

Innovative Technische Akustik

**HANNO-Produkte für die industrielle
Schall-, Wärme- und Vibrationsdämmung**



HANNO

Versteckte Talente



**„Ich weiß etwas,
was du nicht siehst.“**

Unsichtbar und doch unverzichtbar –
die Dicht- und Dämmsysteme von
HANNO sind wahre versteckte Talente.

HANNO-Produkte für Industrieanwendungen

HANNO entwickelt und produziert seit vielen Jahrzehnten Dichtungsband, Dichtstoffe und Schallisolierungen für den Einsatz im Hoch- und Trockenbau, in der Industrie und anderen Bereichen.

Hochwirksame Produkte für die Industrie

Diese Broschüre bietet einen Überblick über die umfangreichen HANNO-Dicht- und -Dämm Lösungen für Ihre Industrieanwendungen.

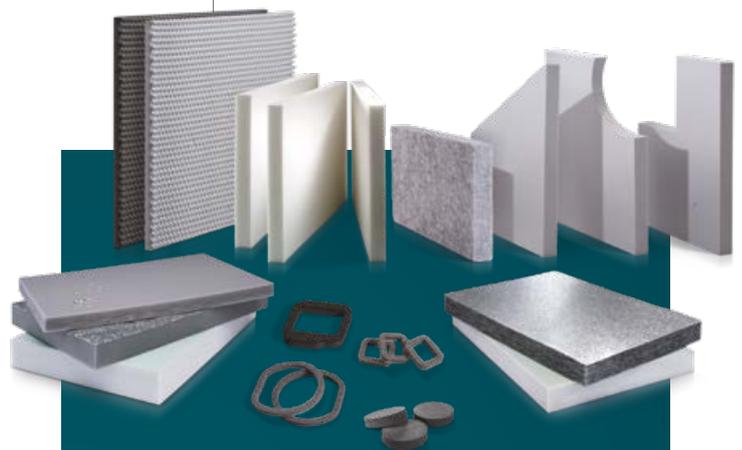
Schalldämpfung, Wärmedämmung und Vibrationsbekämpfung im Maschinenbau und Fahrzeugbau mit verschiedenen, stets angepassten Materialien sind das Metier der HANNO-Industriesparte.

In der Industrie dämmen HANNO-Produkte Maschinen, Windräder, medizinische Geräte, Kraftfahrzeuge und Schienenfahrzeuge. Es kommen je nach Anforderung extrem leichte Materialien, Schwerfolie oder hochabsorbierende Qualitäten zum Einsatz.

Qualität und Zuverlässigkeit

In den Labors und an den Prüfständen der HANNO-Entwicklungsabteilung werden sowohl neue Produkte entwickelt als auch die laufende Produktion stets überwacht. So liefert HANNO gleichbleibend hohe Qualität und erarbeitet neue Lösungsmöglichkeiten für die Baufugenabdichtung und die industrielle Schalldämmung.

Weitere Informationen und technische Daten finden Sie auch auf unserer Webseite: **www.hanno.com**



Inhaltsverzeichnis

Raumakustik und Klimatechnik	4
Schienenfahrzeuge und Automobile	5
Maschinenbau, Hausgeräte, erneuerbare Energien, Elektronik und Transport	6
Produktübersicht	8
Verantwortung	14
Kontakt	15

„Ihr Akustikproblem ist unsere Herausforderung. Wenn es um dichten oder dämmen geht, freue ich mich auf Ihren Anruf. Unser erfahrenes Team unterstützt Sie gern bei Problemlösungen rund um geschäumte Weichkunststoffe.“

Frank Bublitz

Frank Bublitz,
Vertriebsleiter Industrie-Produkte
Telefon +49 5102 7000-220
E-Mail bublitz@hanno.com

Hinter den Kulissen

Raumakustik und Klimatechnik



Raumakustik – Schäume für Ihre Räume

Kino- oder Theaterakustik in Ihren Arbeitsräumen? Bereits Geräusche ab 55 dB(A) – auch als Zimmerlautstärke bezeichnet – werden als störend empfunden. Eine Belastung von 65–75 dB(A), z. B. Staubsauger, wirkt schon Stress auslösend. Mit HANNO kein Problem. Wir reduzieren Nachhallzeiten, senken Schallpegel und erhöhen die Sprachverständlichkeit.

Für die effektive Schalldämmung in Industriehallen, Büros, Tonstudios und Schulen etc. bieten wir unsere bewährten Hanno®-Tect-Platten als Noppenplatten oder Kulissenabsorber an. Diese zeichnen sich durch einen hohen Wirkungsgrad aus – und sind schnell und unkompliziert auch nachträglich zu montieren.

→ Hanno®-Tect Noppenplatten
und Kulissenabsorber (Seite 10)

Klimageräte und Lüftungen

Geräte des täglichen Gebrauchs müssen durch geringe Schallabstrahlung unbemerkt ihren Dienst tun. Der Luftschall von Ventilatoren sollte – wenn schon nicht gänzlich vermeidbar – in einem angenehmen und niedrigen Spektrum verlaufen. Auftretender Körperschall sollte wirksam reduziert werden und austretende Luft muss von Staubpartikeln gereinigt werden.

Hanno®-Redusoft sorgt für die Abdichtung der Bauteile der Klimaanlage, während Hanno®-Filterschäume Staub aus der Luft zurückhalten. Materialien aus der Hanno®-Protecto-Serie dämpfen hierbei in hohem Maße den auftretenden Schall.

→ Hanno®-Protecto (Seite 8)
→ Hanno®-Redusoft (Seite 9)
→ Hanno®-Tect (Seite 10)
→ Hanno®-Fiber (Seite 11)



◀ Stoffbespannte Hanno®-Tect-Platten zur Verbesserung der Raumakustik (Deutscher Ärzte Verlag)

✓ Schalldämpfer für Lüftungssystem



Ruhe erfahren

Schienenfahrzeuge und Automobile

Schienenfahrzeuge – entspanntes Reisen auf Lang- und Kurzstrecke

Ständiges Vibrieren verschiedener Bauteile und laute Geräusche, etwa durch die gerade bei hohen Geschwindigkeiten auftretenden Windgeräusche, würden bei Bahnfahrten sicher mächtig an den Nerven zehren.

Das sehr leichte Material Hanno®-Tect mit seinen schallabsorbierenden und wärmedämmenden Eigenschaften lässt den Fahrgast in ruhiger Umgebung seinem Ziel entgegenfahren. Dabei sorgt das Material mit seiner außergewöhnlich schweren Entflammbarkeit für einen hohen Grad an Sicherheit.

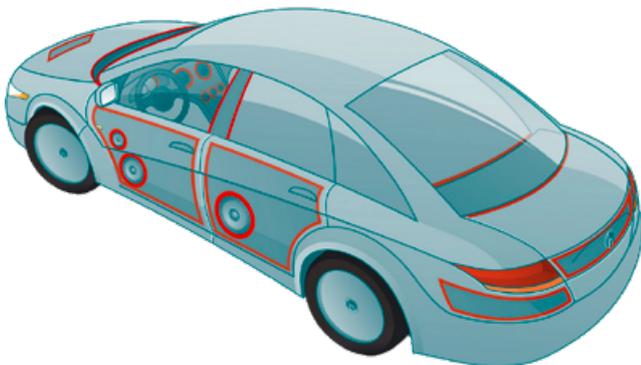
Schallisierungen aus der Produktreihe Hanno®-Redusoft sind besonders beständig und bleiben auch im komprimierten Zustand jahrelang dauerelastisch.

→ Hanno®-Protecto (Seite 8)

→ Hanno®-Redusoft (Seite 9)

→ Hanno®-Tect (Seite 10)

→ Hanno®-Fiber (Seite 11)



Alles aus einer Hand:
HANNO-Produkte für Türdämmung, Hutablage, Lautsprecher, Kühlergrill, Armaturen, Stirnwand und Säulen



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

... und für die Schalldämmung oder den Klapperschutz im Automotive-Bereich >



Automobilindustrie – langjährige Erfahrung sorgt für höchstes Know-how

Die Zusammenarbeit mit namhaften Automobilherstellern führt zu hochwirksamen Lösungen für die vielen Herausforderungen beim Automobilbau:

- Klapperschutz
- Abdichtungen gegen Spritzwasser
- Abdichtung gegen nicht gewünschte Luftströme
- Dämpfung von Vibrationen
- Akustische Maßnahmen

Nutzfahrzeuge

Auch für Nutzfahrzeuge – egal ob Müllabfuhr oder Straßenreinigung, Omnibusse oder Wohnmobile – bietet HANNO die passenden Lösungen. HANNO-Produkte dichten und dämpfen an vielen konstruktiv kritischen Stellen.

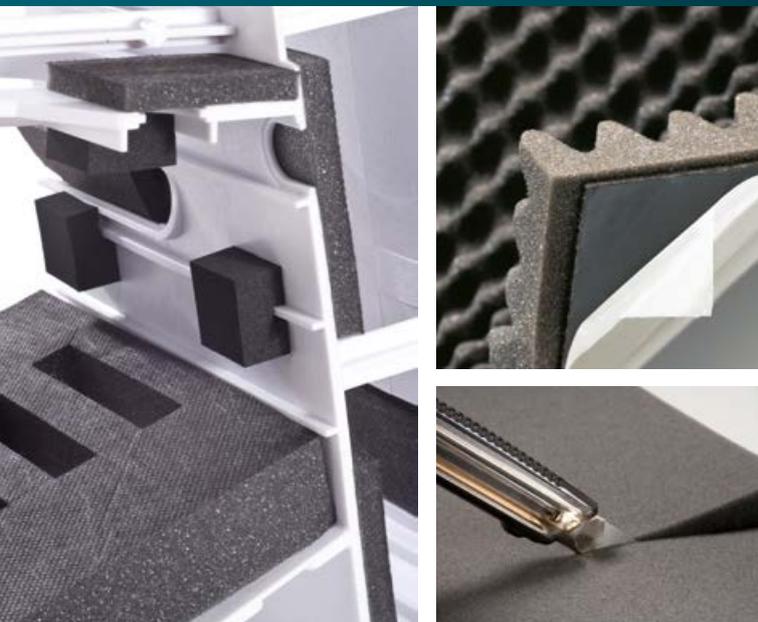
Ganz leise

Maschinenbau, Hausgeräte,
erneuerbare Energien, Elektronik und Transport



^ Mit den hochwirksamen Schalldämm-Materialien von HANNO laufen Maschinen und Geräte deutlich geräuschärmer

v Auskleidung eines medizinischen Gerätes mit einer Kombination verschiedener HANNO-Produkte



Maschinenbau

HANNO-Spezialisten helfen bereits in der Entwicklungsphase Schallbrücken zu vermeiden. Gerade das Aneinanderfügen verschiedenartiger Bauteile und Materialien lässt oft noch entfernten Schall bis an die Oberfläche dringen. HANNO-Produkte entkoppeln wirksam diesen Schall und helfen Klappergeräusche zu vermeiden.

Maschinenkapselungen mindern den Luftschall in hohem Maße und sorgen so für ein angenehmeres Arbeitsumfeld. Schallemissionen können so weitestgehend vermieden werden.

Speziell getränkte Schäume – säureunempfindlich oder gegen Schmieröle resistent – dichten Maschinenteile zusätzlich ab.

→ **Hanno®-Protecto (Seite 8)**

Hausgeräte

Der Staubsauger läuft angenehm ruhig, die austretende Luft wird wirksam durch Hanno®-Schäume von Partikeln befreit. Aber auch kleinere Geräte, wie zum Beispiel Kaffeemaschinen, lassen sich wirksam gegen allzu laute Geräusche abdämmen. HANNO bietet das komplette Produktspektrum, um für Ruhe im Haushalt zu sorgen. HANNO macht leiser:

- Kaffeeautomaten
- Waschmaschinen und Wäschetrockner
- Geschirrspüler
- Dunstabzugshauben
- Staubsauger

→ **Hanno®-Protecto (Seite 8)**

Solar, Windkraft, Wärmepumpen

Lärmarm konstruieren, schalldämmend nachrüsten, isolierend auskleiden – zur lärmarmen Konstruktion von Windkraftanlagen, Stromaggregaten oder Heizanlagen eignen sich HANNO-Standardmaterialien.

Spezialanfertigungen für besonders knifflige Fälle werden individuell von unserem Akustikteam entwickelt und praktisch erprobt.vv

→ **Hanno®-Protecto (Seite 8)**

Server- und Netzwerkschränke

Doppelböden in Rechenzentren werden meist für die Verkabelung von Netzwerkschränken benutzt. Dadurch sind Kabeldurchführungen in diesen Böden zur Einführung der Kabel in die Schränke unerlässlich.

Das Problem besteht darin, dass ein sehr großer Teil der für die Serverkühlung vorgesehenen Kaltluft durch die Kabelöffnungen entweicht und den statischen Druck im Doppelboden verringert. Durch das Abdichten dieser Öffnungen mit Hanno® Klima-Tect® kann bis zu 10 % der gesamten Energie, die für die Kühlung notwendig ist, eingespart werden.

→ **Hanno® Klima-Tect® (Seite 12)**

Öl und Wasser abweisende Schaumstoffe

Hanno®-Tect-o-phob und Hanno®-Tect-G+-phob sind hydrophobe/oleophobe Varianten des bewährten Melaminharzschaumes Hanno®-Tect. Durchgehend imprägniert sind diese Spezialschäume immun gegen Feuchtigkeitsaufnahme.

Alle anderen Eigenschaften von Hanno®-Tect – wie geringes Gewicht, Schwerentflammbarkeit, Temperaturbeständigkeit etc. – bleiben natürlich erhalten.

Besonders empfehlenswert für feuchte Umgebungen ist Hanno®-Tect-o-phob dry, dessen innovative Noppenstruktur die Drainage von Feuchtigkeit – z. B. Schweißwasser – ermöglicht.

→ **Hanno®-Tect-o-phob (Seite 10)**

→ **Hanno®-Tect-o-phob dry (Seite 10)**

→ **Hanno®-Tect-G+-phob (Seite 10)**



✓ Hanno® Klima-Tect® – die ideale Lösung zum Verschluss von Kabelöffnungen in Doppelböden von Netzwerkschränken

✓ Elektrisch leitfähige Hanno®-Schaumstoffe dämpfen Stöße beim Transport – und sorgen dafür, dass sich empfindliche elektronische Bauteile nicht aufladen



Antistatischer Transportschutz für empfindliche Elektronik-Bauteile

Bauteile der Elektronik-Industrie müssen für den Versand besonders geschützt werden. Mit Hanno®-Schaumprodukten lassen sich mechanische Schäden und Schäden durch elektrostatische Entladungen vermeiden. HANNO liefert hier weichelastische Ausführungen mit Polstereffekt für Verpackungszwecke. Sie schützen vor elektrostatischen und mechanischen Schäden.

→ **Hanno®-Schaum EL 1 (Seite 13)**

Produktübersicht

Hanno[®]-Protecto

Lärmbekämpfung mit System

Bei der Produktgruppe Protecto handelt es sich um hochabsorbierende Spezialschäume. Die hier verwendeten Oberflächen sind auf vielfältige Problemstellungen ausgelegt. So ist z. B. die Alukaschierung bei Temperatureinwirkungen von über 100 °C bestens geeignet.

Für Oberflächenverhautung stehen mehrere Farben zur Auswahl, zudem kann problemlos eine wasserdichte Verhautung aufgebracht werden. Um eine besonders hohe Dämpfung zu erreichen, kann eine Oberflächenverdichtung und -verhautung eingesetzt werden. Aber auch spezielle Kombinationen, die exakt auf das Lärmproblem des Kunden abgestimmt sind, können ausgeführt werden.



Eigenschaften

- offenzelliger PU-Schaum
- hochabsorbierend
- breite Auswahl an Oberflächen
- aggressive Haftkleberbeschichtung für problematische Untergründe

Einsatzgebiete

- Automobilbau
- Kapseln und Aufbauten
- Kälte- und Klimatechnik
- Hausgeräte
- Nutzfahrzeuge
- Erntemaschinen
- Wohnwagen und Wohnmobile
- Schienenfahrzeuge
- Holzbearbeitungsmaschinen
- Medizintechnik

Hanno[®]-Protecto pf

Entdröhnmaterialien für Gehäuse- und Kapselflächen

Protecto pf 810 und Protecto pf 820 bezeichnen mit Bitumen imprägnierte Wollfilzpappen. Diese Materialien wirken auf allen Metallen und Kunststoffen stabilisierend, versteifend und gewichtserhöhend.

Dadurch ergibt sich zum einen ein entdröhnender Effekt. Das bedeutet: Es erfolgt keine Körperschallausbreitung. Weiterhin erfolgt die Durchgangsschalldämmung. Die Luftschalldämmung wird erfolgreich verhindert. Bitumen-Elastomer-Verbindungen wie Protecto pf 830 zeichnen sich durch ein hohes Gewicht und Flexibilität – auch bei niedrigen Temperaturen – aus.

Eigenschaften

- Pappen oder Folien von 1 – 10 kg/m²
- versteifend und gewichtserhöhend
- gute Haftung auch bei Überkopfverklebung (Vorab-Versuche erforderlich)
- körperschalldämpfend

Einsatzgebiete

- Automobilbau
- Fassaden und Fensterbänke
- Aufzugbau
- Kapseln und Aufbauten
- Kälte- und Klimatechnik
- Hausgeräte
- Nutzfahrzeuge
- Erntemaschinen
- Wohnwagen und Wohnmobile
- Schienenfahrzeuge
- Holzbearbeitungsmaschinen
- Medizintechnik



Hanno[®]-Protecto plus

Hochwirksame Kombination aus Protecto pf und Protecto

Bei allen Anwendungsgebieten, bei denen Körperschall und Luftschall gemeinsam zu einem Problem werden, bringt der Einsatz von Protecto plus sowohl bei der Schalldämmung als auch bei der Schalldämpfung hervorragende Resultate.

Protecto plus besteht aus selbstklebenden Platten verschiedenster Materialkombinationen. Neben einer breiten Palette von Lagerware fertigen wir auch individuelle Lösungen, die auf das Frequenzspektrum des Kunden zugeschnitten sind – um höchste Wirksamkeit zu erreichen.



Eigenschaften

- kombiniert die Eigenschaften von Protecto und Protecto pf

Einsatzgebiete

- Automobilbau
- Aufzugbau
- Kapseln und Aufbauten
- Kälte- und Klimatechnik
- Hausgeräte
- Nutzfahrzeuge
- Erntemaschinen
- Wohnwagen und Wohnmobile
- Schienenfahrzeuge
- Holzbearbeitungsmaschinen
- Medizintechnik

Hanno[®]-Redusoft

Hanno[®]-Redusoft hat eine hervorragende Hydrolysebeständigkeit und bleibt auch in komprimiertem Zustand über Jahre dauerelastisch. Damit eignet sich Redusoft hervorragend zur Staub-, Feuchtigkeits- und Schallabdichtung.

Durch Imprägnierung mit modifizierten Acrylatdispersionen verbessert HANNO die Eigenschaften eines herkömmlichen PU-Schaumes deutlich.

Eigenschaften

- dauerelastisch
- schalldämmend
- alterungsbeständig/hydrolysefest
- starke Rückstelleigenschaften

Einsatzgebiete

- Automobilbau
- Nutzfahrzeuge
- Erntemaschinen
- Wohnwagen und Wohnmobile
- Schienenfahrzeuge



Produktvariante

Hanno[®]-Redusoft DI 150 FR

Ergänzend zu den allgemeinen Eigenschaften von Redusoft ist das DI 150 FR besonders toleranzgleichend und geprüft nach EN 45545 HL3.



Weitere Informationen:
www.hanno.com/Produkte.html

Hanno[®]-Tect

Vielseitige Schall- und Wärmedämmung

Das sehr leichte Material Hanno[®]-Tect mit seinen schallabsorbierenden und wärmedämmenden Eigenschaften ist vielseitig einsetzbar. Insbesondere sorgt das Material mit seiner außergewöhnlich schweren Entflammbarkeit für einen hohen Grad an Sicherheit.

Produktvarianten

Hanno[®]-Tect

Ein offenzelliger Schaumstoff, der aus Melaminharz hergestellt wird.

Hanno[®]-Tect AL

Ein offenzelliger Melaminharz-Schaumstoff, kaschiert mit einer robusten Aluminium-Grobkornfolie (Bild 1).

Hanno[®]-Tect-o-phob

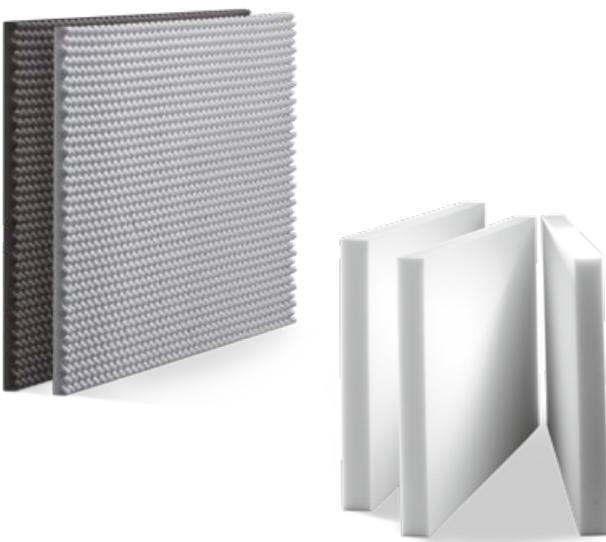
Ein offenzelliger Melaminharzschaum – ultraflexibel, noch leichter (7 kg cbm). Oleophob und hydrophob eingestellt (Bild 2).

Hanno[®]-Tect-o-phob dry

Ergänzt die Eigenschaften von Tect-o-phob mit einer zusätzlichen Drainagefunktion (Bild 3).

Hanno[®]-Tect-G+-phob

Ein besonders emissionsarmer, offenzelliger Schaumstoff aus Melaminharz. Das Produkt ist durchgehend hydrophob/oleophob ausgerüstet.




Eigenschaften

- Leichtgewicht mit 9–10 kg/m³
- wärme-/kälteisolierend 0,035 W/mK
- hohe Schallabsorption
- hydrophob/oleophob einstellbar
- schwer entflammbar (temperaturbeständig bis 180 °C)
- UV-beständig
- faserfrei
- DIN 5510-2, EN 45545, DIN 4102 B1

Einsatzgebiete

- Automobilbau
- Kälte- und Klimatechnik
- Schienenfahrzeuge
- Raumakustik
- Medizintechnik



Hanno[®]-Tect Noppenplatten

Noppenplatten werden zur Schalldämmung in Gebäuden (Großraumbüros, Industrie- und Werkhallen, Banken und Versicherungen, Tonstudios) eingesetzt.

Hanno[®]-Tect Kulissenabsorber

Diese Schallabsorptionsplatten lassen sich mittels handelsüblicher Bauteile zur Anordnung unter Gebäudedecken einfach und variabel anbringen. Das Aufkleben von Schallabsorptionsplatten auf Decken und Wände ist oftmals aus technischen und physikalischen Gründen nicht möglich. Dieses hängende System (Bild 4) hat hier einen seiner großen Vorteile.

Hanno®-Fiber

Das innovative Schall- und Isolationsprodukt Hanno®-Fiber ist bestens für diverse industrielle Anwendungen geeignet.

Das Produkt besteht aus einem Polyesterfaservlies mit verschiedenen Raumgewichten (je nach Anwendung) und kann optional selbstklebend und mit einer Alugrobkornfolie ausgerüstet werden. Die Produktvarianten Hanno®-Fiber 25, Hanno®-Fiber 25 AL und Hanno®-Fiber 25H AL wurden gerade erfolgreich nach den Brandvorschriften der EN 45545 geprüft und sind daher bestens für den Einsatz in Schienenfahrzeugen geeignet. Auch für viele andere Anwendungen in der Industrie sind diese Allround-Produkte mit den hervorragenden Eigenschaften ideal.

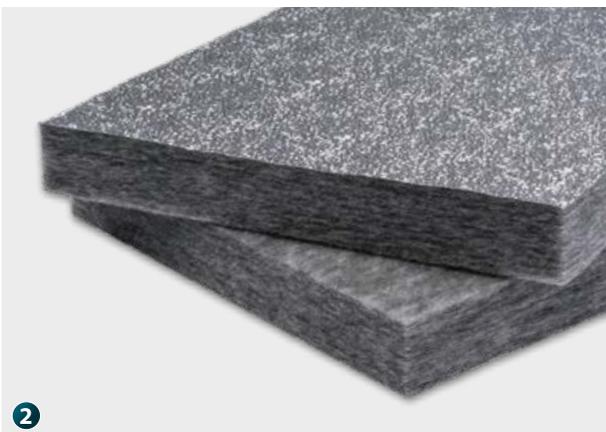


Eigenschaften

- Raumgewichte von 15–30 kg/m³
- sehr gute Schall- und Wärmedämmwerte
- hydrophob/oleophob einstellbar
- schwer entflammbar
- UV-beständig
- frei von Chemikalien
- EN 45545

Einsatzgebiete

- Automobilbau
- Kälte- und Klimatechnik
- Nutzfahrzeuge
- Erntemaschinen
- Wohnwagen und Wohnmobile
- Schienenfahrzeuge



Produktvarianten

Hanno®-Fiber 30

Schalldämmelement, bestehend aus einem speziellen Polyestervlies, mit einer sehr guten Luftschallabsorption.

Hanno®-Fiber 30 AL

Schalldämmelement, bestehend aus einem speziellen Polyestervlies, mit einer sehr guten Luftschallabsorption. Mit Aluminiumfolie kaschiert (Bild 1).

Hanno®-Fiber 25H

Schalldämmelement, bestehend aus einem speziellen hydrophoben Polyestervlies, mit einer sehr guten Luftschallabsorption.

Hanno®-Fiber 25H AL

Schalldämmelement, bestehend aus einem speziellen hydrophoben Polyestervlies, mit einer sehr guten Luftschallabsorption. Mit Aluminiumfolie kaschiert (Bild 2).



Weitere Informationen:
www.hanno.com/Produkte.html

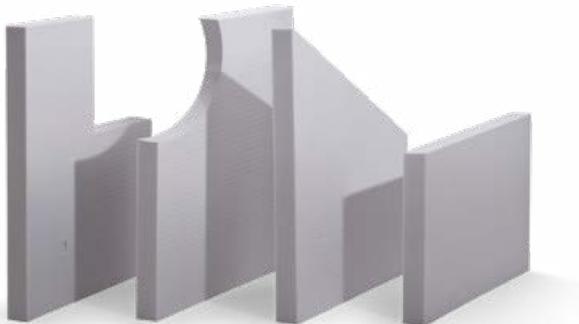
Hanno® Clima-Tect®

Die ideale Lösung zum Verschluss von Kabelöffnungen in Doppelböden

Kabeldurchführungen in Doppelböden von Serverschränken sind eine empfindliche Schwachstelle, die das Entweichen von kühlender Luft begünstigt.

HANNO hat die ideale Lösung für dieses Problem: Bis zu 99,9 % der Luftmengenverluste können eingespart werden, wenn die Öffnungen für Kabel oder Leitungen mit Hanno® Clima-Tect® abgedichtet werden, statt offen zu bleiben.

Schnell, effizient, preiswert und im laufenden Betrieb leicht nachzurüsten, amortisieren sich die Hanno® Clima-Tect® Platten bereits meist nach ca. einem Monat. Eine Brandlasterrhöhung im Rechenzentrum wie bei Bürstensystemen oder Kabelsäcken findet hier nicht statt!

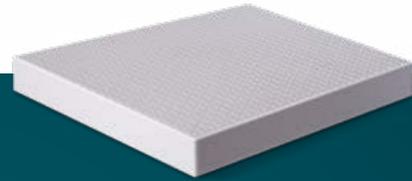


Hanno®-Zellgummi

Hanno-Zellkautschuk ist ein geschlossenzelliger, weichelastischer Porengummi. Er eignet sich hervorragend für elastische Abdichtungen verschiedener Art.

HANNO bietet Ihnen verschiedene Qualitäten für verschiedene Anwendungsgebiete. Die Temperaturbeständigkeit kann hierbei, je nach Qualität, von -40 °C bis +120 °C betragen.

In Sonderfertigung stellen wir Ihnen (fast) jede beliebige Form her.



Eigenschaften

- schwer entflammbar nach B1 DIN 4102/DIN EN 13501-1 C s1 d0
- luftstromreduzierend
- Kostenreduktion und sehr kurze Amortisationszeit (RoI ab 33 Tage)
- Nachrüstung ohne Betriebsunterbrechung
- 15 Jahre alterungsbeständig (keine staubenden Oberflächen), faserfrei
- leicht und sauber zu verarbeiten, wiederverwendbar
- dauer temperaturbeständig bis 180 °C
- anpassungsfähiges und schallminderndes Material
- hautverträglich, umweltgerecht und halogenfrei

Einsatzgebiet

- Kabelverschlüsse



Eigenschaften

- geeignet für elastische Abdichtungen
- in vielen Formen lieferbar

Einsatzgebiete

- Nutzfahrzeuge
- Erntemaschinen
- Wohnwagen und Wohnmobile
- Medizintechnik

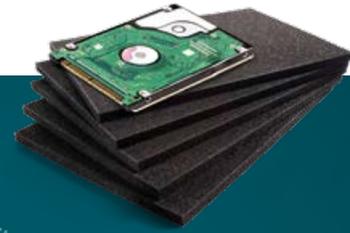
Hanno[®]-Schaum EL 1

Transportschutz für hochwertige Elektronik

Der weichelastische Schaum dämpft Stöße und verhindert mechanische Beschädigungen. Der Schaum ist durchgehend imprägniert, komplett elektrisch leitfähig und verhindert statische Entladungen. Das Material ist dauerhaft leitfähig, das heißt stabiler Oberflächenwiderstand über Jahre.

Vielfältige Sondertypen sind lieferbar

Angepasste Leitfähigkeiten, verschiedene Raumgewichte und auf die zu verpackenden Bauteile abgestimmte Oberflächenwiderstände – wir finden die optimale, individuelle Lösung für Sie.



Eigenschaften

- durchgehend imprägniert
- dauerhaft elektrisch leitfähig
- vielfältige Sondertypen sind lieferbar

Einsatzgebiete

- Elektronikverpackung

Hanno[®]-PE-Schaum

Hanno[®]-PE-Schaum ist ein geschlossenzelliger Polyethylen Schaum. Er hat eine sehr gute Hydrolysebeständigkeit und sehr gute chemische Beständigkeit.

Er wird in Tafeln, als Zuschnitt oder als Stanzteil geliefert und ist selbstklebend ausgeführt.



Eigenschaften

- sehr gute chemische und Hydrolysebeständigkeit
- selbstklebend
- vielfältige Sondertypen sind lieferbar

Einsatzgebiete

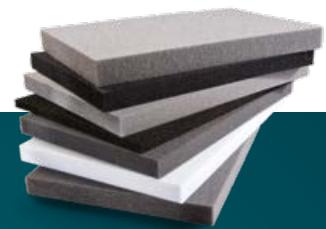
- Dichtung, Isolierung

Hanno[®]-Schaum

Hanno[®]-Schaum ist ein weitgehend offenzelliger Polyurethanschaum auf Polyester- oder Polyätherbasis – je nach Kundenanforderung.

Ideal für technische Problemlösungen im Bereich Automotiv, Maschinen- und Gerätebau.

Die Schäume lassen sich selbstklebend ausführen und sind stanz- und schneidbar.



Eigenschaften

- ausgezeichnetes Elastizitätsverhalten mit gutem Polster- und Rückstellvermögen
- gute UV-Beständigkeit (Polyesterschaum)
- gute Hydrolysebeständigkeit (Polyätherschaum)
- unempfindlich gegen Benzindämpfe und Mineralölspritzer

Einsatzgebiete

- Dichtung, Klapperschutz, Füllkörper, Isolierung, Schallabsorber



Verantwortung

Forschung und Entwicklung – höchste Qualität und Sicherheit sind bei uns Standard

Zuverlässigkeit und ein auf dem neuesten Stand befindliches Qualitätsmanagement-System bieten unseren Kunden neben Gewährleistungen und Produkthaftung die nötige Sicherheit im Umgang mit unseren Produkten.

HANNO ist gemäß dem Qualitätsmanagementsystem ISO/TS 16949 zertifiziert. Die DIN EN ISO 9001 ist darin integriert. Dies beinhaltet auch die Umweltpolitik. Die prozessorientierte Betrachtungsweise und die Identifikation mit klaren Abläufen hilft der Fehlervermeidung und der Kosten-Nutzen-Identifikation.

Durch regelmäßige werkseigene und fremdüberwachte Qualitätskontrollen und Prüfungen, die weit über den geforderten Standard hinausgehen, sowie hochwertige, nicht verschnittene Grundwerkstoffe ist bei allen HANNO-Produkten ein gleichbleibend hohes Qualitätsniveau gewährleistet.

Die hohen Qualitätsstandards garantieren in der Fertigung gleichbleibende Beschaffenheit unserer Produkte. Die eigene Forschung & Entwicklung setzt die Anforderung unserer Kunden in technische Möglichkeiten um und entwickelt innovative Produkte mit hohem Leistungsgrad. Zusätzliche Sicherheit wird durch Prüfzeugnisse von unabhängigen Instituten gewährleistet.

Nachhaltigkeit & Compliance

Als weltweit operierendes mittelständisches Unternehmen erfüllen wir eine umfassende Compliance und Corporate Social Responsibility (CSR). Wir erachten Themen der Abfall-Vermeidung und Entsorgung sowie schonenden Umgang mit Energie und allen Ressourcen als unsere auferlegte Verpflichtung und Antrieb zum Handeln. Der sichere Umgang mit unseren Stoffen dient der Gesundheit unserer Mitarbeiter und der Umwelt.



Ein modernes Laborumfeld und aufwändige Prüfstände helfen, die hohen Qualitätsstandards zu erhalten



Fremdüberwachte Qualitätskontrollen und Prüfungen erfolgen regelmäßig >



Entsprechende Unternehmens- und Mitarbeiterleitlinien sind Teil der Corporate Social Responsibility (CSR). Aus den Mitgliedschaften im Fachverband Schaumkunststoffe e. V. unterwirft sich HANNO den auf unseren Webseiten veröffentlichten Compliance- und Verhaltensregeln sowie dem Code of Conduct vom Verband der Nord-Westdeutschen Textilindustrie e. V.

Erfahren Sie mehr:

www.hanno.com/unternehmen/leitbild

Kontakt

Außendienst

Lars Bunke (Nord)

Telefon +49 172 545 0852
E-Mail bunke@hanno.com

Bernd Kardinal (Mitte)

Mobil +49 172 545 0846
Telefon +49 5102 7000 225
E-Mail kardinal@hanno.com

Mehmet Coban (Südost)

Mobil 0172/545 0848
E-Mail coban@hanno.com

Kerstin Weiler (Südwest)

Mobil +49 172 545 0851
Telefon +49 7841 641 360
Fax +49 7841 663 001
E-Mail weiler@hanno.com

Stefan Mahmutovic (West)

Mobil +49 162105 6656
Telefon +49 2642 90 10 66
Fax +49 2642 90 10 67
E-Mail mahmutovic@t-online.de

Frank Bublitz

(Vertriebsleiter Technische Akustik)

Telefon 05102/7000-220
E-Mail bublitz@hanno.com

Innendienst

Katarzyna Eckhardt

(Leitung Vertrieb Innendienst)

Telefon +49 5102 7000-224
E-Mail eckhardt@hanno.com

Dennis Reinecke (Vertrieb Nord)

Telefon +49 5102 7000-206
Fax +49 5102 931 99 54
E-Mail reinecke@hanno.com

Markus Titze (Vertrieb Mitte)

Telefon +49 5102 7000-223
E-Mail titze@hanno.com

Deniz Sakir (Südost)

Telefon +49 5102 7000-234
E-Mail sakir@hanno.com

Detlef Praus (Südwest)

Telefon +49 5102 7000-202
Fax +49 5102 931 99 56
E-Mail praus(at)hanno.com

Tobias Winkel (West)

Telefon +49 5102 7000-222
E-Mail winkel(at)hanno.com



HANNO-Produkte für den Hochbau

Mehr als nur Schalldämmung: Auch für den Fenster- und Fassadenbau bietet HANNO ein umfangreiches Sortiment zur Fugenabdichtung.

Dichtungsbänder für Bauugen

HANNO bietet eine Palette an vorkomprimierten Fugendichtungsbändern, speziell zur Fassadenabdichtung und im Fensterbau. Es werden verschiedenste Ausführungen für die unterschiedlichsten Anforderungen angeboten. Jedes Dichtungsband ist von einer adäquaten Prüfstelle zertifiziert und bietet damit optimale Sicherheit.

3E-Fugenabdichtungssystem und weitere Produkte

Das Hanno®-3-Ebenen-Fugenabdichtungssystem gewährleistet eine geprüfte passivhaustaugliche Fugenabdichtung der Fenster, wodurch die Heizkosten gesenkt werden können und die Fugenqualität langfristig gesichert ist. Des Weiteren offeriert das Produktspektrum Folienbänder für die Fenstermontage und eine spezielle Dämmung für Rollladenkästen.

Fordern Sie bei Bedarf den Bau-Katalog an.

Versteckte Talente

HANNO – der Spezialist für Fugenabdichtung und Schalldämmung

Hanno Werk GmbH & Co. KG, Deutschland, mit Sitz in Laatzen bei Hannover, hat seine Schwerpunkte zum einen in der Abdichtung von Anschlussfugen im Hochbau und der Herstellung von industriellen Dichtungen und zum anderen im technischen Schallschutz für den Automobil- und Maschinenbau sowie in Produkten zur Verbesserung der Raumakustik und Schalldämpfung.

Die Produktpalette reicht hierbei vom beliebten und im Markt bewährten Hannoband® zur Abdichtung von Fenster- und Fassadenfugen über hochwirksame Formstanzteile für die Industrie bis hin zu effektiven Schallschluckplatten für die Raumakustik.



www.hanno.com

Deutschland

Hanno Werk GmbH & Co. KG
Hanno-Ring 3–5
30880 Laatzen
Deutschland

Telefon: +49 5102 7000-0
Telefax: +49 5102 7000-102
info@hanno.com
www.hanno.com

Schweiz

Hanno (Schweiz) AG
Gewerbstraße 10
4450 Sissach
Schweiz

Telefon: +41 619 7386-02
Telefax: +41 619 7386-03
info@hanno.ch
www.hanno.ch

USA

Hanno Werk GmbH & Co. KG
c/o German American Chamber
of Commerce, Inc.
80 Pine Street, 24th Floor
New York, NY 10005
USA

Telefon: +1 646 405-1038
Telefax: +1 646 405-1027
info@hanno.com
www.hanno.com

QM-System zertifiziert
gemäß IATF 16949:2016
und ISO 9001:2015



Ausgezeichneter Betrieb 2020,
verliehen für den Standort
Hanno-Ring 3–5, 30880 Laatzen

Diese Produktinformation berät unverbindlich ohne Gewährübernahme. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatz kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die angeführten Verarbeitungshinweise sind den jeweiligen Gegebenheiten anzupassen. Der Verarbeiter ist verpflichtet, die Eignung und Anwendungsmöglichkeit durch Eigenversuche zu prüfen, um Fehlschläge zu vermeiden, für die wir keine Haftung übernehmen. Technische Änderungen vorbehalten.