

LIGNO

# projekt

Ausgewählte Referenzen mit Lignotrend

IHR SPEZIALIST



KR Decken- und Wandelemente GmbH  
Luzernerstrasse 91 | CH-5630 Muri | 056 664 55 10  
kr-schweiz.ch | info@kr-schweiz.ch

**Mehr Ruhe,  
neues Design**

**Akustik-Nachrüstung  
für das Bürogebäude der Raptus AG, Lyss**

## ■ Echtholz in neuem Design als Deckenverkleidung

Ein Massivbau in Mauerwerk und Beton, karge, moderne Möblierung – so der Ausgangszustand in den Räumlichkeiten dieser Agentur. Akustisch problematisch: Die erwünschte Offenheit in den Grossraumbüros wird durch sich an schallharten Flächen aufschaukelnde Geräuschpegel konterkariert – mit Nachteilen für die konzentrierte Arbeitsfähigkeit der Mitarbeiter.

Weiterer neuralgischer Punkt waren die Besprechungsräume, wo die lärmige Geräuschkulisse effiziente Kommunikation ausschloss und die Aufenthaltsqualität minderte.

Um die Nachteile der schallharten Umfassungsflächen auszugleichen, kamen die Echtholzpaneele LIGNO Akustik light in zwei Konfigurationen zum Einsatz: Als direkte Deckenverkleidung und als Akustiksegel.

Um die Zurückhaltung der Räumlichkeiten zu erhalten, wurde das natürliche Holz der Akustik-elemente farblich an das moderne Design der Agenturmöbel angeglichen: Alle verwendeten Akustikpaneele sind mit weiss pigmentiertem Farbton lackiert, der die Maserung des verwendeten Weisstannenholzes gerade noch durchscheinen lässt.

### Neue Designvariante mit organischer Anmutung

Passend zur Designorientierung der Agentur entschieden sich die Inhaber dafür, in den Besprechungs- und Aufenthaltsräumen das neuartige "nature"-Design einzubauen. Bei dieser Gestaltungsvariante wird die Oberfläche von Leisten in unregelmässiger Breite gebildet. So wird den schlichten Räumen auf dezente Weise ein lebhafterer Charakter verliehen.

### Besprechungsräume: Geringe Raumhöhe

Die Elemente in den Besprechungsräumen wurden als flächige Verkleidung angebracht. Um ein optimales Ergebnis auch in tieferen Schallfrequenzen zu erreichen, wäre ein etwas grösseres Hohlraumvolumen günstiger gewesen.

Durch Einbau zusätzlichen Absorbiermaterials hinter den eigentlichen Akustikpaneelen konnte dieser Nachteil ausgeglichen werden.

Titelbild:

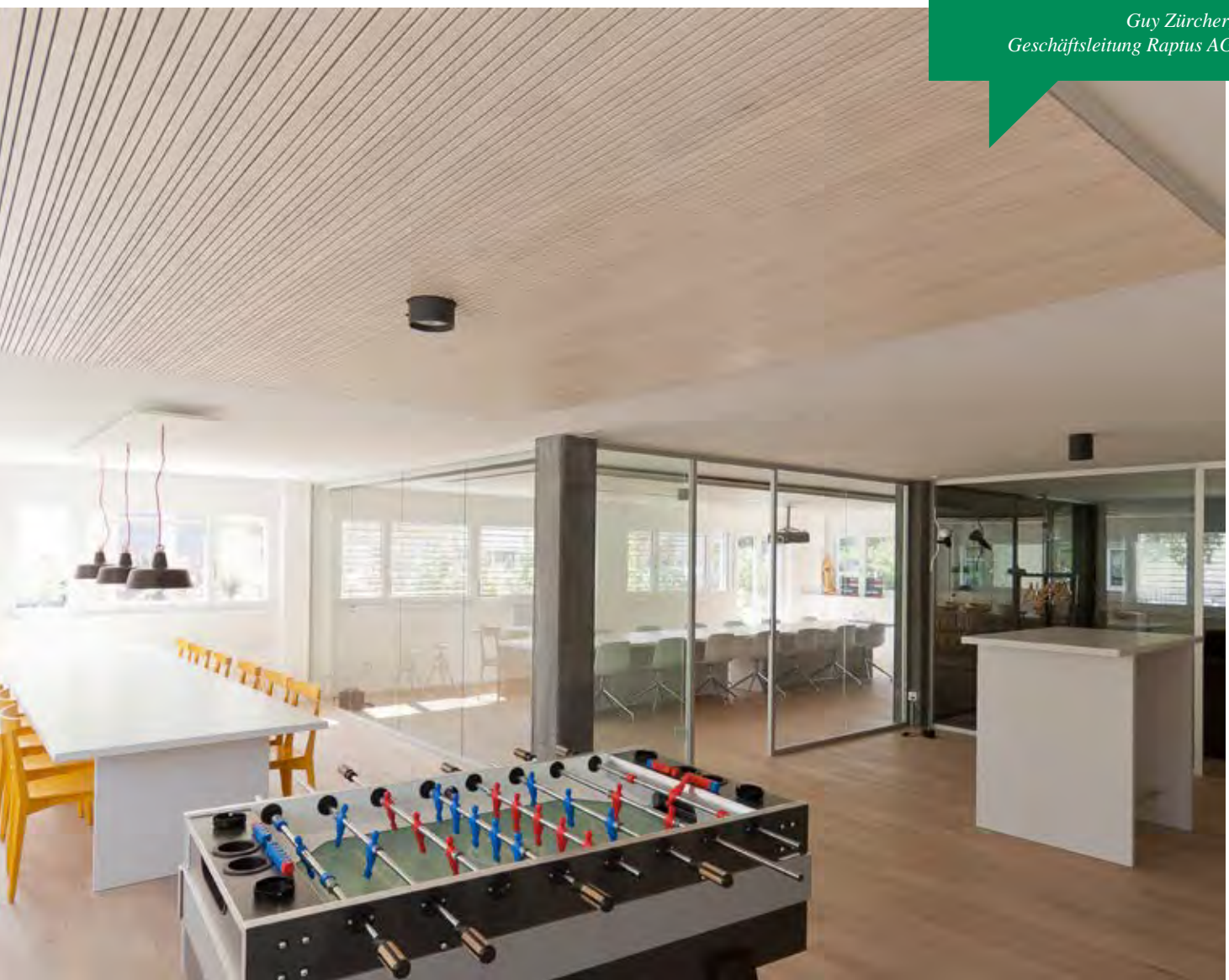
Besprechungsraum mit nachgerüsteter Deckenverkleidung LIGNO Akustik light.

Bild unten:

Der Aufenthaltsraum: Eine Absorptionsfläche verhindert die Weiterleitung der Geräusche vom Tischkicker über die Decke.

*„Wir hatten ein grosses akustisches Problem im Mehrplatzbüro und in den Besprechungsräumen. Mit der Nachrüstung wurde konzentrierteres Arbeiten möglich und bessere Verständlichkeit im Besprechungsraum geschaffen. Das schlichte Design passt gut zum Ambiente unserer Agentur.“*

*Guy Zürcher,  
Geschäftsleitung Raptus AG*



## ■ Gezielte und schnelle Optimierung mit Akustiksegeln



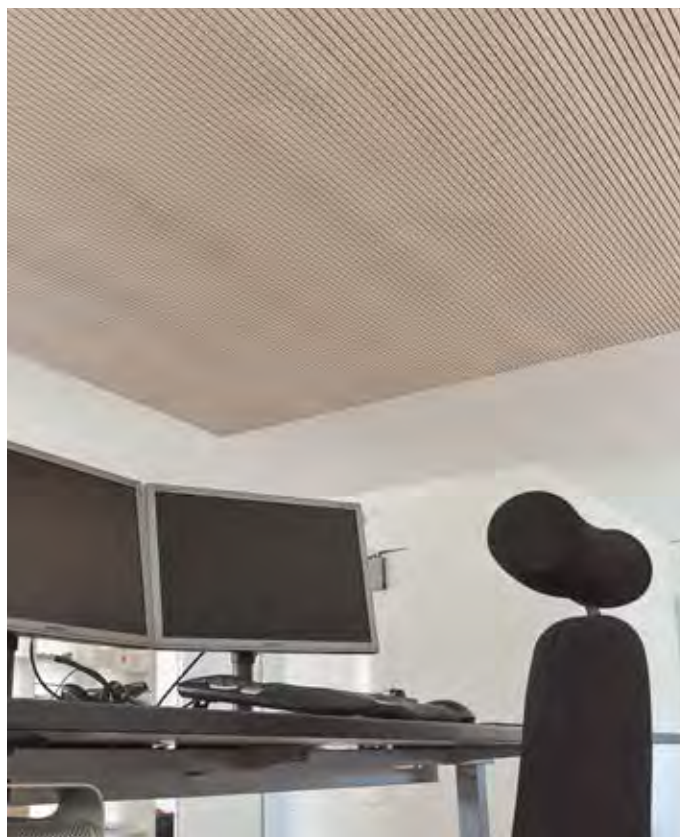
In den Grossraumbüros ging es vor allem darum, die Schallübertragung und damit die gegenseitige Störung der Arbeitsplätze, z.B. durch Telefongespräche oder Tastatur-Geräusche zu reduzieren.

Während der direkte Schallübertragungsweg von halbhoher Möbeln unterbrochen wird, wird die Reflexion über die Decke von frei hängenden Akustiksegeln verhindert.

In den Büros wurden Elemente mit regelmässigem Leistenbild (12 mm Leistenbreite, 4 mm Fugenbreite verwendet).

### **Schnelle Montage fast ohne Betriebsunterbrechung**

Da pro Segel lediglich vier Befestigungspunkte angebracht werden müssen, konnte die Nachrüstung in kürzester Zeit – nahezu ohne Unterbrechung der Arbeit erfolgen.



Bilder oben und links:  
In den Büros wurden über den Schreibtischen LIGNO Akustiksegel angebracht.

Bild unten:  
Detailaufnahme der Brettsperrholz-Akustikpaneele. LIGNO Akustiklight besteht aus kreuzweise angeordneten Holzlagen. Akustikabsorbieren aus natürlicher Holzfasern sind ab Werk integriert.



## Ausgezeichnetes Design

### Impressum

#### LIGNO TREND®

LIGNOprojekt ist eine Publikation der LIGNO-TREND Produktions GmbH.

#### Herausgeber:

LIGNOTREND  
Produktions GmbH  
Landstrasse 25  
D-79809 Weilheim-Bannholz  
Telefon 07755 9200-0  
Telefax 07755 9200-55  
info@lignotrend.com  
www.lignotrend.com

#### Redaktion:

Ralf Harder,  
marketing@lignotrend.com  
1. Aufl. 2013

#### Illustrationen:

Kirchner, Hamburg

Der Deutsche Rat für Formgebung zeichnet im Rahmen der internationalen Möbelmesse die besten Innovationen im Interior Design aus. Er gilt heute als einer der renommiertesten Designpreise der Einrichtungsbranche weltweit. LIGNO Akustik light im neuen nature-Design gehört in der Kategorie Wand/Boden/Decke zu den ausgezeichneten Produkten.

interior  
innovation  
award  
2014

Winner

## Zertifizierte baubiologische und funktionale Qualität

Gesunde Materialien und modernes Design gehören zusammen: Die Grundstruktur der Akustikpaneele besteht aus mitteleuropäischem Nadelholz, die darin verwendeten Akustikabsorber bestehen aus natürlicher Holzweichfaser. natureplus-Zertifikate bescheinigen die einwandfreie baubiologische Qualität sowohl für die Brettspertholz-Paneele mit Weisstannenoberfläche als auch für den Standard-Absorber.



### Fachberatung

#### Siehe:

[www.lignotrend.com/fachberater](http://www.lignotrend.com/fachberater)

#### Deutschland/Frankreich:

LIGNOTREND  
Produktions GmbH  
Landstrasse 25  
D-79809 Weilheim-Bannholz  
Telefon 07755 9200-0  
Telefax 07755 9200-55  
info@lignotrend.com

#### Schweiz:

Lignotrend Schweiz  
Kreuzmatt 2  
CH-6242 Wauwil  
Telefon 041 - 984 1309  
Telefax 041 - 984 1301  
info@lignotrend.ch

## Projektdaten in Kürze

Bürogebäude der Raptus AG, Lyss  
[www.raptus.com](http://www.raptus.com)

#### Baujahr

2012

#### Architektur

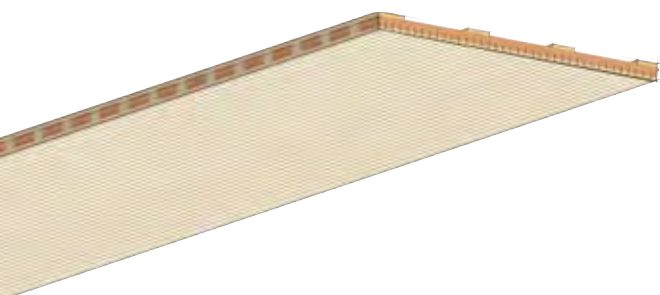
arabelle althaus  
interior architect, Zürich  
[www.arabellealthaus.com](http://www.arabellealthaus.com)

#### Montage

Roos Holzbau AG, Buttisholz  
[www.roos-holzbau.ch](http://www.roos-holzbau.ch)

#### Fachberatung

Holz & Funktion AG, Wauwil  
[www.holzfunktion.ch](http://www.holzfunktion.ch)



#### Illustration:

Mit dem Paneelformat 2920 mm mal 625 mm ist die Herstellung von Leistenflächen besonders rationell.

#### Bild rechts:

Detailaufnahme der Akustikdecke mit nature-Profil und Einbauten.



# Gestaltung mit Akustik – in Echtholz:

## LIGNO Akustik light® - Akustikpaneele für Sanierung / Neubau.



LIGNO  
Akustik light 35  
Montage mit  
Klammernagler

### Gesund, ökologisch, funktional.

Lignotrend-Produkte sind von natureplus zertifiziert. Die Prüfung erstreckt sich auf die Ökologie im gesamten Lebenszyklus des Produktes, auf die Herkunft der Hölzer, auf die Funktionalität selbst, aber auch auf die gesundheitliche Unbedenklichkeit der Verklebung. Übrigens: Auch die Holzweichfaser-Absorber sind natureplus zertifiziert.

Baubiologisch  
einwandfrei



Informationsanforderung

Fax: 041 984 13 01

Bitte senden Sie uns nähere Unterlagen:

- zur Akustikverkleidung LIGNO Akustik light®.
- zum Lignotrend-Bausystem allgemein.
- Wir haben ein konkretes Bauvorhaben. Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf.

Absender:

Firma \_\_\_\_\_

Name \_\_\_\_\_

PLZ, Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

IHR SPEZIALIST



KR Decken- und Wandelemente GmbH  
Luzernerstrasse 91 | CH-5630 Muri | 056 664 55 10  
kr-schweiz.ch | info@kr-schweiz.ch

In Schulen und Sporthallen, in Büros und im Gewerbe sowie auch in der Gastronomie, in Kindergärten und im privaten Bereich schafft Raumakustik Nutzungsqualität – durch Verbesserung der Verständlichkeit und Geräuschpegelminderung.

Im Innenausbau von bestehenden Gebäuden und auch bei Neubauten werden mit der Massivholz-Akustikverkleidung LIGNO Akustik light gestalterisch schallharte Oberflächen (z.B. Glas, Stein) und spärliche Möblierung kompensiert.

Die schlichte, fein geschlitzte Oberfläche wird meist aus dem hellen Holz der Weisstanne gefertigt. Durch die astreine Verarbeitung (Decklage ohne Aststellen) werden neue Gestaltungsmöglichkeiten eröffnet. Die Oberfläche der Akustikpaneele kann z.B. mit SunCare im natürlichen, hellen Weisstannenton erhalten werden, alternativ erlaubt die Endbehandlung in allen RAL/NCS-Farbtönen vielfältiges Design.

Hinter der ballwurfsicheren Oberfläche sind breitbandig wirksame Absorber direkt im Element integriert.

natureplus®-Zertifikate bestätigen die baubiologisch einwandfreie Qualität der emissionsfrei verleimten Paneele und der verwendeten Holzweichfaser-Absorber.

Mehr Informationen im Internet:

[www.lignotrend.ch](http://www.lignotrend.ch)

### LIGNO Akustik light® - Akustikpaneele

<b>Einsatzbereiche</b>	Verkleidung von Decke / Wand, mit entspr. Unterkonstruktion oder Abhängung auch ballwurfsicher nach DIN 18032-3. Frei hängende Akustiksegel
<b>Format</b>	D= 33 mm / 62 mm, B= 625 mm L= 2920 mm / a.A. bis 8000 mm
<b>Sichtoberfläche</b>	Endgefertigte Holzansichten, z. B. <ul style="list-style-type: none"><li>■ Weisstanne (astrein, schlicht)</li><li>■ Weisstanne (astrein, lebhaft)</li><li>■ Andere, z.B. Eiche</li></ul> auf Wunsch ab Werk: Lichtschutz gegen Nachdunkeln bzw. Endbehandlung
<b>Raumakustik</b>	Absorptionsfaktor typ. Aufbauten: $\alpha_w$ bis 0,80 Breitbandabsorber, ab Werk integriert Material: Holzweichfaser Akustik-Leistenprofil: 12 mm Leiste / 4 mm Fuge, alternativ: 19/6, 25/8 oder 21/4
<b>Zulassung</b>	Z-9.1-555, ETA 05/0211
<b>Baubiologie</b>	natureplus-Zertifikate für Brettsperrholz-Grundkörper: Nr. 0211-0606-014-1, für Absorber A70G: Nr. 0104-0710-012-4

Beste Absorption, einfachste Montage,  
Echtholz durch und durch:  
LIGNO Akustik light 35-33



**LIGNO TREND® SCHWEIZ**

Für eine nachhaltige Holz-Baukultur.

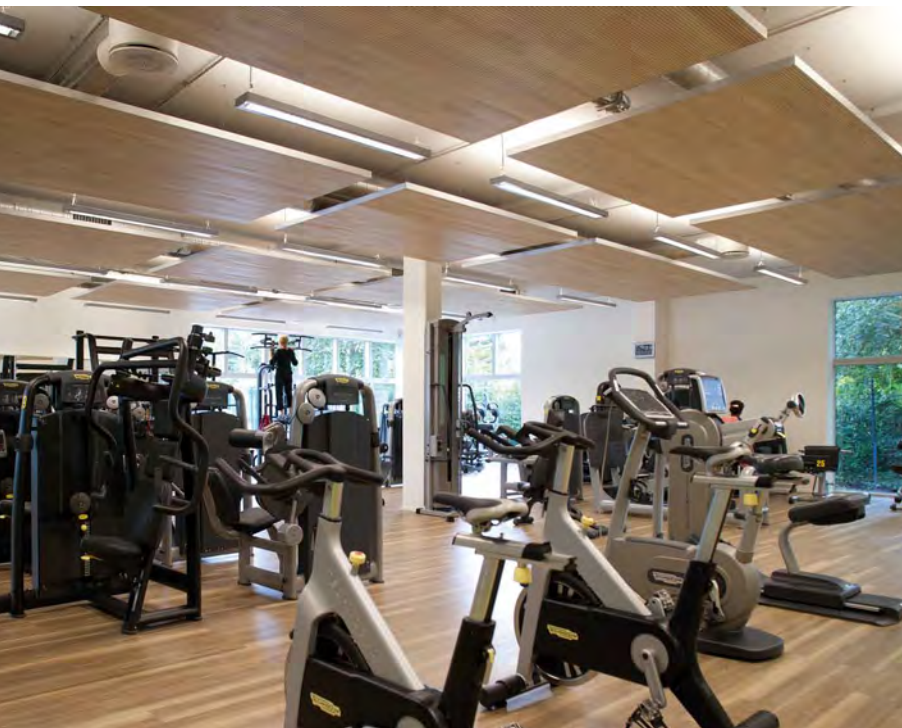


Oben links: Heilpädagogische Schule in Weissenheim  
 Oben rechts: Büroraum mit LIGNO Akustik light als ab Werk  
 vorkonfiguriertes Akustiksegel sowie als Schrankfront  
 (Arch.: Fetscher, Illmensee)  
 Mitte links: Innenausbau Einfamilienhaus  
 Profil 625-12-4, Weisstanne astrein  
 (Arch.: Jermann, Dittingen)  
 Mitte rechts: Sporthalle in Oberdorf  
 LIGNO Akustik light, Oberflächenbehandlung WhiteFinish,  
 (Arch.: Bieri/Hugispirig)  
 Unten links: Hallenschwimmbad Burgdorf  
 LIGNO Akustik light, Teilbereiche rot

Holzbau gestalten...

**Sichtbar.  
Hörbar.  
Fühlbar.**

**LIGNO TREND® SCHWEIZ**  
 Für eine nachhaltige Holz-Baukultur.



Oben links: Büroräume,  
Variante mit quadratischen LED-Leuchten  
Oben rechts:  
Variante mit streifenförmiger Leuchte  
Mitte links: Fitnessstudio  
Mitte rechts: Coiffeursalon  
Unten: Ausstellungsraum

# Leicht, zeitlos, funktional: Lignotrend-Akustiksegel sorgen für Ruhe.



Bürräume in einem Feuerwehrhaus  
(Arch.: FEISCHER, Illmensee)

Informationsanforderung

Fax: 041 984 13 01

Bitte senden Sie uns nähere Unterlagen:

- ⑤ zum Lignotrend-Akustiksegel.
- ⑤ zur Akustikverkleidung LIGNO Akustik light®.
- ⑤ Wir haben konkretes Interesse.  
Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf.

Absender:

Firma \_\_\_\_\_

Name \_\_\_\_\_

Strasse, Nr. \_\_\_\_\_

PLZ, Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

IHR SPEZIALIST



KR Decken- und Wandelemente GmbH  
Luzernerstrasse 91 | CH-5630 Muri | 056 664 55 10  
kr-schweiz.ch | info@kr-schweiz.ch

Hochwertiges, astreines Echtholz, eine elegante Aluminiumeinfassung und auf Wunsch integrierte Leuchten verbinden sich bei den Lignotrend-Akustiksegeln zu einem effizient wirksamen Gestaltungselement in zeitlosem Design.

Die Segel werden überall dort eingesetzt, wo Schallreflexionswege gezielt durch punktuelle Massnahmen unterbrochen werden sollen:

Um beispielsweise die gegenseitige Störung in Mehrplatzbüros zu verhindern, können solche Segel über den Schreibtischen angebracht werden und verhindern so, dass Gesprächsgeräusche über eine schallharte Betondecke zum Nachbarn reflektiert werden.

Selbstverständlich können die Segel auch die Weiterleitung von Schall anderer punktueller Quellen gezielt unterbrechen.

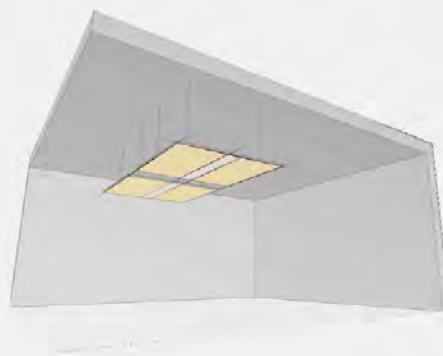
Die Segel werden mit einem filigranen Seilsystem frei von der Decke abgehängt und behindern so die Luftzirkulation zur darüberliegenden Decke nicht – vorteilhaft, wenn das Energiekonzept von Gebäuden eine thermische Betonkernaktivierung vorsieht und eine vollflächige Verkleidung nicht möglich ist.

Die Leistenfläche kann naturbelassen werden, mit UV-Schutz gegen Nachdunkeln oder in beliebiger Farbe behandelt werden. Auf Wunsch werden in die Segel flache Leuchten (z.B. LED) integriert.

Informationen im Internet:

[www.lignotrend.ch](http://www.lignotrend.ch)

Lignotrend Akustiksegel	
Einsatzbereiche	Frei hängende Akustiksegel
Format	Standard (L x B x H): 1291 x 1436 x ca. 35 mm, individuelle Abmessungen auf Anfrage
Oberfläche	Hochwertige Holzansichten, z. B. ⑤ Weisstanne (astrein) ⑤ Eiche  auf Wunsch: Farbloser Lichtschutz gegen Nachdunkeln oder farbige Endbehandlung
Raumakustik	Absorptionsfaktor: $\alpha_w$ bis 0,70 Breitbandabsorber Holzfaser Akustik-Leistenprofil: 12 mm Leiste / 4 mm Fuge, alternativ: 19/6, 25/8 oder 21/4



**LIGNO TREND® SCHWEIZ**  
Für eine nachhaltige Holz-Baukultur.