
Projektort: Seregno, Italien



dukta® im Ladenbau und Messebau mit dukta® JANUS als Konstruktionsmaterial eines Displayelements  
Projektort: Deutschland

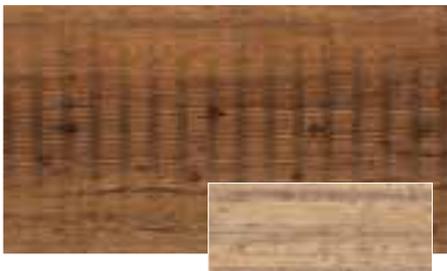
# Flexibel im Design: dukta<sup>®</sup> PRINT

Um die Gestaltungs- und Verwendungsmöglichkeiten im Interior Design und Ladenbau zu erweitern, bieten wir Platten mit digital bedruckter Oberfläche an: dukta<sup>®</sup> PRINT

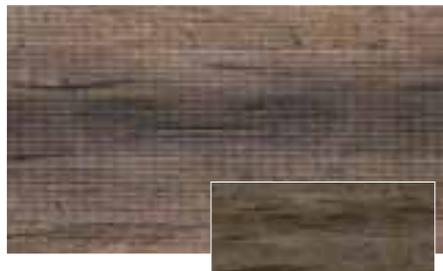
Für den Druck sind alle vier dukta<sup>®</sup>-Frästypen verwendbar. Wählen Sie eines unserer Standarddesigns oder schicken Sie uns Ihre Idee für einen Individualdruck.

## Standard-Design:

Altholz braun



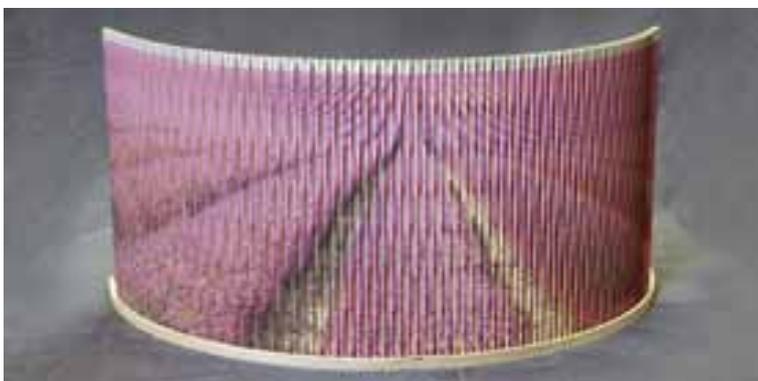
Altholz grau



Rostoptik



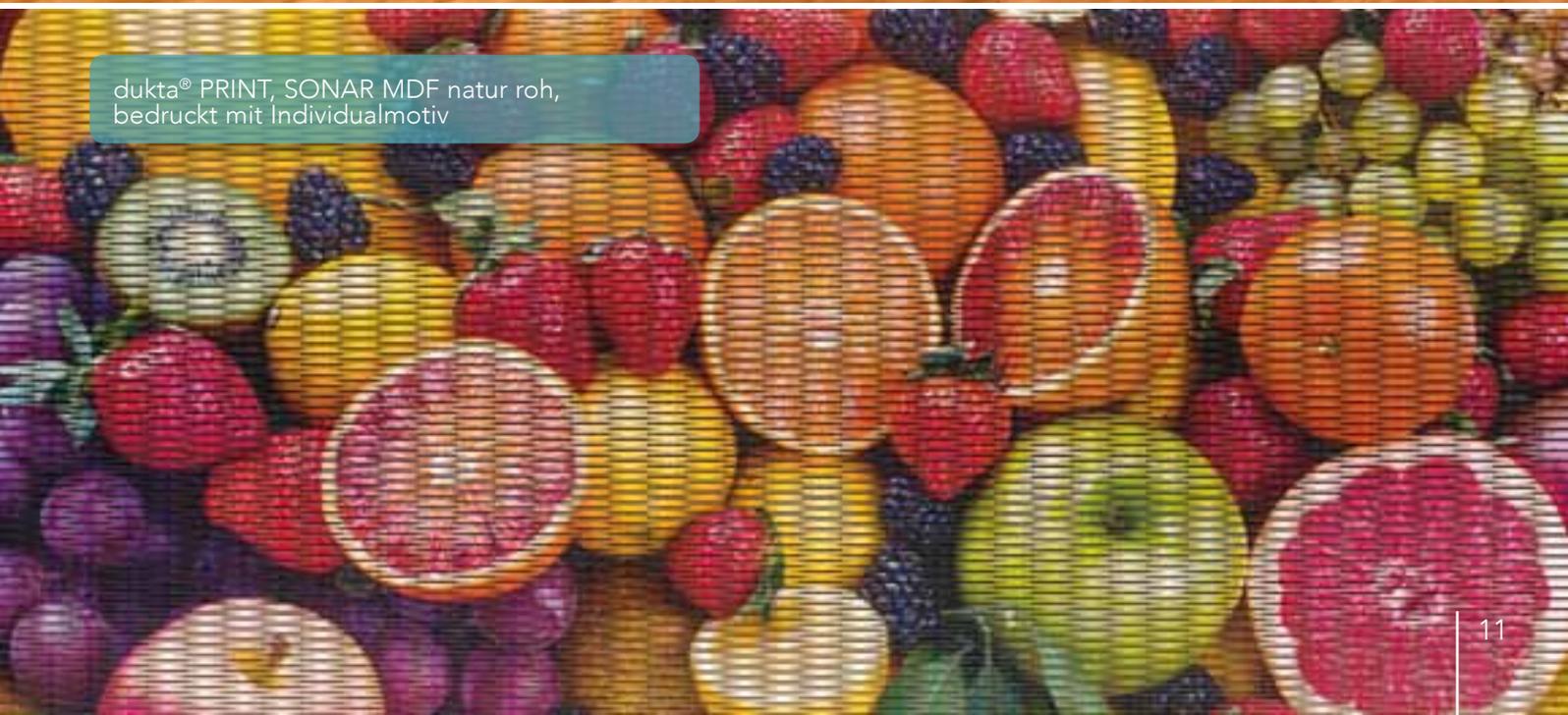
## Individualdruck:



Gerne fertigen wir auch mit anderen Motiven, ganz nach Ihren Wünschen. Fragen Sie bei uns an! Mindestbestellmenge bei Individualdruck ist 5 Platten pro Motiv. Bei Bildmotiven über mehrere dukta<sup>®</sup>-Platten ist die Nutzfläche/Platte u.U. geringer, um einen laufenden Übergang zu gewährleisten.



dukta® FOLI in MDF Natur und mit Individualdruck / Motiv Lavendelfeld.  
Einsatz im Ladenbau, Projektort: Cheb, Tschechische Republik



dukta® PRINT, SONAR MDF natur roh,  
bedruckt mit Individualmotiv

# dukta<sup>®</sup> furniert

Als hochwertige Platte für den Möbel- und Ladenbau gilt dukta<sup>®</sup> mit furnierten Oberflächen, die einen Dekorverbund zum Interieur bieten.

Für die furnierte Ausführung eignet sich JANUS mit 2 Sichtseiten sowie LINAR mit 1 Sichtseite. Zur Auswahl steht hochwertiges Nuss- oder Eichenfurnier. Das dukta<sup>®</sup>-Paneel kann roh oder matt lackiert geordert werden.

Ausgangsmaterialien sind eine 3-Schichtplatte Fichte oder MDF. Besonders effektiv in Kombination mit eingefärbter MDF.



Möbelfront aus dukta<sup>®</sup> LINAR,  
mdf color schwarz mit Furnier Eiche roh

# dukta<sup>®</sup> Saunaplatten



100 %  
Formaldehydfrei verleimt

Ausgangsmaterial ist eine 16mm Sperrholzplatte aus europäischer Erle mit einseitiger Messerfurnierdecklage in wahlweise Eiche, Hemlock, Espe oder amerikanischer Nuss.

Einsatzbereich ist der hochwertige Sauna-, Infrarot-, Wärmekabinen- oder Wellnessanlagenbau (Innenausbau der Kabinen).

Die Platte eignet sich auch hervorragend im Interieur überall dort, wo formaldehydfrei verbaut wird.

Plattenformat ist 250x125cm,  
Nutzfläche: 235x120cm



Saunaboard dukta<sup>®</sup> LINAR mit Nussfurnier (Sichtseite)



Rückseite (blind) ist genutet



Sauna-Relaxliege mit Espenfurnier

# Sonderanfertigungen



## Lackierte Oberflächen

Neben unserem Standardprogramm entwickeln wir laufend Sonderlösungen für die spezifischen Anforderungen unserer Kunden.

Prinzipiell können alle dukta® Paneele auch mit matt lackierter Oberfläche bestellt werden. Standard-Colorlacke sind Schwarz (RAL9005), Weiß (RAL9010) und Grau (RAL7000).

Für mehr Farbvielfalt besteht auch die Option einer kundenspezifischen farbigen (RAL-) Lackierung. Alle verwendeten Lacke sind 2-Komponenten-Lacke auf Basis von säurehärtendem Melaminharz und erfüllen die Vorgaben der Norm DIN EN71-Teil3



## MDF Color

In unserem Standard-Programm bieten wir MDF color in schwarz, grau und hellgrau bereits ab 5 Platten in 8mm (LINAR, FOLI, SONAR); Lieferzeit: 4 Wochen

Platten in Stärke 19mm als einseitige Fräsung LINAR (Rückseite genutet) ab 5 Platten, Lieferzeit: 5 Wochen



## Akustikvlies

Auf der Rückseite der Platten (LINAR, SONAR, FOLI) bringen wir gern Akustikvlies schwarz oder weiß auf. Bitte beachten Sie, dass dies nur in Kombination mit einer lackierten Oberfläche angeboten wird.



Akustik-Vlies auf Rückseite

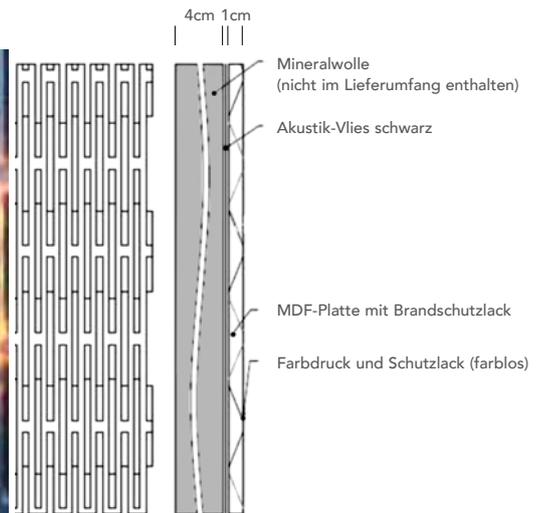


## Brandschutz mit dukta® SONAR PRO

Für Projekte bei denen der Einsatz von Baustoffen mit klassifiziertem Brandverhalten notwendig ist, bieten wir unser Produkt „dukta® SONAR PRO“ an. Dieses wurde erfolgreich auf sein Brandverhalten geprüft und mit **C-s2, d0** zertifiziert (gem. EN Norm 13501-1). Diese Klassifizierung entspricht der früheren DIN Norm B1 „schwer entflammbar“. Die Zertifizierung von „dukta® SONAR PRO“ erfolgte im Verbund einer schwer entflammbaren MDF-Platte (B-s2, d0), 10mm stark, mit Fräsbild SONAR, mit brandschutzlackierter Oberfläche und einem rückseitigen Abschluss durch ein Vlies und Mineralwolle\*.

\*Die Mineralwolle ist nicht im Lieferumfang von KOLAR enthalten.

Je nach Ihren Anforderungen fräsen wir für Sie auf Wunsch auch andere dukta®-Typen aus MDF-Brandschutzplatten. Zusätzlich sind auch Brand-Schutzlackierungen möglich. Prüfung des Brandschutzverhaltens obliegt dem Kunden.



## Sonderformate / Material

- Sonderformate ab 30 m<sup>2</sup>. Max. Größe 1.500 x 3.000 mm
- Sondermaterial ab 100 m<sup>2</sup>
- Sonderfräsung ab 100 m<sup>2</sup>

Alle Sonderanfertigungen unterliegen einer Musterfreigabe. Kosten für Muster bzw. Testfräsung werden separat angeboten.



z. B. Bambus  
3-Schichtplatte, 7mm

# Montage

Video zur Montage auf [www.kolar.at](http://www.kolar.at)



## LINAR/SONAR/FOLI

Der Einsatz von unseren dukta®-Paneelen ist möglich an der Wand, in Ecken und an der Decke. Geeignet für gerade sowie gebogene Anwendung. Auf unserer Homepage [www.kolar.at](http://www.kolar.at) finden Sie Anwendungsbeispiele.



Planung



Gerüst



Füllung (Steinwolle)



Metalleiste ML40



Einhängen - Fertig!

Für dukta®-Platten mit den Frästypen **LINAR**, **SONAR** und **FOLI** bieten wir eine biegbare Metalleiste (DU.ML40). Diese wird an die Wand oder einen geformten Träger geschraubt, die dukta®-Platten werden dann eingehängt. Die Metalleiste lässt sich einfach mit einer Blechschere ablängen.

Die Massiv-Holzleiste aus Buche roh gibt es in gerader Ausführung und auch als Viertelbögen mit zwei verschiedenen Radien. Die Leiste DU.ML07 (Fichte roh) kann sowohl zur Wandmontage als auch als stehendes Verbindungselement in Kombination mit DU.AB03 eingesetzt werden.

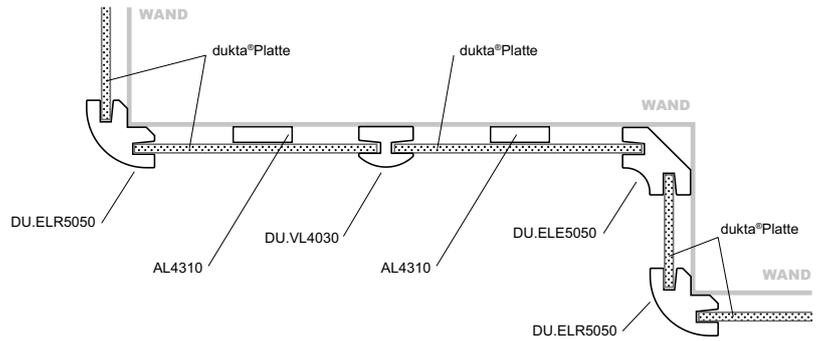
## dukta®-Plattenstärke: 8 mm

	Artikelnummer	Dimension	Leistentyp	Außenradius
	DU.AL01	21 × 66 mm	Stangenware gerade	–
	DU.AB01-707	21 × 66 mm	Viertelbogen	707 mm
	DU.AB01-357	21 × 66 mm	Viertelbogen	357 mm
	DU.AL03	21 × 58 mm	Stangenware gerade	–
	DU.AB03-700	21 × 58 mm	Viertelbogen	700 mm
	DU.AB03-350	21 × 58 mm	Viertelbogen	350 mm
	DU.ML07	40 × 20 mm	Stangenware gerade (Fichte roh)	–
	Artikelnummer	Dimension	Leistentyp	Merkmal
	DU.ML40	40 × 0,8 mm	Stangenware 125 cm	flexibel biegbar

Stangenware: 250-275 cm (± 2 cm), außer DU.ML40: 125 cm

# Ecklösungen

Diese Montageleisten aus Buche massiv haben eine passende Nut für LINAR, SONAR bzw. FOLI-Platten. Sie eignen sich zum Einsatz als gestalterisches, sichtbares Element bei akustischer Wandverkleidung oder auch für Stellwände/Raumteiler. Weitere Anwendungsmöglichkeiten sind u.a. Rahmenkonstruktion von Akustik-Wandelementen und Akustiksäulen. Die Leistenlängen sind 240-250cm.



	Artikelnummer	Dimension	Leistentyp
	Außenecke DU.ELR5050	50 × 50 mm	Stangenware gerade
	Innenecke DU.ELE5050	50 × 50 mm	Stangenware gerade
	Verbindungsprofil DU.VL4030	40 × 30 mm	Stangenware gerade
	Konstruktionsleiste AL4310	43 × 10 mm	Stangenware gerade

## Zubehör Haken

Zubehör dukta® Haken für die kreative Nutzung und im Ladenbau/Shopdesign. Bei Plattenstärke 8mm mit Frästyp LINAR oder SONAR einsetzbar.



Artikelnummer	Material	Größe (L × B)	Stärke	VPM/VPE
DU Haken	Kompaktplatte	42 × 35 mm	4 mm	1 Set (5 Stk)



## JANUS

Für die Montage von dukta® JANUS-Platten als freistehendes Element bieten wir Ihnen Holzleisten aus Buche roh in gerader Ausführung (Stangenware) und auch als Viertelbögen mit zwei verschiedenen Radien. Der große Bogen ist für 1 dukta®-Plattenbreite konzipiert, der kleine Bogen für ½ Plattenbreite.

Stangenware kann verwendet werden als Bodenleiste, Deckenleiste und seitliche Abschlussleiste (Gehrungsschneiden notwendig).

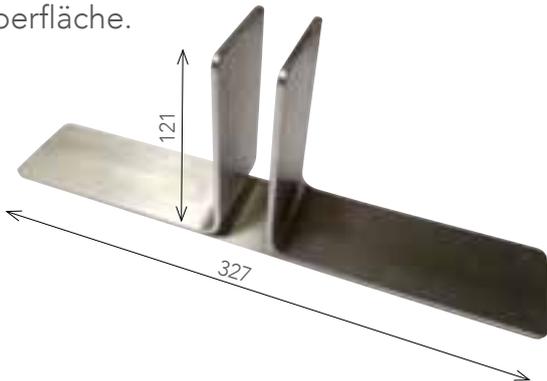


	Artikelnummer	Dimension	Leistentyp	Außenradius
	DU.AL05	21 × 32 mm	Stangenware	–
	DU.AB05-603	21 × 32 mm	Viertelbogen	603 mm
	DU.AB05-303	21 × 32 mm	Viertelbogen	303 mm
	DU.AL07	21 × 42 mm	Stangenware	–
	DU.AB07-610	21 × 42 mm	Viertelbogen	610 mm
	DU.AB07-310	21 × 42 mm	Viertelbogen	310 mm

Stangenware: 250-275 cm (± 2 cm)

## Zubehör Metallfuß

Für JANUS als freistehende, beidseitige Anwendung bieten wir Metallfüße aus Edelstahl mit gebürsteter Oberfläche.



Ideal zum Verkaufen und Planen: jetzt anfordern!



Musterboxen



Einzelmuster in A4/A6



Mustermappe

# dukta® im Überblick

Seite	Typ	Material	Platten- Außenmaß in cm	gefräste Nutzfläche in cm	Stärke in mm	Mindest- bestell- menge	Lieferzeit
<b>Standard-Programm</b>							
6/7	JANUS	3-Schicht-Platte Fichte roh	250 x 102	237 x 97	27	1 Stk	auf Lager*
6/7		MDF Natur	250 x 102	237 x 97	25	1 Stk	auf Lager*
6/7	LINAR	Multiplex Buche	250 x 125	235 x 120	8	1 Stk	auf Lager*
6/7		MDF Natur	250 x 125	235 x 120	8	5 Stk	20 WT
6/7		MDF Color schwarz	244 x 125	228 x 120	8	1 Stk	auf Lager*
6/7		MDF Color hellgrau, dunkelgrau	244 x 125	228 x 120	8	20 Stk	60 WT
6/7	SONAR	MDF Natur	250 x 125	232 x 120	8	1 Stk	auf Lager*
6/7		MDF Color schwarz	244 x 125	232 x 120	8	5 Stk	20 WT
6/7		MDF Color hellgrau, dunkelgrau	244 x 125	232 x 120	8	20 Stk	60 WT
6/7	FOLI	MDF Natur	250 x 125	233 x 116	8	1 Stk	auf Lager*
6/7		MDF Color schwarz	244 x 125	227 x 116	8	5 Stk	20 WT
6/7		MDF Color hellgrau, dunkelgrau	244 x 125	227 x 116	8	20 Stk	60 WT
<b>dukta® furniert</b>							
12	JANUS (2 Sichtseiten)	3-Schicht-Platte Fichte roh, Eiche oder Nuss-Furnier	250 x 102	237 x 97	28	5 Stk	30 WT
12		MDF Natur, Eiche oder Nuss-Furnier	250 x 102	237 x 97	26	5 Stk	30 WT
12	LINAR (1 Sichtseite)	MDF Natur, Eiche oder Nuss-Furnier	250 x 125	235 x 120	8	5 Stk	30 WT
12		MDF Color schwarz, Eiche oder Nuss-Furnier	244 x 125	228 x 120	8	5 Stk	30 WT
<b>dukta® PRINT</b>							
10/11	Standard-Motiv: Altholz grau, Altholz braun oder Rostoptik	Material nach Wahl aus dem Standardprogramm (s.o.)				5 Stk	30 WT
10/11	Individualdruck	Material nach Wahl aus dem Standardprogramm (s.o.)				5 Stk (pro Motiv)	30 WT**
<b>Sonderanfertigungen, Zusatzoptionen</b>							
14		Matt farblos Lackierung				5 Stk	+ 5 WT
14		RAL-Lackierung				5 Stk	+ 5 WT
14		Akustikvlies auf Rückseite (nur bei lackierten Platten möglich)				5 Stk	+ 5 WT
14	LINAR einseitig, Rückseite genutet	MDF Color andere Farben	244 x 125	228 x 120	19	5 Stk	20 WT
13	Saunaplatten	Erle-Sperrholzplatte mit Furnier (Eiche, Hemlock, Espe, Nuss)	250 x 125	235 x 120	16	5 Stk	40 WT
15	SONAR PRO	geprüft auf C-s2, d0	250 x 125	232 x 120	10	20 Stk	35 WT

\*Kleinmengen auf Lager, vorbehaltlich zwischenzeitlichem Verkauf. Bei Neuproduktion beträgt die Lieferzeit 20 Werktage (WT).

\*\* Ab Freigabe eines eigens produzierten Musters

**Lagerung der Platten:** Kühl und trocken auf festem, ebenem und sauberem Untergrund liegend zugedeckt lagern. Nicht direkter Sonneneinstrahlung aussetzen!

**Verarbeitung:** dukta®-Platten können mit handelsüblichen Werkzeugen für Holz bearbeitet, dh. geschnitten, gefräst, gebohrt und geschliffen werden. Verwenden Sie bitte neue bzw. gut geschärfte Werkzeuge.





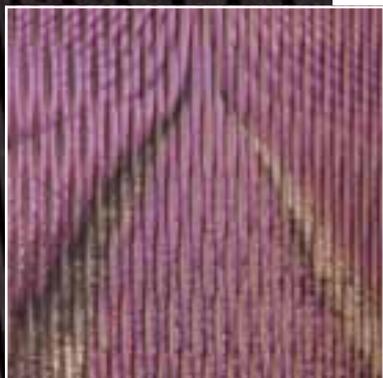
Verarbeitet wird ausschließlich  
Massivholz bester Qualität.



Wir sind geprüft und zertifiziert.  
Produkte aus zertifiziertem  
Material (PEFC™ oder FSC®)  
auf Anfrage.



Ideal geeignet für den Einsatz in  
akustisch sensiblen Räumen wie  
Tonstudios, Kinos, Konzertsälen  
oder Seminarräumen.



Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten  
im Innenausbau für Planer,  
Raumausstatter, Inneneinrichter,  
Tischler, Möbelhersteller u.v.m.



Franz Kolar Ges.m.b.H.  
Josef-Strebl-Gasse 8, 2345 Brunn/Geb | AUSTRIA  
T +43/2236/3 17 24 | F +43/2236/3 23 96  
office@kolar.at | www.kolar.at