

# Enjoy the silence

Lärm und Körperschall  
reduzieren – mit HANNO

## Die HANNO-Vorteile auf einen Blick

- gleichzeitige Wärme- und Schalldämmung
- optimales akustisches und thermisches Klima
- Reisekomfort und Kundenfreundlichkeit: Wind- und Vibrationsgeräusche dringen auch bei hohen Geschwindigkeiten kaum in das Abteil des Zuges
- entspannte und zufriedene Fahrgäste
- langjährige Erfahrung sorgt für höchstes Know-how



# Produkte für Züge und Straßenbahnen

## Kein Rütteln, kein Schütteln, kein Klappern, kein Dröhnen

Die hocheffektiven HANNO-Produkte für die Schall-, Wärme- und Vibrationsdämpfung halten den Lärm in Schienenfahrzeugen gering.

Um die besonderen Anforderungen des Brandschutzes einzuhalten, sind diese Materialien bei uns schwer entflammbar und nach EN 45545 geprüft.

- Sie wollen Ihre Gäste entspannt ans Ziel bringen?
- Sie wollen Free konstruieren und sich nicht mit anstehenden Verbotsverfahren beschäftigen?
- Sie wollen nachhaltig konstruieren und keinen ewigen Fußabdruck in der Umwelt hinterlassen?
- Sie wollen innovativ sein und Maßstäbe setzen?



HANNO fertigt Stanzteile aus Schaumstoff für den Lärmschutz und die Wärmeisolierung in Zügen und Straßenbahnen

Verlassen Sie sich auf HANNO und unsere innovativen Produkte:



### Hanno®-Tect

Schwer entflammbar, leicht, schallabsorbierend und wärmedämmend – Hanno®-Tect ist in vielen Produktvarianten erhältlich (z. B. mit Alukaschierung, oleophob / hydrophob einstellbar).



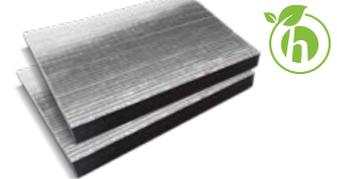
### Hanno®-Tect-F-free

Zuverlässig schallabsorbierend, hydrophob und dabei völlig frei von PFAS.



### Hanno®-Tect-G+phob

Unser bewährtes Hanno®-Tect mit allen hervorragenden Eigenschaften und zusätzlich hydrophob und oleophob eingestellt. Selbstklebend und mit Alufolie ausrüstbar.



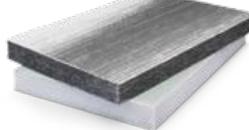
### Hanno®-PE 16 P HF AL

Polyethylenschaum mit besonders hoher Hydrolysebeständigkeit und chemischer Beständigkeit. Mit Aluminiumfolie beschichtet. Selbstklebend ausrüstbar. Auch mit Noppenstruktur in der Variante DRY erhältlich.



### Hanno®-Tect-o-phob

Ein offenzelliger Melaminharz-Schaumstoff. Hydrophob und oleophob. Ultraflexibel und -leicht (7 kg/m³). Auch kaschiert mit einer Aluminiumfolie erhältlich.



### Hanno®-Fiber 20 und 30

Allround-Produkt mit hervorragenden Eigenschaften. Dieses Polyesterfaservlies mit verschiedenen Raumgewichten kann optional selbstklebend und mit einer Aluminiumfolie ausgerüstet werden.



### Hanno®-Fiber 20 H und 30 H

Schalldämmelement aus einem speziellen hydrophoben Polyesterfaservlies mit sehr guter Luftschallabsorption. Es kann selbstklebend und mit Aluminiumfolie ausgerüstet werden.



### Hanno®-Redusoft DI 150 FR

Hanno®-Redusoft ist gegen Hydrolyse beständig und über Jahre dauerelastisch. Damit eignet sich Redusoft hervorragend zur Staub-, Feuchtigkeits- und Schallabdichtung.

## Hanno Werk GmbH & Co. KG

Hanno-Ring 3-5 Telefon: +49 5102 7000-0  
30880 Laatzen info@hanno.com  
Deutschland www.hanno.com

