



INOIS® TS Akustikelement

Nachhaltiges und stylisches Trend-Produkt aus der eurolac INOIS® Akustik-Familie

Das verwendete Vlies besteht bis zu 50 % aus recyceltem PET

Die akustische Wirkung der INOIS® TS sorgt für eine einzigartige und wohnliche Atmosphäre, im gewerblichen wie auch im privaten Bereich. Die Kombination aus Vlies und MDF-Lamellen kann bereits fertig lackiert oder mit Hartwachs veredelt bezogen werden.

Die Paneele fügen sich ideal in alle Neubauten und Altbauten oder Sanierungsmaßnahmen ein. Durch die Lamellen-Optik wirkt der Raum tiefer, größer und sorgt für einen modernen Blickfang. Das Ergebnis ist ein verringerter Nachhall und ein beruhigendes Raumklima.



Aufbau und Produktbeschreibung der Varianten:

| | |
|-----------------|--|
| Vlies: | ca. 10 mm schwarz oder grau, (schwer entflammbar B-s1,d0) – weiß auf Anfrage |
| Lamellen: | 12 mm MDF-Platte (natur oder schwarz) + Furnier i.d. R 0,6mm Kanten sind leicht gebrochen |
| Lamellenbreite: | 27 mm / Abstand 13 mm – andere Dimensionen auf Anfrage möglich |
| Furnier: | Eiche geräuchert, Nussbaum amerikanisch, Eiche europäisch, Tanne, Esche, Ahorn – Über 140 Holzarten auf Anfrage möglich - Rückseite Gegenzugpapier. |
| Oberflächen: | Hartwachs, UV-endlackiert matt, roh unbehandelt, Digitaldruck, |
| Strukturen: | sägerau, gebürstet abrasiv, Hobelwelle etc. |
| Gesamtstärke: | ca. 22 mm |
| Format Element: | 3000 x 600 mm, 2780 x 600 mm, 2400 x 600 mm – andere Formate auf Anfrage |

Vertrieb und Beratung:

...das beste aus holz!



Montagevorschlag:

Das INOIS® TS Paneel wird den gegebenen Räumlichkeiten angepasst montiert. Dies kann horizontal oder vertikal erfolgen. Dazu können folgende, bauseits angepasste Varianten umgesetzt werden:

- Unterkonstruktion wird empfohlen ca. 30-60mm in Rahmenbauweise oder senkrechte Lattung im Abstand von 300mm mit Wasserwaage ausrichten und an der Wand gem. den baulichen Gegebenheiten anbringen.
- Zusätzliche Ausfachung mit Mineralwolle erhöht die akustische Dämmwirkung (siehe Test2). Hier ist zu beachten, dass die Wände sauber und trocken sein müssen.
- Befestigung mit sichtbaren Schrauben (evtl. Schnellbauschrauben mit schwarzem Kopf) durch das schwarze PET-Vlies an der Unterkonstruktion anschrauben. Bei grauem oder weißem Vlies Schraubenkopf farblich anpassen.
- Paneel – Einhängesysteme unterstützen die Steifigkeit und beugen dem Verzug durch klimatische Veränderungen vor. Der Abstand sollte waagrecht alle 500mm gewählt werden. Die Systeme werden an den Lamellen durch das Vlies rückseitig der INOIS® TS verschraubt
- Vollflächige Verklebungen sind mit der baulichen Situation abzugleichen.



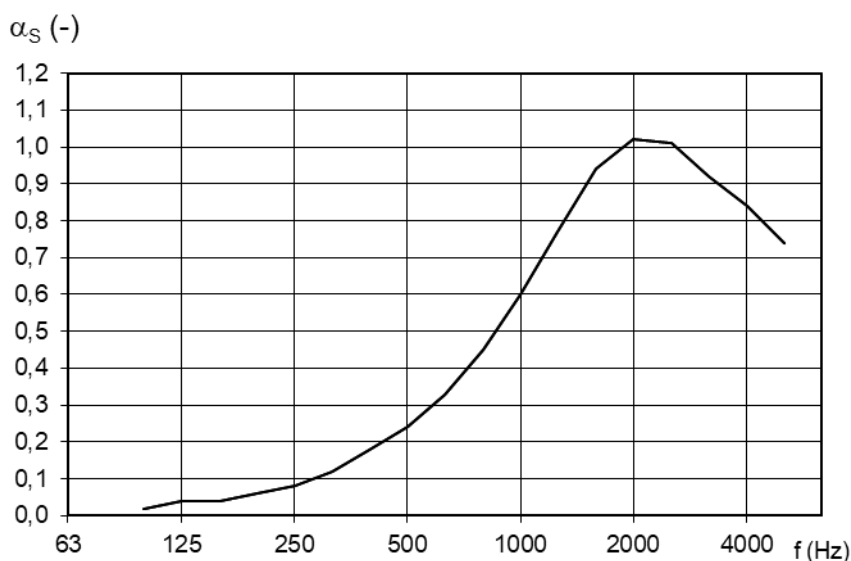
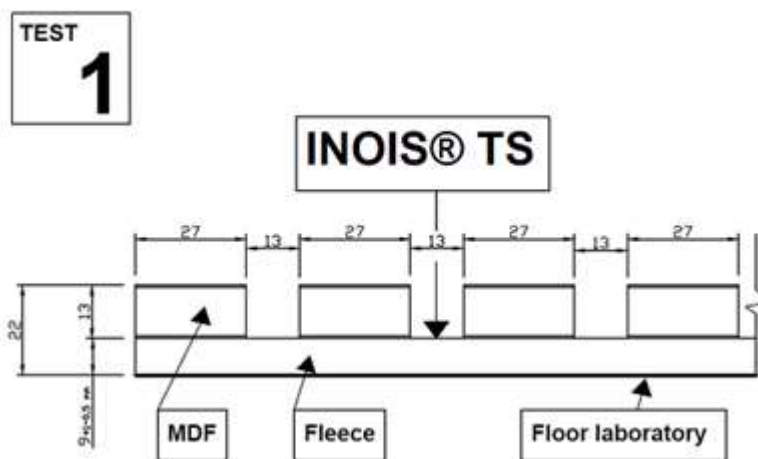
Akustische Wirksamkeit:

Verwendetes Prüfverfahren Test 1

Messung des Schallabsorptionsgrads laut ČSN EN ISO 354, EN ISO 11654.

| Messwert | Aufbau | Standard | Auswertung |
|----------------------------|--|--------------|--|
| des Schallabsorptionsgrads | TEST 1 Akustikplatte INOIS® TS, Testprobe Nr. 415600712/1a | EN ISO 11654 | $\alpha_w = 0,30$ (MH) Schallabsorptionsklasse D |
| | | ASTM C423 | NRC = 0,50 SAA = 0,48 |

| Frequenz (Hz) | α_S (-) |
|---------------|----------------|
| 100 | 0,02 |
| 125 | 0,04 |
| 160 | 0,04 |
| 200 | 0,06 |
| 250 | 0,08 |
| 315 | 0,12 |
| 400 | 0,18 |
| 500 | 0,24 |
| 630 | 0,33 |
| 800 | 0,45 |
| 1000 | 0,60 |
| 1250 | 0,77 |
| 1600 | 0,94 |
| 2000 | 1,02 |
| 2500 | 1,01 |
| 3150 | 0,92 |
| 4000 | 0,84 |
| 5000 | 0,74 |



Vertrieb und Beratung:

...das beste aus holz!



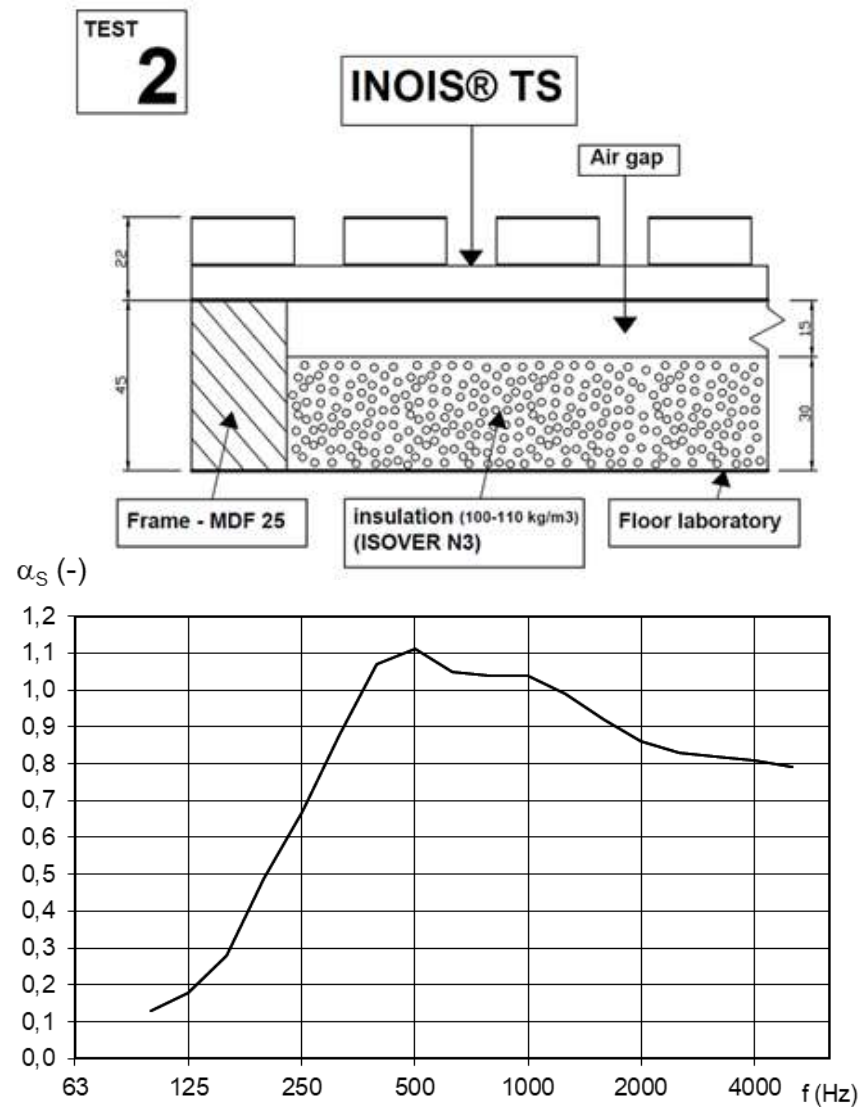


Verwendetes Prüfverfahren Test 2

Messung des Schallabsorptionsgrads laut ČSN EN ISO 354, EN ISO 11654.

| Messwert | Aufbau | Standard | Auswertung |
|----------------------------|--|--------------|---|
| des Schallabsorptionsgrads | TEST 2 Akustikplatte INOIS® TS, 45 mm starker Rahmen mit 30 mm starker Isolierung aus Mineralwolle, Testprobe Nr. 415600712/1b | EN ISO 11654 | $\alpha_w = 0,90$ Schallabsorptionsklasse A |
| | | ASTM C423 | NRC = 0,90 SAA = 0,91 |

| Frequenz (Hz) | α_S (-) |
|---------------|----------------|
| 100 | 0,13 |
| 125 | 0,18 |
| 160 | 0,28 |
| 200 | 0,49 |
| 250 | 0,67 |
| 315 | 0,88 |
| 400 | 1,07 |
| 500 | 1,11 |
| 630 | 1,05 |
| 800 | 1,04 |
| 1000 | 1,04 |
| 1250 | 0,99 |
| 1600 | 0,92 |
| 2000 | 0,86 |
| 2500 | 0,83 |
| 3150 | 0,82 |
| 4000 | 0,81 |
| 5000 | 0,79 |



Vertrieb und Beratung:

...das beste aus holz!

