

dukta[®]
flexible wood



dukta - flexible wood

flexibel | charakterstark | individuell | vielfältig | ökologisch

dukta - flexible wood ist ein patentiertes und mehrfach ausgezeichnetes Einschneideverfahren für Holzwerkstoffplatten. Durch die gezielten Einschnitte erhält das Material nahezu textile Eigenschaften und seine Einsatzbereiche und Qualitäten werden erheblich erweitert. dukta eröffnet im Innenausbau, der Raumgestaltung und im Möbelbau mit seinen visuellen und technischen Eigenheiten ganz neue Horizonte.

Besonders interessant ist dabei die hohe schallabsorbierende Wirkung des perforierten Holzwerkstoffs. Mit gewelltem Aufbau erreichen die Schallabsorptionswerte, quer durch alle Frequenzen, vergleichbar hohe Schallabsorptionswerte wie andere Absorberprodukte nur in spezifischen Bereichen.

Durch die regelmässigen Einschnitte verändert sich die statische Struktur der Platten grundlegend. Quer zu den Einschnitten wird das Material flexibel und biegsam, in der Schnittrichtung behält es beinahe seine volle statische Belastbarkeit.

Optisch unterscheiden sich die verschiedenen Schnitt-Typen beträchtlich; von schlicht und ruhig bis ornamental und verspielt. Je nach Blickwinkel und Lichteinfall können Sie ganz unterschiedliche Oberflächenbilder und Raumstimmungen erzeugen.

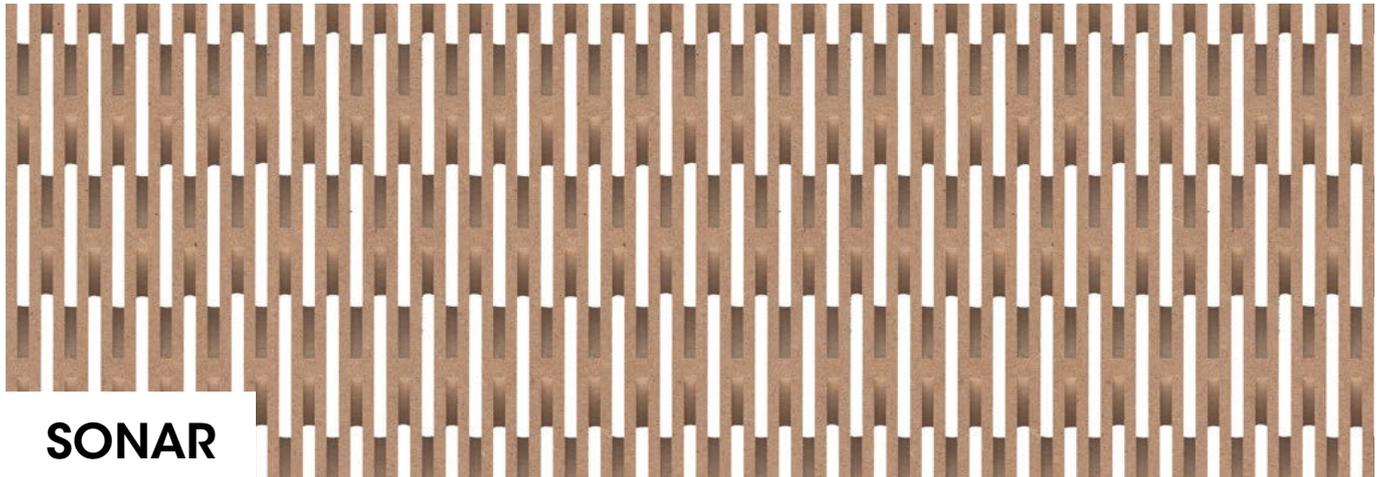
Neben der grossen Auswahl an Holzwerkstoffen wie MDF, Multiplex und Dreischichtplatten, bieten Oberflächenbehandlungen zusätzliche Möglichkeiten der Gestaltung.



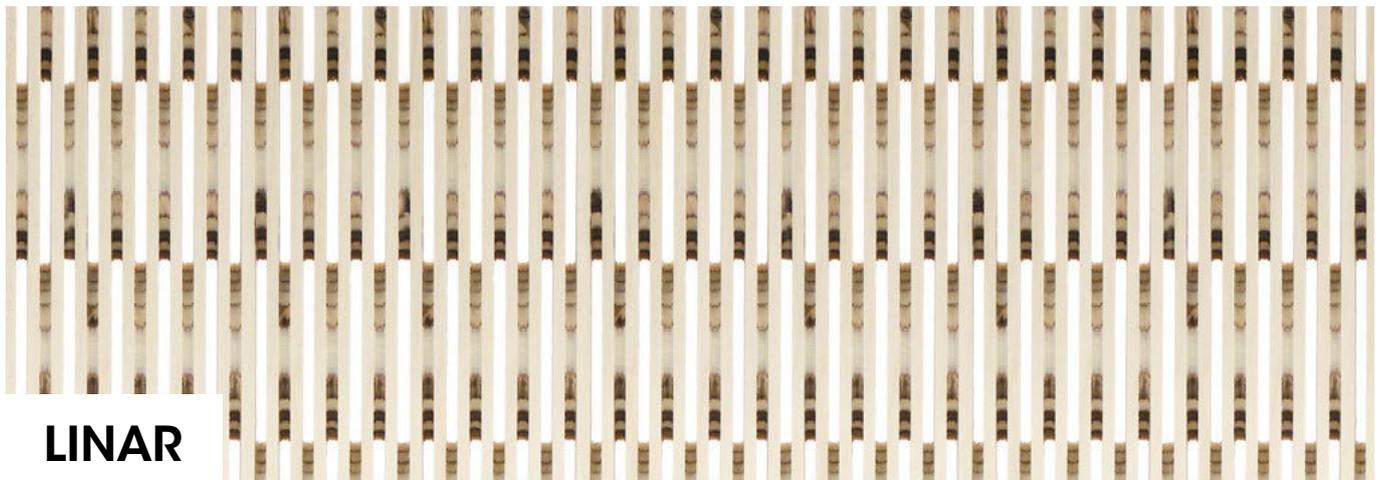


Schnitt-Typen

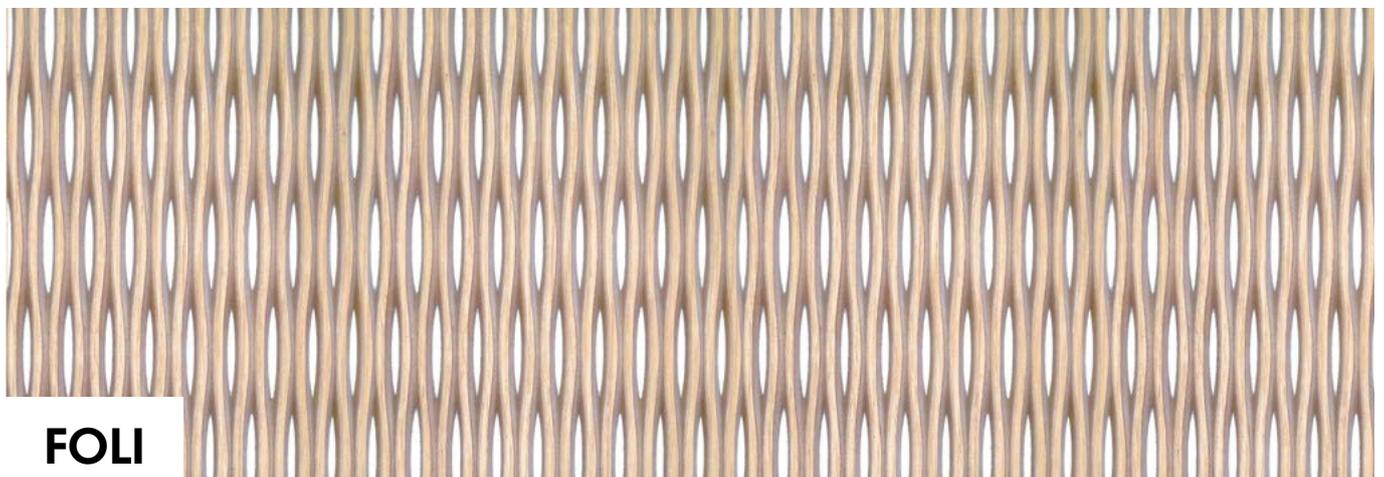
streng | schlicht | ruhig | weich | verspielt



SONAR



LINAR



FOLI



Beim Schnitt-Typ **SONAR** sind die regelmässig angeordneten Einschnitte in Längsrichtung an der Plattenoberfläche sichtbar abgesetzt. Dadurch entstehen optisch, neben den vertikalen auch horizontale Linien – eine Art Gitterstruktur. Idealerweise wird MDF für diesen Schnitt-Typ verwendet um mögliche Ausrisse im Holz zu vermeiden.

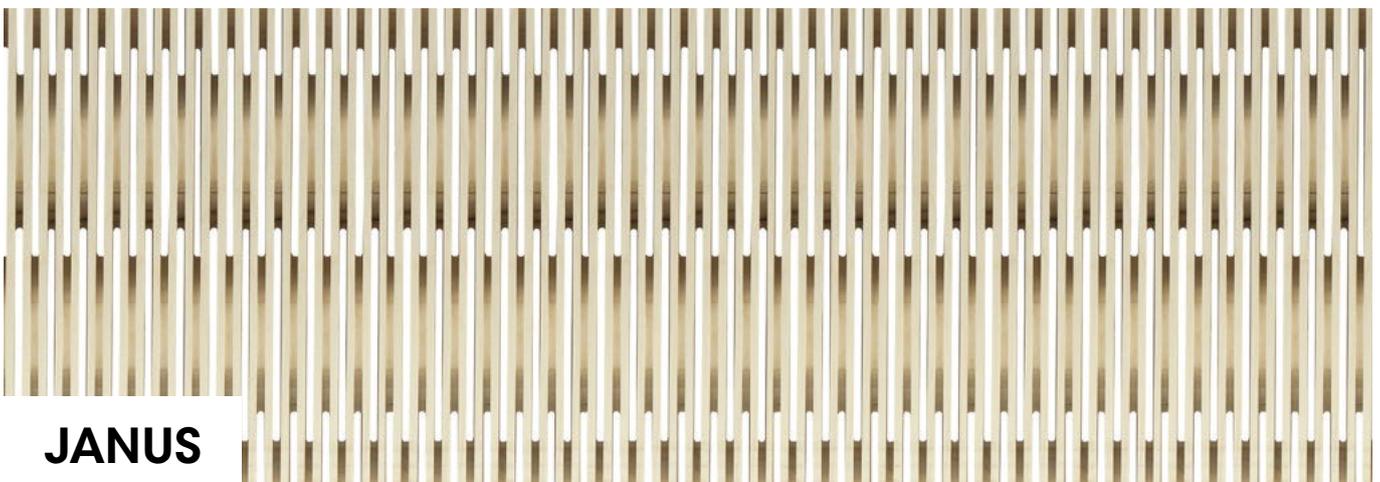


Die regelmässigen Einschnitte sind beim Schnitt-Typ **LINAR** oberflächlich durchgehend. Dadurch entsteht ein ruhiges und homogenes Schnittbild mit einem linearen Charakter. Dieser Schnitt-Typ ist auf Grund seiner Schnittgeometrie, im Vergleich zu den anderen Typen am stärksten biegsam. Neben der Ausführung in MDF eignet sich dieser Schnitt-Typ auch für Sperrholz und 3-Schichtplatten.



Die linsenförmigen und konisch zulaufenden Einschnitte sind bei **FOLI** oberflächlich durchgehend und erzeugen dadurch ein lebendiges, regelmässig mäandrierendes Schnittbild. Die Flexibilität bzw. Biegsamkeit ist weniger ausgeprägt, als bei den anderen Schnitt-Typen.

Textillagen, Oberflächenbehandlungen und Plattenmasse
sind auf der Preisliste unseres Herstellungspartners zu finden



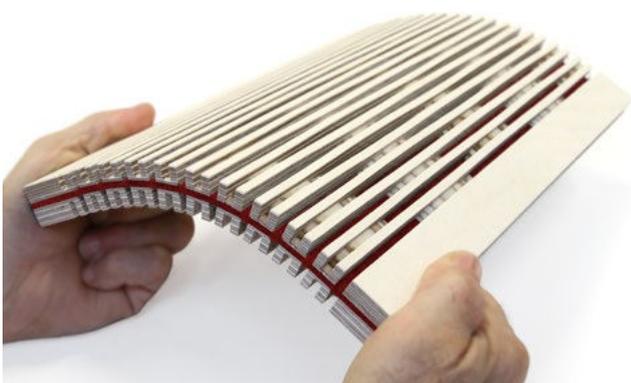
Datenblätter zu den einzelnen Schnitt-Typen auf dukta.com oder auf Anfrage erhältlich



Der Schnitt-Typ **FOLI-XL** hat einen gröberen Schnittraster als FOLI und lässt sich aufgrund der grösseren Struktur kaum noch biegen. Dadurch eignet er sich insbesondere für grosse, flache Anwendungen mit weniger Öffnungsanteil.



Der Schnitt-Typ **JANUS**, hat die gleiche Schnittgeometrie wie LINAR jedoch beidseitig. Dadurch können auch dicke Plattenwerkstoffe perforiert und in einem erstaunlich engen Radius gebogen werden. Durch die beidseitig gleiche Optik und die dickere Plattenstärke eignet sich JANUS vor allem für freistehende Anwendungen wie Trennwände.



Die dreischichtig aufgebaute Variante **JANUS-TEX** ist mit einer textilen Mittellage versehen. Diese kann aus farbigem Stoff oder aus einem akustisch wirksamen Filz bestehen. Das verleiht der Platte zusätzlich optische und akustische Möglichkeiten. Auch die anderen Schnitt-Typen lassen sich auf Wunsch mit einem Vlies oder einem Filz hinterlegen.

Holzwerkstoffe

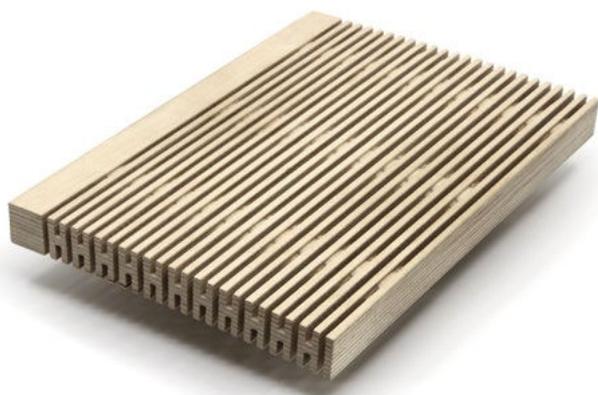
homogen | gemasert | mehrschichtig | natürlich | farbig



MDF nature



MDF black



Multiplex Birke/Seekiefer



Dreischichtplatte Fichte



Multiplex/MDF furniert



MDF color



«In formaler Hinsicht überzeugt dukta, weil sich durch das Zusammenspiel von Breite, Form und Tiefe der Schnitte sowie durch die Wahl des Materials (...) eine breite Palette von möglichen Endprodukten ergibt. Gleichzeitig entfalten die einzelnen Werkstücke eine ganz eigenen Ästhetik.»

Akustiksysteme

leise | laut | klar | rund | direkt | gezielt



Messung des Schallabsorptionsgrads α_s im Hallraum EMPA Dübendorf, CH

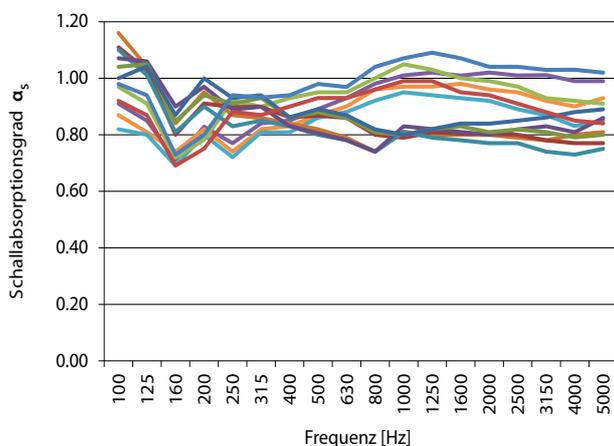
Messungen der EMPA Schweiz (Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt) bestätigen: Gewellt eingebaute dukta - flexible wood Akustikelemente erreichen, quer durch alle Frequenzen, vergleichbar hohe Schallabsorptionswerte wie andere Absorberprodukte nur in spezifischen Bereichen. Zusätzlich kann die Schalldiffusion durch die Hinterfüllung und die Wellengeometrie angepasst werden.

dukta-Akustikelemente eignen sich für akustisch sensible Räume wie Büros, Foyers, Restaurants, Schulungsräume, Kinos, Tonstudios, usw.

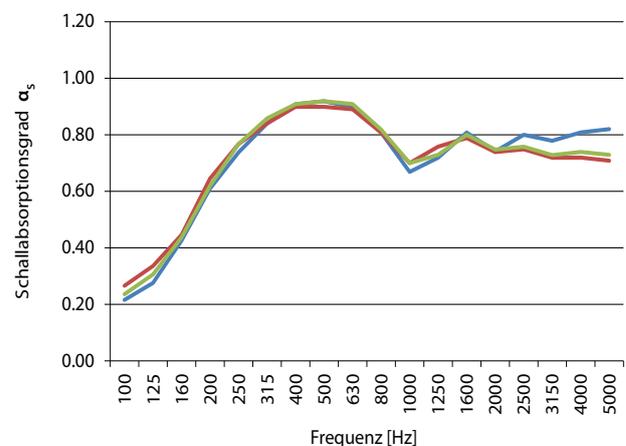
Die ausgezeichneten akustischen Eigenschaften, zusammen mit der faszinierenden Optik und der natürlichen Wärme des Materials, ermöglichen Raumerlebnisse für höchste Ansprüche.

Vollständiger Testbericht auf Anfrage erhältlich

dukta - flexible wood Platten – **gewellt**



dukta - flexible wood Platten – **flach**

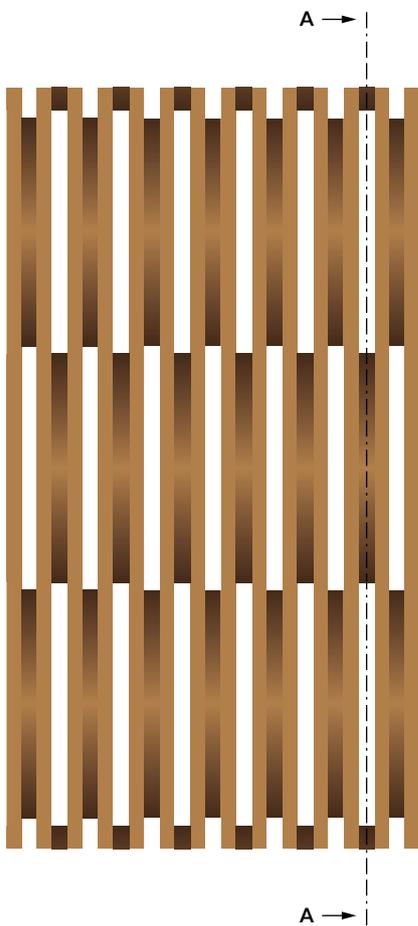
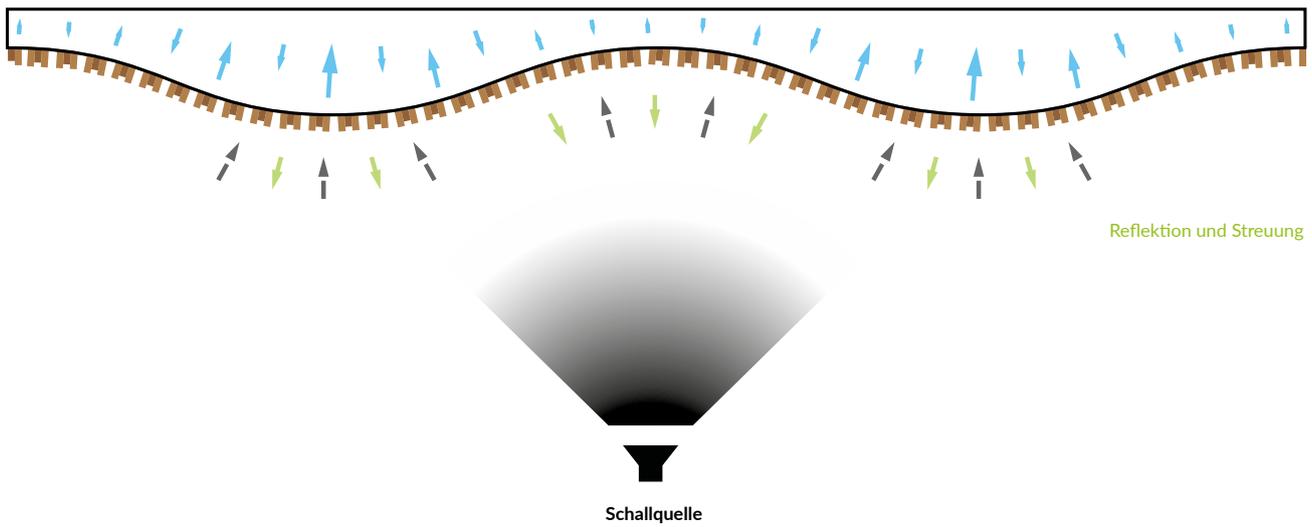


Auswertung nach EN ISO 11'654 (1997): α_w : 0.80 - 1.00

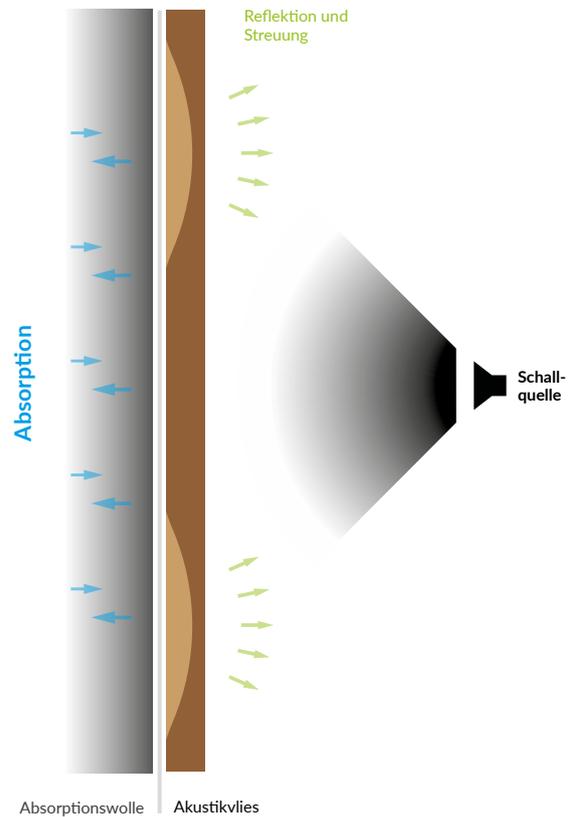




Absorption



Seitenansicht Schnitt A-A



Dank ihrer einzigartigen Perforation und ihrer Biegsamkeit sind die dukta - flexible wood Platten wie geschaffen für die Verbesserung der Raumakustik. Die wellenförmige Applikation der dukta-Paneele erlaubt den Schallwellen aus verschiedenen Richtungen direkt durch die Öffnungen einzudringen. Im Luftraum dahinter werden sie mit Hilfe von Dämmwolle zu einem erheblichen Teil absorbiert.

Die durch die Wellenform verschiedenen grossen Lufträume und Abstände zur Wand führen dazu, dass die unterschiedlich langen Schallwellen (Hoch- Mittel- und Tieftöne) gleichermassen absorbiert werden. Die verbleibenden «Brücken», die sich mit den Öffnungen abwechseln, diffundieren dank ihrer runden Form auftreffende Schallwellen und tragen somit zur gleichmässigen und angenehmen Akustik bei.

Interieur

einzigartig | funktional | einladend | lebendig | geradlinig



Altavoc creatiu i musical

Inspira

Comedia i conversa
Música en viu
Gastronomies

1r. dilluns de cada mes

20h

DJ Resident PJ - Jnate

creativitat

Juanjo Sáez
Alex Serra

literatura

Lolita Bosch
UeHa

HEPUBLINE

vens a _trans formar?

6	Aules 507 - 512 EICEB Professors Professors OIB a
5	Aules 501 - 502 Fundació Factor Humà Sala Plena 502 - 511 Sala MBA Sala de Meeting 501 - 512
4	Aules 401 - 412 Biblioteca Col·legi d'Ornognano Sala 41
3	Associació Paralelisme Associació a Pírculos Participació Serveis Alumnes Serveis de Carrers Núvol i Sant Jordi de Carrers Alumnes i Carrers de Carrers Secretaria General Secretaria General Acadèmic / Divisió Sala 31 - 33
2	Aules 201 - 202 Sala d'Esports Sala de Esports Sala de Esports Sala 21 - 22
1	Aula 101 Immaginària Sala 11 - 12
0	Recepció Recepció Recepció Recepció Sala d'Esports Sala de Esports Sala de Esports Auditori Auditori Auditori Sala Lluís Hepublica CIB
-1	Aules 002 - 004
-2	Aula 005 Espai BOM Chair Out













TORONTO	LONDON	HONG KONG	TOK
9 42	14 42	21 42	22





Impressum

Die dukta gmbh entwickelt Schnitt-Typen und Anwendungen ständig weiter und behält sich ausdrücklich Änderungen der beschriebenen Eigenschaften, Leistungen und technischen Daten vor.

Für die in dieser Broschüre abgedruckten Bilder, Texte und Grafiken liegen, wenn nicht anders angegeben, die Urheberrechte bei der dukta gmbh. Für folgende Bilder wurden die Nutzungsrechte erworben

Titelseite	Hapimag Hauptgebäude, Steinhausen, © Philipp Heer
Seite 14/15	UPF-BSM Hall, Barcelona, © Aitor Estévez Olaizola
Seite 16, Bild 1	Givaudan Innovation Center, Kemptthal, © Filipa Peixeiro
Seite 21, Bild 1	UPF-BSM Hall, Barcelona, © Aitor Estévez Olaizola
Siete 23	Restaurant Divinum, Girona, © Mercè Gost

«dukta - flexible wood» ist eine registrierte Marke der dukta gmbh, Schweiz
Alle Rechte sind vorbehalten.



dukta gmbh
Eschenhastrasse 42
8053 Zürich
Schweiz

info@dukta.com
+41 79 (0)603 96 00
www.dukta.com

www.flexiblewood.shop

Copyright by dukta gmbh
All rights reserved

dukta[®]
flexible wood