

Topline®
Wand- und
Deckenpaneele
aus Holz

Topline® - Wand- und Deckenpaneele aus Holz

Natürliches Design und Akustikkomfort

Wände und Decken sind von entscheidender Bedeutung für die Akustik und tonangebend für die Atmosphäre eines Raums. Mit Topline kann die Kombination aus Schallreflexion, Schalldiffusion und Schallabsorption vollständig auf die Anforderungen des jeweiligen Raums abgestimmt werden. Die sichtbare Seite zeigt symmetrische Nute, während die andere Seite ein Perforationsmuster besitzt, welches für Schallenergie durchlässig ist.

Der Kern der Paneele besteht aus einem MDF-Massivholz-Verbund mit einer dekorativen Deckschicht aus Furnier, Melamindekor oder RAL-Farbe. Der hochwertigste Teil des Stammes wird sparsam zu hochwertigem Furnier verarbeitet.

Durch spezielle Klemmen ist die Montage an einem T-24-Gitter oder direkt an einem Rahmen aus Omega-Profilen oder Holzleisten sehr schnell und unkompliziert. Das Nut-und-Feder-Design der Paneelkanten sorgt für eine Wand- oder Deckenlösung mit einem gleichmäßigen Erscheinungsbild.





Große Designfreiheit

Topline bietet Architekten Designfreiheit:

- Deckschicht: eine Auswahl von über 40 Furnierarten/ HPL-Melamindekor/Kork
- Verschiedene Perforationsmuster für eine effektive Akustikleistung
- Oberflächen: Farbbeize/Matt- oder Glanzlackierung/ RAL- oder NCS-Farbe
- Erhältlich als Decken- und Wandlösung.

Montage

Topline-Paneele mit Nut-und-Feder-System werden mit Montagematerial geliefert. Die Unterkonstruktion für Wandverkleidungen besteht aus einem Holzrahmen oder einem Omega-Profil aus Metall. Mit Metallklammern werden die Paneele am Grundrahmen befestigt. Nach der Montage ist ein durchgängiges Muster zu sehen.

T-24-Profile können in Verbindung mit Drehklemmen auch für Decken verwendet werden. Zur Hohlrauminspektion dienen entsprechende Revisionsöffnungen.

Die abnehmbaren Topline-Deckenkassetten werden mit T-24-Profilen montiert. Nach der Montage können die Kassetten einzeln entfernt werden, wodurch der Hohlraum vollständig zugänglich bleibt.



Titelseite: Arcus College Heerlen,
Niederlande
Produkt : Topline TTA 28/4 RAL weiß
Architekt : IAA Architekten

Projekt : Rabobank, Doetinchem,
Niederlande
Produkt : Topline TLS 13/3, Bambus
Architekt : AWG Architekten



Unterstützung nachhaltiger Forstwirtschaft
www.pefc.org



Spezifikationen

Grundmaterial	: 16 mm feuerhemmendes MDF (B-s1,d0 - EN 13501-1), auch als feuchtigkeitsbeständiges MDF erhältlich
Deckschicht	: Hochwertiges Furnier/HPL-Melamindekor/Kork
Perforation	: TTA – Rundperforation TLS – Nutperforation TVB – Doppelnutperforation Doppelnut mit V-Nut TLD – Dekorativ, nicht perforiert
Panelabmessungen	: 128/262 x 2050/2780 mm
Kassettenabmessungen	: 600 x 600 mm 1200 x 600 mm

Weitere Größen auf Anfrage erhältlich

Montagesystem	: Drehklemmen aus Metall auf T-24-Gitter. Direkte Befestigung am Rahmen mit Schraubklemme ebenfalls möglich.
System	: Decke oder Wand

Akustik

Die Raumakustik hat einen starken Einfluss darauf, wie ein Raum wahrgenommen wird. Zur Absorption von Schall sind die Paneele ab Werk mit einer Akustikmatte ausgestattet.

Die Tabelle zeigt die Testergebnisse für drei Arten von Topline-Deckensystemen:

Topline TLS 6/2

- 17 mm starkes Paneel, 14,3 % freier Querschnitt
- Oberfläche aus UV-beständigem Polyacryllack
- Soundtex 0,2 mm
- Rockwool 50 mm
- Testmethode: ISO 11654
ASTM-C423.

Topline TLS 13/3

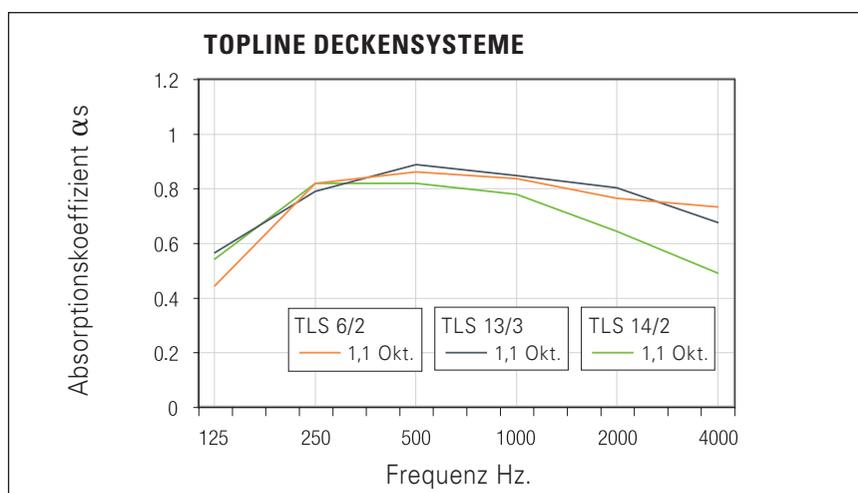
- 17 mm starkes Paneel, 11% freier Querschnitt
- Oberfläche aus UV-beständigem Polyacryllack
- Soundtex 0,2 mm
- Rockwool 50 mm
- Testmethode: ISO 11654
ASTM-C423.

Topline TLS 14/2

- 17 mm starkes Paneel, 7,1 % freier Querschnitt
- Oberfläche aus UV-beständigem Polyacryllack
- Soundtex 0,2 mm
- Rockwool 50 mm
- Testmethode: ISO 11654
ASTM-C423.



Oben : Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, Heerhugowaard, Niederlande
Produkt : Topline Wandpaneele aus Holz
Architekt : Rudy Uytenhaak Architectenbureau



TOPLINE TLS 6/2 α_w : 0,90 - NRC: 0,95

FREQUENZ (HZ)	125	250	500	1000	2000	4000
1/1 Oktave	0,46	0,87	0,97	0,93	0,89	0,75

TOPLINE TLS 13/3 α_w : 0,80 - NRC: 0,80

FREQUENZ (HZ)	125	250	500	1000	2000	4000
1/1 Oktave	0,57	0,81	0,85	0,82	0,76	0,72

TOPLINE TLS 14/2 α_w : 0,65 - NRC: 0,75

FREQUENZ (HZ)	125	250	500	1000	2000	4000
1/1 Oktave	0,55	0,81	0,81	0,79	0,63	0,49

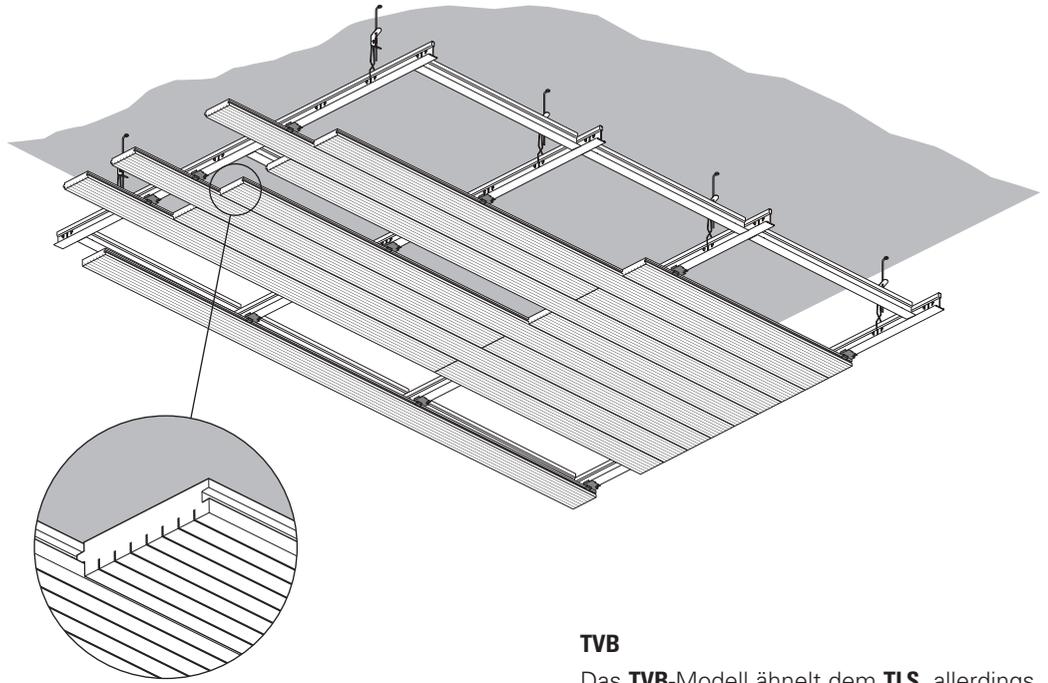
Systemübersicht

Topline-Paneele haben eine Nut von 2, 3 oder 4 mm auf der sichtbaren Seite.

Versionen mit einer 2-mm-Nut: 6/2, 9/2, 14/2, 30/2, 46/2.

Versionen mit einer 3-mm-Nut: 13/3, 29/3, 45/3.

Versionen mit einer 4-mm-Nut: 12/4, 28/4, 44/4.



TLD

Die Nute sind auf der sichtbaren Seite des **TLD**-Modells. Die Rückseite ist geschlossen. Anwendbar hauptsächlich für Reflexion und teilweise für Streuung von Schallenergie. Die Absorptionsrate ist gering. Das **TLD**-Modell sollte mit den anderen Modellen kombiniert werden.

TLS

Eine kleine ovale Öffnung ist beim **TLS**-Modell auf der sichtbaren Seite zu sehen. Dies wird durch ein versetzt angeordnetes Einzelnutmuster von der anderen Seite her erreicht.

TVB

Das **TVB**-Modell ähnelt dem **TLS**, allerdings gibt es hier ein Doppelnutmuster und die ovale Öffnung bleibt auf der sichtbaren Seite versteckt. Diese Version vermittelt einen ruhigen Gesamteindruck und sorgt gleichzeitig für gute Schallabsorption.

TTA und **TLQ**

Beim **TTA**-Modell ist auf der sichtbaren Seite eine runde Perforation mit einem wahlweise regelmäßigen oder versetzt angeordneten Bohrmuster von 16 oder 32 mm (Mitte zu Mitte) zu sehen. Für **TLQ** gibt es eine doppelte Perforation: 1,5 mm auf der sichtbaren Seite und 5 mm auf der anderen Seite. Dies vermittelt einen ruhigeren Eindruck und sorgt gleichzeitig für eine hohe Schallabsorption.

Bei der Produktion von Topline kommt ausschließlich Holz zum Einsatz, das den FSC/PEFC-Richtlinien entspricht und aus Wiederaufforstungen stammt. Im Herstellungsverfahren werden nur solche Rohstoffe eingesetzt, die für Menschen und Umwelt unschädlich sind. Für die Produktion wird Ökostrom verwendet, die anfallende Abwärme wird wiederverwertet. Alle Rückstände werden separat der vollständigen Wiederverwertung zugeführt. Topline entspricht den Grundsätzen der Ökoeffektivität (Cradle-to-Cradle).



Decken



Sonnenschutz



Fassaden

- Belgium
- Bulgaria
- Croatia / Slovenia
- Czech Republic
- Denmark
- France
- Germany
- Greece
- Hungary
- Italy
- The Netherlands
- Norway
- Poland
- Portugal
- Romania
- Russia
- Serbia
- Slovakia
- Spain
- Sweden
- Switzerland
- Turkey
- United Kingdom
- Africa
- Middle East

- Asia
- Australia
- Latin America
- North America

Hunter Douglas Architectural Deutschland

Erich-Ollenhauer-Straße 7

40595 Düsseldorf

Telefon: +49 - (0)211 970 86 16

Telefax : +49 - (0)211 970 86 20

E-mail : info@hd-as.de

www.hd-as.de