

dukta[®]
flexible wood

2023

WIR LIEFERN HOLZPERFEKTION IN SERIE.



KOLAR
HOLZELEMENTE

Mehr Flexibilität mit Holz

Visuelle und technische Aspekte eröffnen neue Design-Horizonte

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

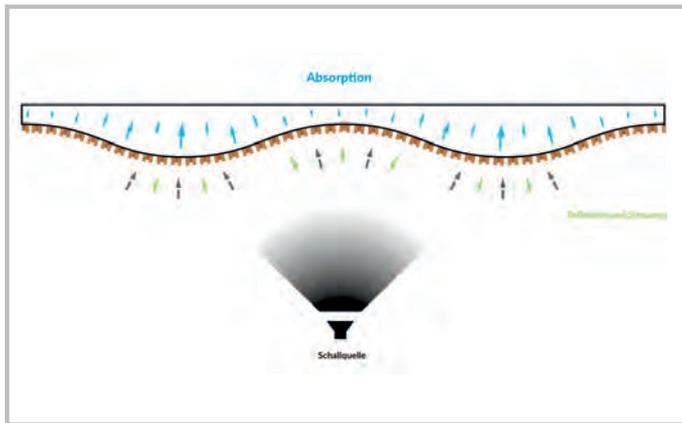
Die dukta®-Platten sind einseitig oder zweiseitig eingeschnittene Holzwerkstoffplatten. Durch das spezielle, patentierte Einschneideverfahren erreicht man die Flexibilität der Platten. Sie eignen sich insbesondere für Wand- und Deckenapplikationen für gerade sowie gebogene Flächen, ebenso wie für freistehende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



dukta® LINAR in Multiplex Buche mit rückseitig weißem Akustikvlies als Verkleidung gebogener Wandflächen in einem Bürogebäude. Projektort: Österreich

Raumerlebnis

für höchste Ansprüche



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

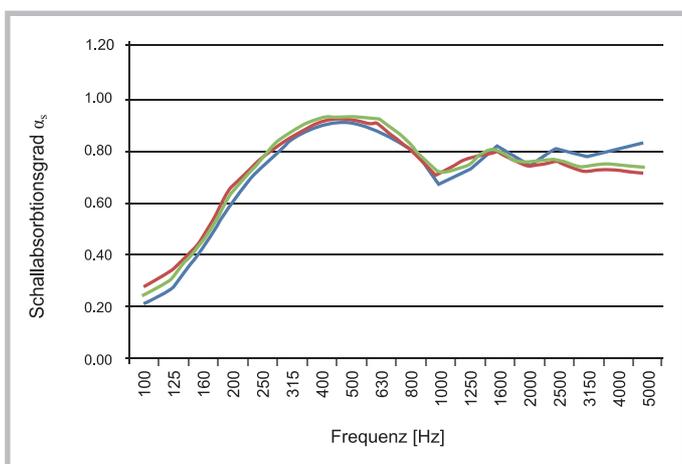
Messungen der EMPA Schweiz (Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt) bestätigen die hohen Absorptionswerte. Zusätzlich kann auch die Schalldiffusion durch gewellt-montierte Platten gesteuert werden.

Durch die wellenförmige Geometrie der Paneele gelangen die Schallwellen aus allen Richtungen direkt in die Öffnungen und werden dahinter absorbiert.

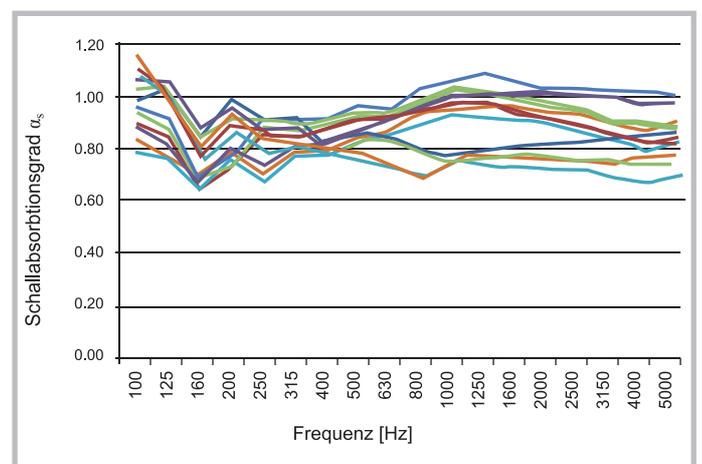
Die unterschiedlich großen Abstände zur Wand führen dazu, dass kurze und lange Wellen (Hoch- und Tieftöne) gleichermaßen eingefangen werden.

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

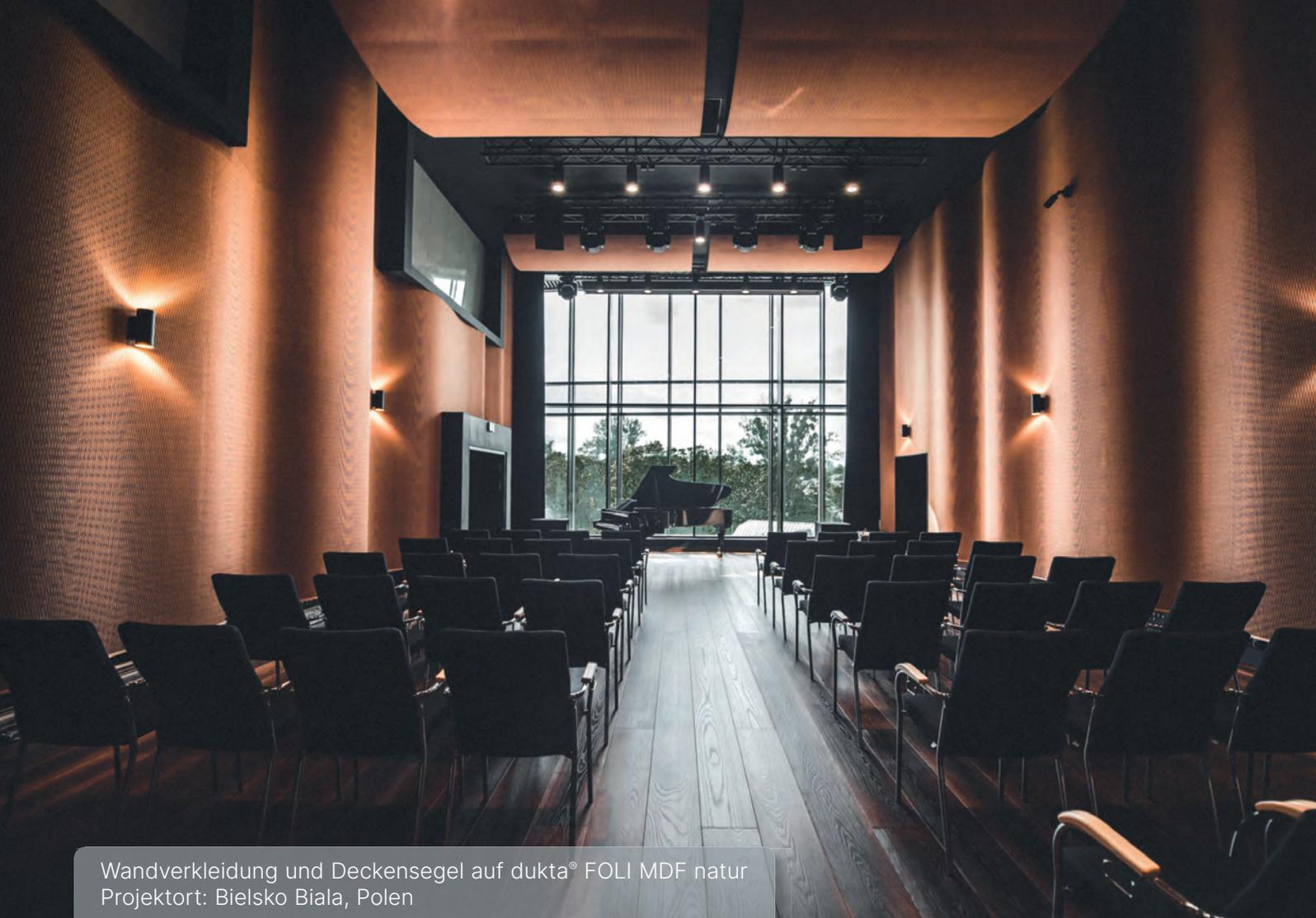
Flache Montage



Gewellte Montage



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



Wandverkleidung und Deckensegel auf dukta® FOLI MDF natur
Projektort: Bielsko Biala, Polen

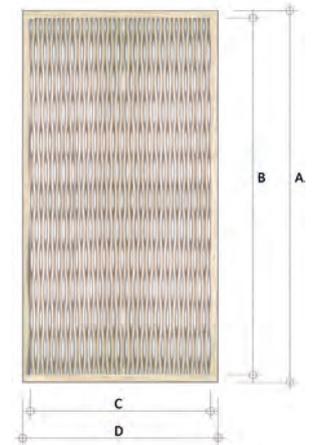
Wand- und Deckenverkleidung aus dukta® LINAR in mdf
Projektort: Zürich, Schweiz



dukta[®] Produktinformationen

Standardmaße der Platten

(Toleranz +/- 0,5 cm)	Außenmaß (AxD) in cm	VPM (m ²)	Nutzfläche (BxC) in cm	Nutzfläche in m ² / Platte
JANUS (Dreischichtplatte Fichte oder MDF natur)	250 × 102	2,55	237 × 97	2,29
LINAR (MDF natur)	250 × 125	3,125	235 × 120	2,82
in MDF Color	244 × 125	3,05	228 × 120	2,74
SONAR (MDF natur)	250 × 125	3,125	232 × 120	2,78
in MDF Color	244 × 125	3,05	232 × 120	2,78
FOLI (MDF natur)	250 × 125	3,125	233 × 116	2,70
in MDF Color	244 × 125	3,05	227 × 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 (3-Schichtplatte Fichte ist geschliffen K60)

Platteneigenschaften

	3-Schichtplatte Fichte		MDF natur		MDF Color*		Luftdurchlass	Biegeradius
	Stärke	kg/m ²	Stärke	kg/m ²	Stärke	kg/m ²		
JANUS	27 mm	7	25 mm	10,5			ca. 33%	≥ 100 mm
LINAR			8 mm	4	8 mm	5	ca. 26%	≥ 120 mm
SONAR			8 mm	4	8 mm	5	ca. 26%	≥ 150 mm
FOLI			8 mm	5	8 mm	6	ca. 13%	≥ 230 mm

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

STANDARD MDF-FARBEN



Materialeigenschaften: Temperaturbeständigkeit und Emissionswerte entsprechen den Standardwerten der eingesetzten Holzwerkstoffe: Massivholz Fichte AB/B AW100, MDF-Platte E1.

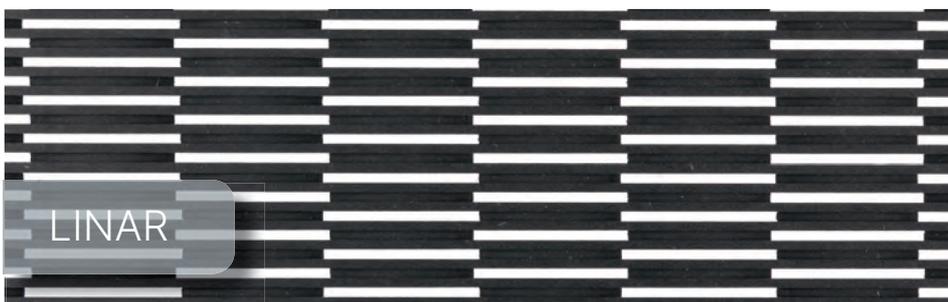
3-Schichtplatte Fichte: Homogenes Holzbild, Äste möglich, geringe Markröhrenanteile möglich, leichte Farbabweichungen und leichte Risse an den Plattenrändern zulässig. Durch das Fräsen ausgerissene oder ausgebrochene Äste möglich. Die Holzlagen sind vollflächig verleimt und können daher vereinzelt durch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

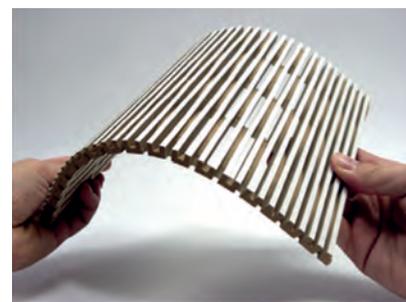
Hinweis: Fräsbedingte leichte Verbrennungen am Fräsgrund zulässig.



JANUS



LINAR



SONAR



FOLI



ZERTIFIZIERTES MATERIAL



Auf Wunsch fertigen wir Ihre dukta®-Platten aus zertifiziertem Plattenmaterial. Bitte erfragen Sie die aktuellen Preise.

Verfügbare Materialien

Mindestbestellmenge

übliche Lieferzeit:

JANUS 3-Schichtplatte Fichte (PEFC)

ab 20 Stk.

10-12 Wochen

JANUS MDF natur (PEFC oder FSC®)

ab 25 Stk.

10-12 Wochen

LINAR/SONAR/FOLI MDF Natur / Color (FSC®)

ab 30 Stk.

6-8 Wochen

LINAR/SONAR/FOLI MDF Natur (PEFC)

ab 80 Stk.

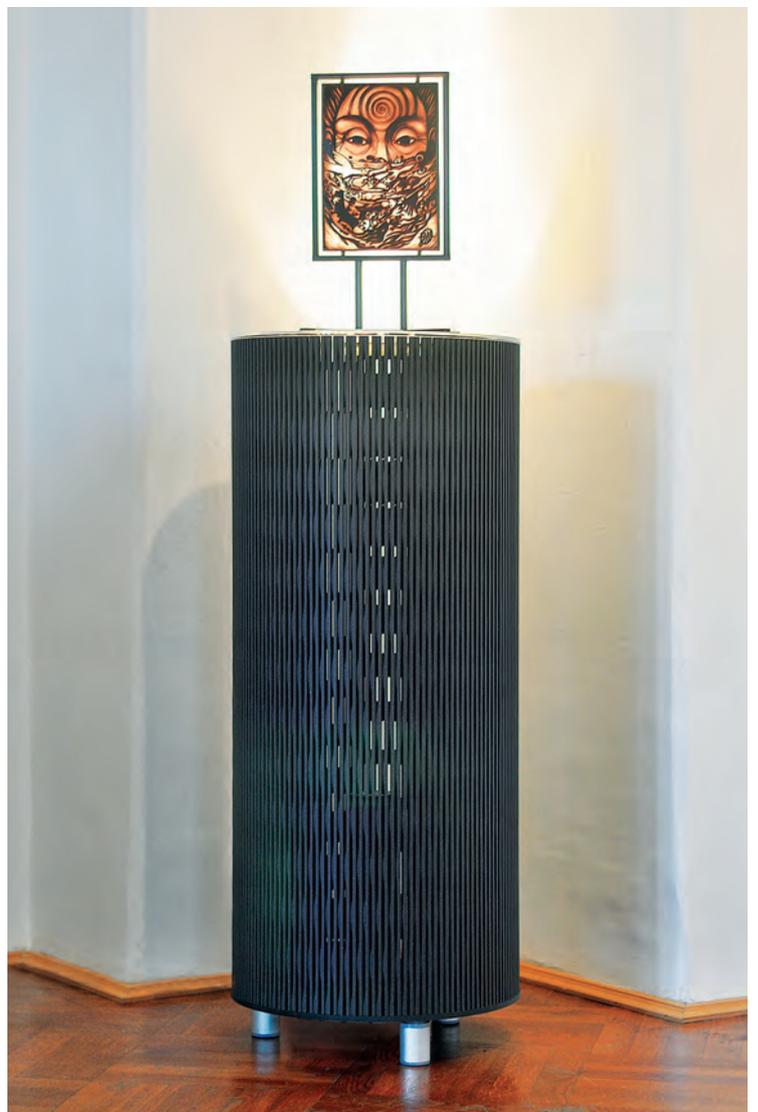
6-8 Wochen

Flexibel im Einsatz

Die einseitig oder zweiseitig eingeschnittenen Holzwerkstoffplatten eröffnen durch ihre Biegsamkeit 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 (bis zu 33%) 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.





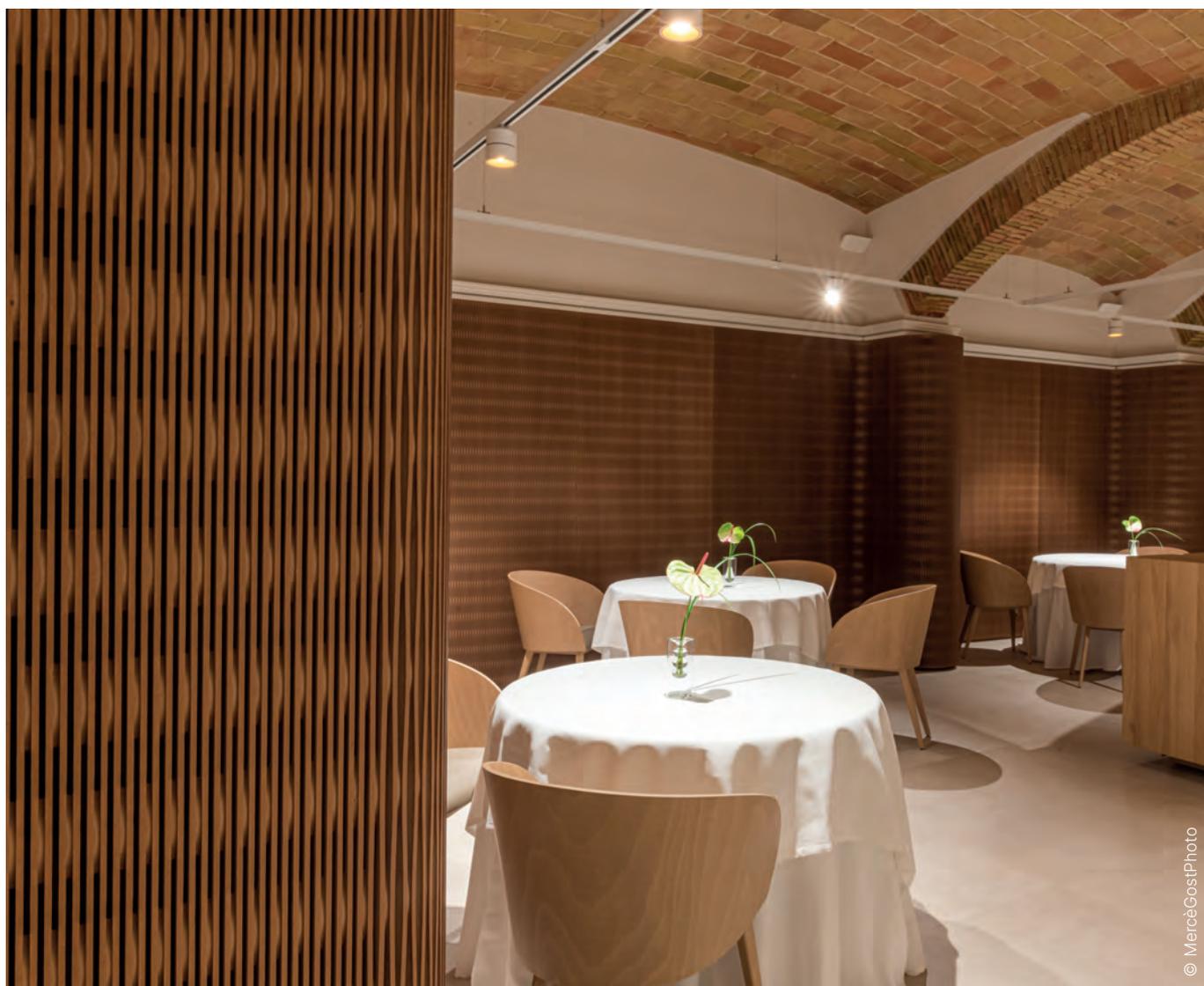
dukta® JANUS in MDF lackiert als Wandverkleidung und Thekenverkleidung
 Projektort: Barcelona, Spanien

dukta® im Ladenbau: Bei der Gestaltung der Kassenpulte in den neuen Palmers Home Stores kam JANUS MDF mit Eichenfurnier zum Einsatz. Projektort: Österreich

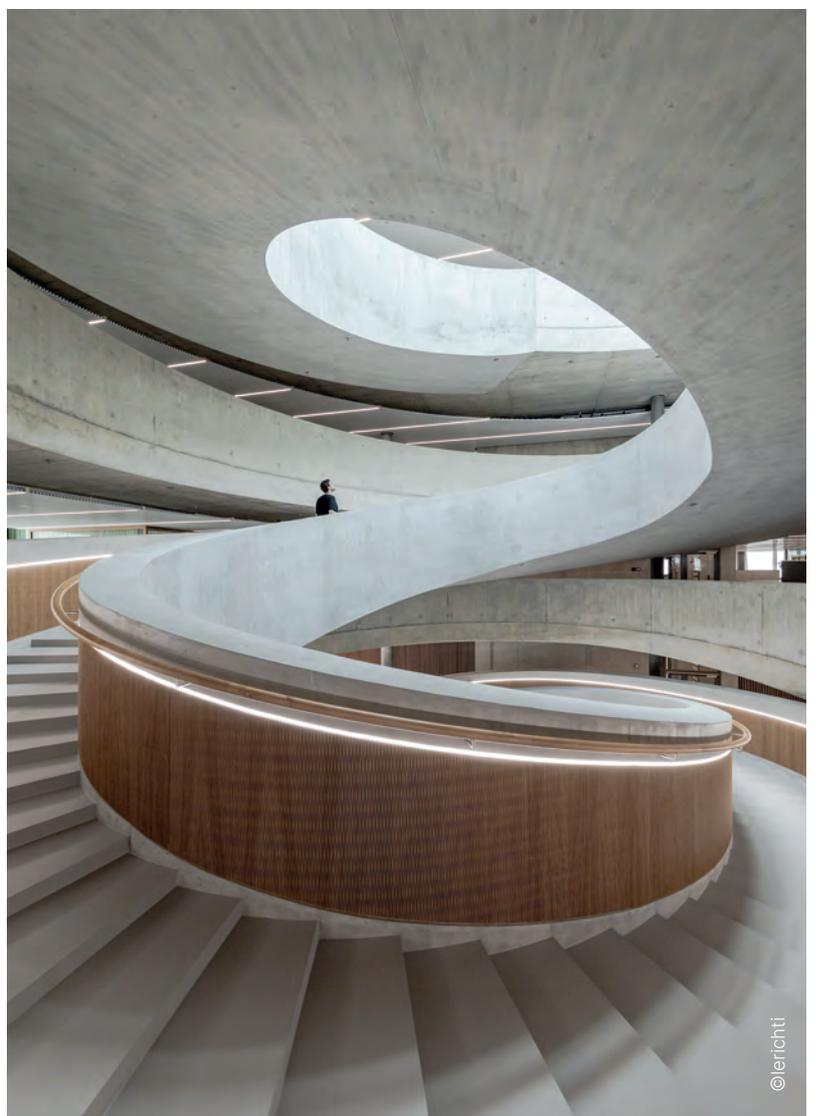


Impressionen

Realisierte Projekte mit dukta®









dukta[®] PRINT

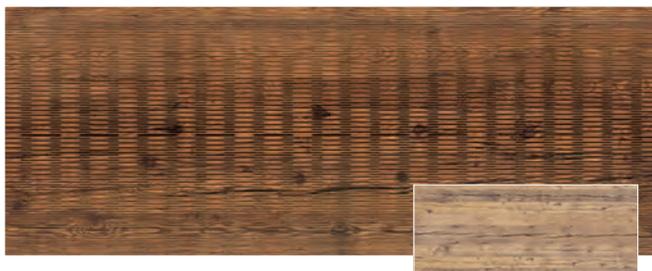
Flexibel im Design

Um die Gestaltungs- und Verwendungsmöglichkeiten im Interior Design und Ladenbau zu erweitern, bieten wir Platten mit digital bedruckter Oberfläche an: **dukta[®] PRINT**

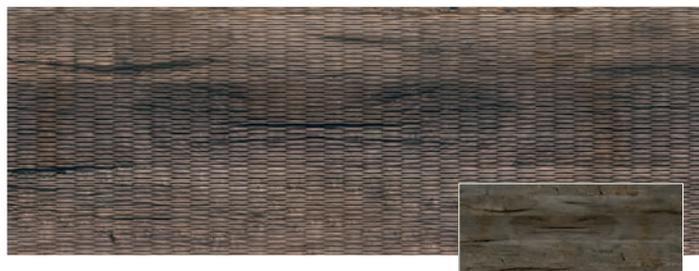
Für den Druck sind alle vier dukta[®]-Frästypen verwendbar. Wählen Sie eines unserer Standarddesigns oder schicken Sie uns Ihre Idee für einen Individualdruck.

Standard-Design:

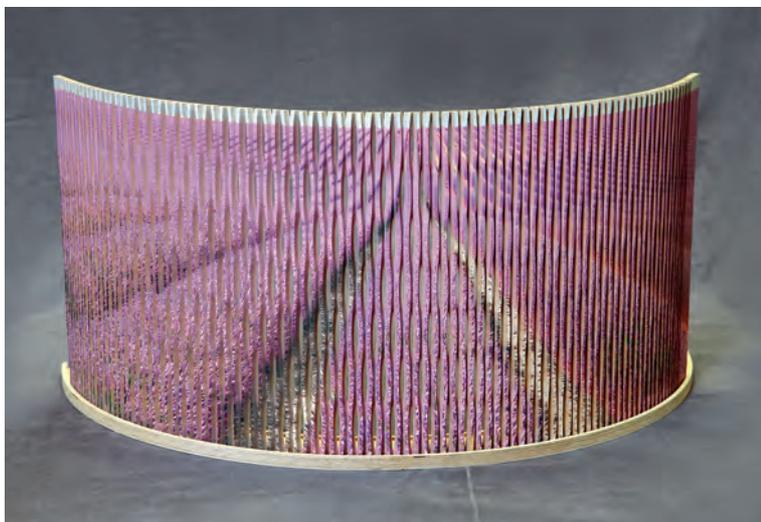
Altholz braun



Altholz grau



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[®]-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[®] furniert



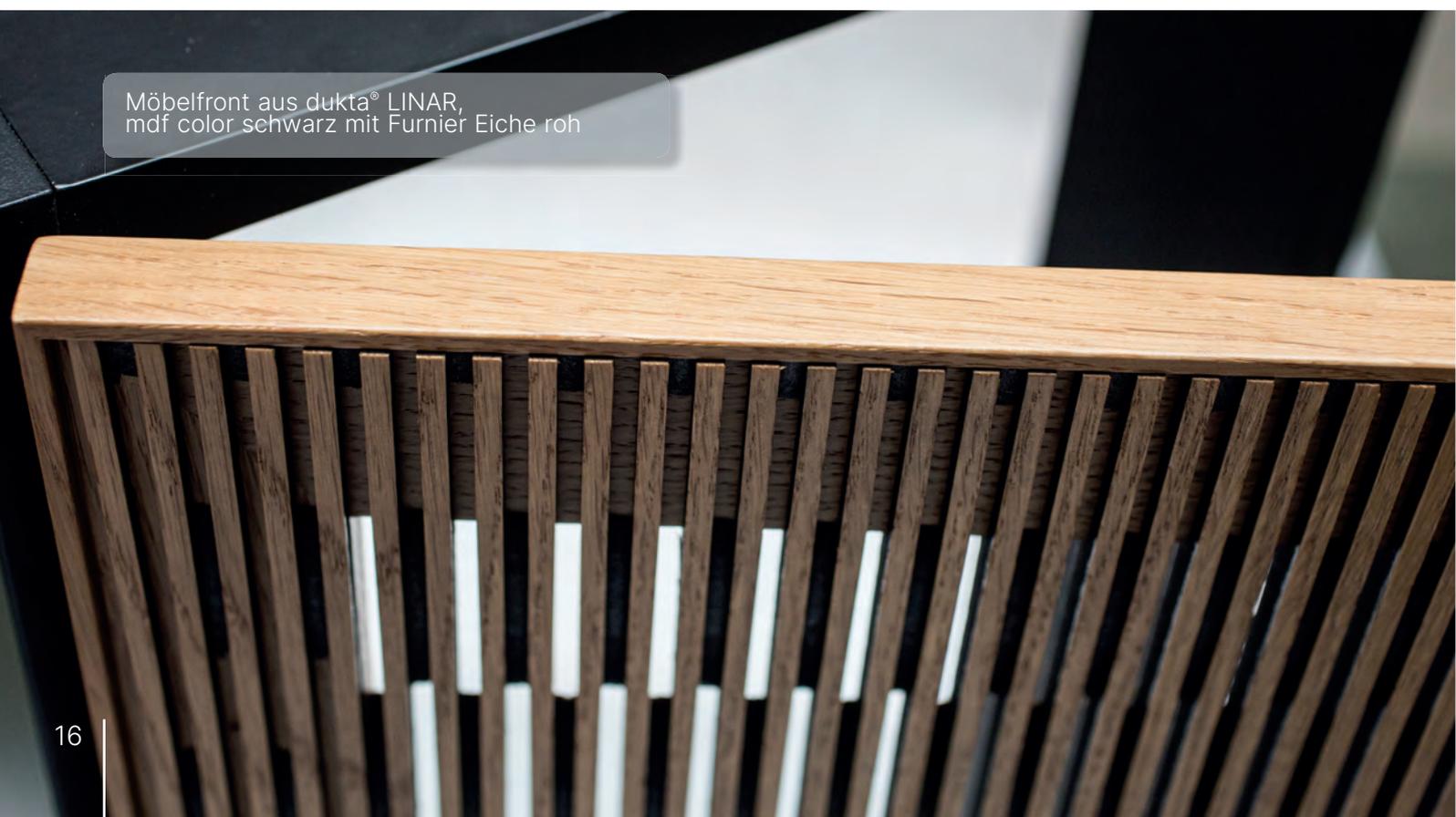
Als hochwertige Platte für den Möbel- und Ladenbau gilt dukta[®] mit furnierten Oberflächen, die einen Dekorverbund zum Interieur bieten.

Für die furnierte Ausführung eignet sich JANUS mit 2 Sichtseiten sowie LINAR oder FOLI mit 1 Sichtseite. Zur Auswahl steht hochwertiges Nuss-, Buchen- oder Eichenfurnier. Das dukta[®]-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[®] LINAR,
mdf color schwarz mit Furnier Eiche roh



Holztrennwände und Möbelfronten aus dukta® JANUS Fichte, Nuss furniert.
Projektort: Malta



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).

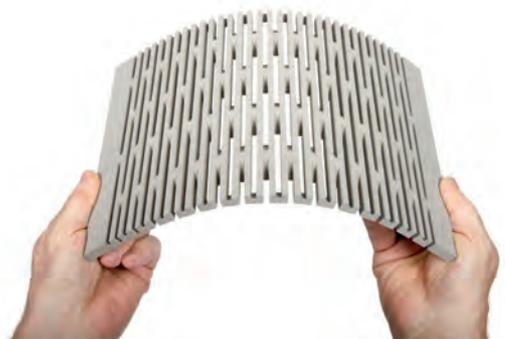
Für mehr Farbvielfalt besteht auch die Option einer kundenspezifischen farbigen (RAL-) Lackierung. Alle verwendeten Lacke sind 2-Komponenten-Lacke auf Basis von säurehärtendem Melaminharz und erfüllen die Vorgaben der Norm DIN EN71-Teil3



MDF Color

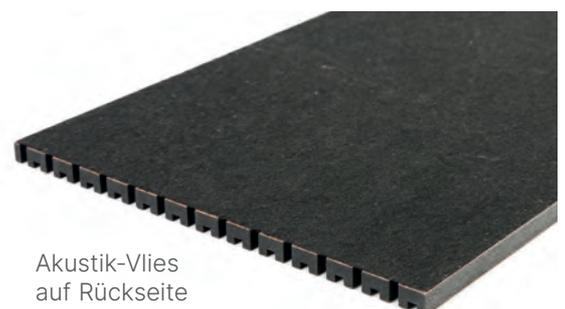
In unserem Standard-Programm bieten wir MDF color in schwarz, grau und hellgrau bereits ab 5 Platten in 8mm (LINAR, FOLI, SONAR); Lieferzeit: 4 Wochen

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

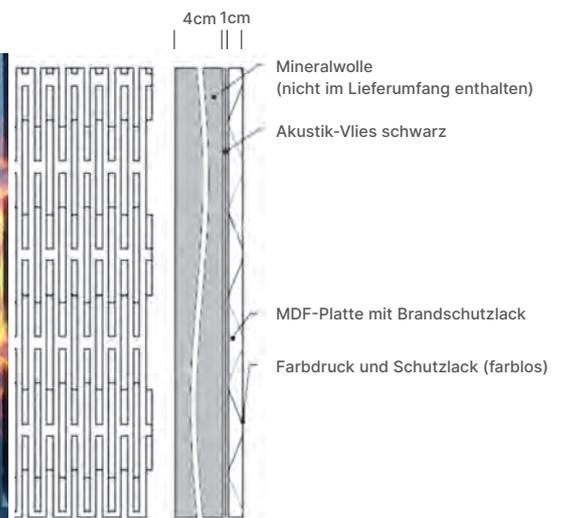
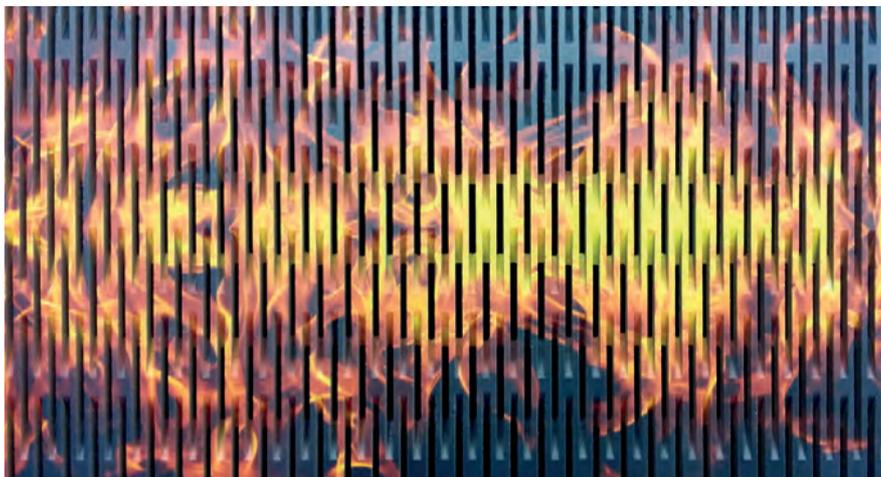


Brandschutz mit dukta® SONAR PRO

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 m². Max. Plattengröße 1.400 × 2.840 mm, max. Fräsfläche 1.300 × 2.700 mm (abhängig vom Fräsbild & Ausgangsmaterial)
- Sondermaterial ab 100 m²
- Sonderfräsung ab 100 m²

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



z. B. Bambus
3-Schichtplatte, 7mm

Montage

LINAR/SONAR/FOLI

Video zur Montage
auf www.kolar.at



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 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 Unterkonstruktion geschraubt, die dukta®-Platten werden dann eingehängt. Die Metalleiste lässt sich einfach mit einer Blechschere ablängen.

Die Montageleisten (Buche roh) gibt es in gerader Ausführung und auch als Viertelbögen mit zwei verschiedenen Radien. Die Vierkanteleiste DU.ML07 (Fichte roh) kann sowohl zur Wandmontage als auch zur Verbindung der Viertelbögen eingesetzt werden.

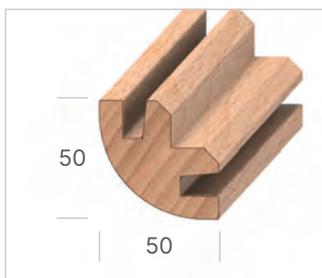
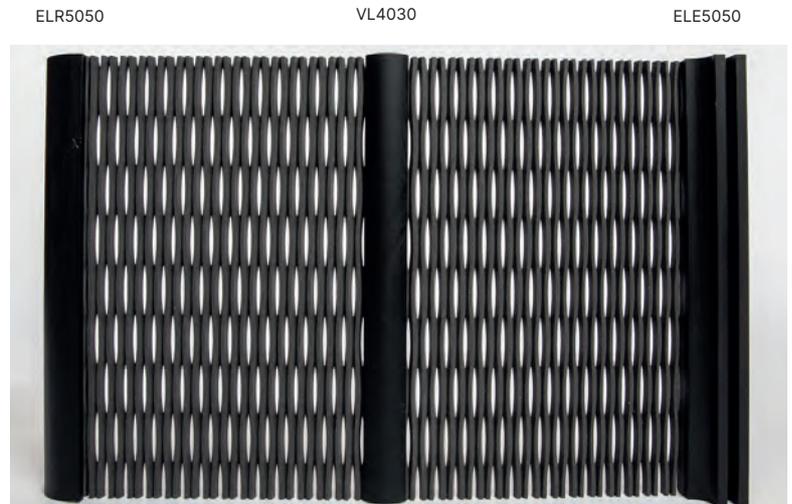
Zubehör für dukta®-Plattenstärke: 8 mm

	Artikelnummer	Dimension	Leistentyp	Außenradius	Länge (± 2 cm)
	DU.AL01	21×66 mm	Stangenware gerade	–	250-275 cm
	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	–	250-275 cm
	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)	–	250-275 cm
	Artikelnummer	Dimension	Leistentyp	Merkmal	
	DU.ML40	40×0,8 mm	Stangenware	flexibel biegbar	125 cm

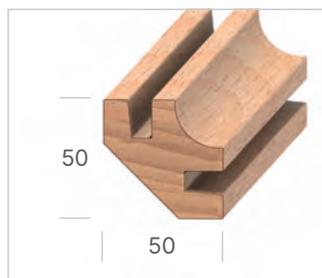
Ecklösungen

Montagematerial für LINAR, SONAR und FOLI

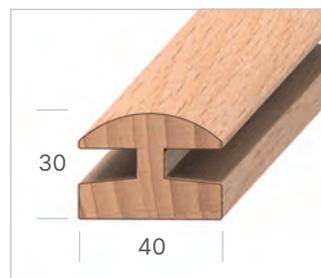
Diese Montageleisten aus Buche massiv haben eine passende Nut für LINAR, SONAR bzw. FOLI-Platten. Sie eignen sich zum Einsatz als gestalterisches, sichtbares Element bei akustischer Wandverkleidung oder auch für Stellwände/Raumteiler. Weitere Anwendungsmöglichkeiten sind u.a. Rahmenkonstruktion von Akustik-Wandelementen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



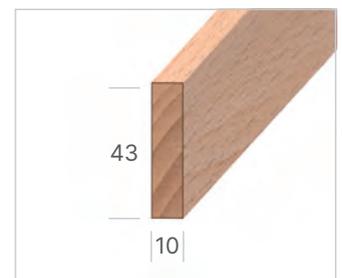
Außenecke
DU.ELR5050



Innenecke
DU.ELE5050



Verbindungsprofil
DU.VL4030



Konstruktionsleiste
AL4310

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 x B)	Stärke	VPM/VPE
DU Haken	Kompaktplatte	42 x 35 mm	4 mm	1 Set (5 Stk)

Montage

Montagematerial und Zubehör für 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 rd. 1 dukta®-Plattenbreite konzipiert, der kleine Bogen für ½ Plattenbreite.

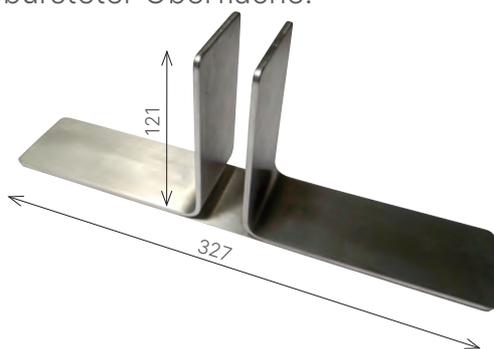
Stangenware kann verwendet werden als Bodenleiste, Deckenleiste und seitliche Abschlussleiste (Gehrungsschneiden notwendig).



	Artikelnummer	Dimension	Leistentyp	Außenradius	Länge (± 2 cm)
	DU.AL05	21×32 mm	Stangenware	–	250-275 cm
	DU.AB05-603	21×32 mm	Viertelbogen	603 mm	
	DU.AB05-303	21×32 mm	Viertelbogen	303 mm	
	DU.AL07	21×42 mm	Stangenware	–	250-275 cm
	DU.AB07-610	21×42 mm	Viertelbogen	610 mm	
	DU.AB07-310	21×42 mm	Viertelbogen	310 mm	

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

dukta® im Überblick

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

*Kleinmengen auf Lager, vorbehaltlich zwischenzeitlichem Verkauf. Bei Neuproduktion beträgt die Lieferzeit 20 Werkzeuge (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.

Stand: April 2023



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.



KOLAR
HOLZELEMENTE

Franz Kolar Ges.m.b.H.

Josef-Strebl-Gasse 8
2345 Brunn/Geb. | AUSTRIA

T +43 2236 317 24
office@kolar.at | www.kolar.at