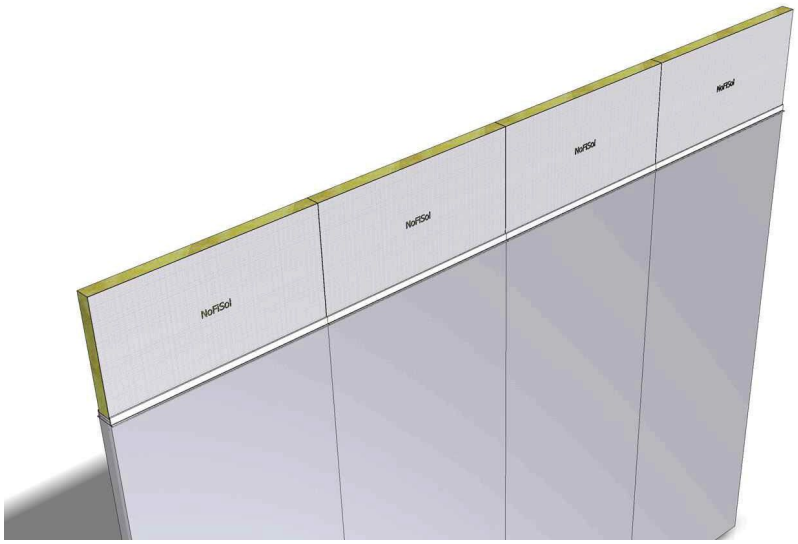
Akustik- und Brandabschottungs-Systeme

Von COSMO Technische Produkte



Cosmo Technische Produkte GmbH
Am roten Morgen 66
64846 Groß-Zimmern
Deutschland

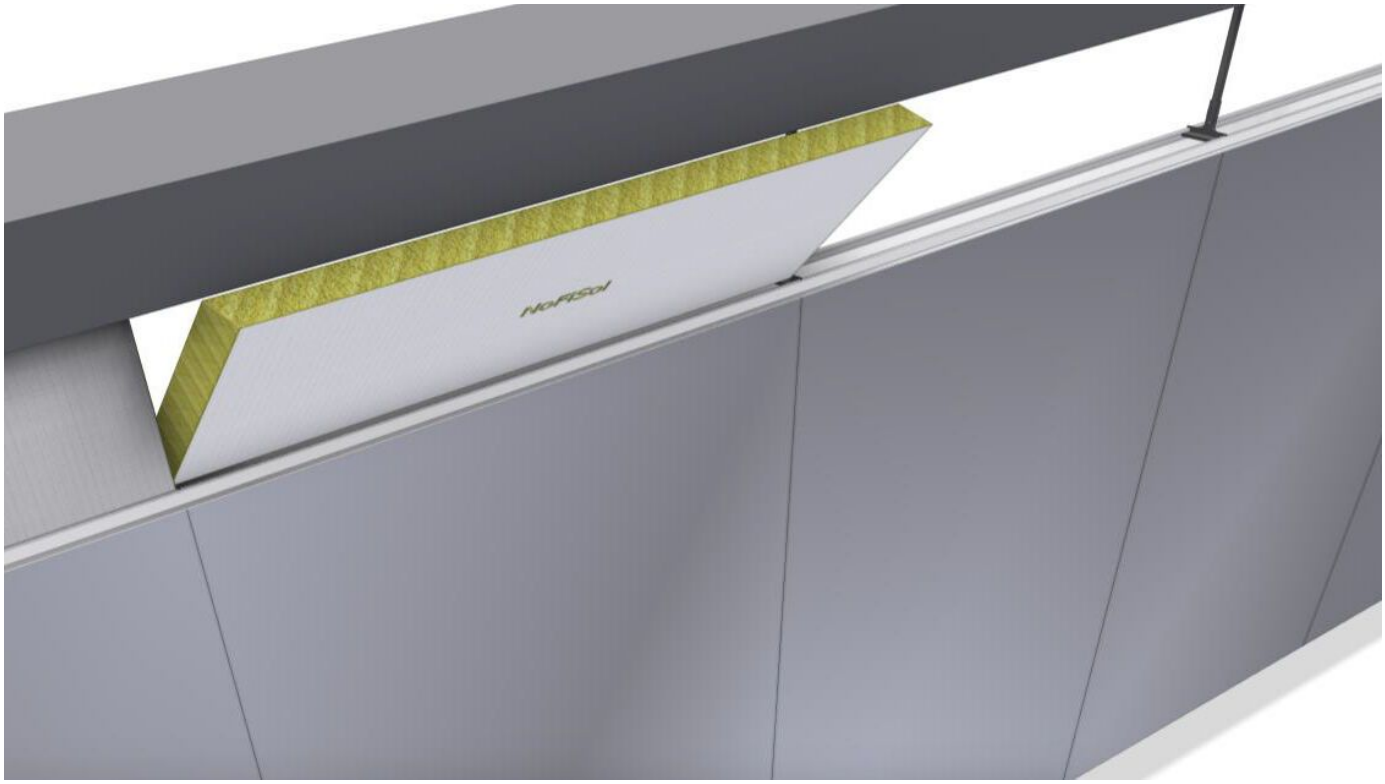
Tel.: +49 6071 8232-40
Fax: +49 6071 8232-41

info@cosmo-technik.de
www.cosmo-technik.de

Die Schall- und Brandabschottungen von der Cosmo technische Produkte GmbH wurden speziell für die Abdichtung des Plenums über leichten Trennwänden und unter Doppel- oder Hohlböden konzipiert. Die Abschottungen sind schnell und unkompliziert zu verarbeiten und bieten Planern, Trockenbauer oder Bodenverlegern vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

Schallschutz- und Brandschutzabschottungen Nofisol

Aus der Serie Akustik- und Brandabschottungs-Systeme von COSMO Technische Produkte

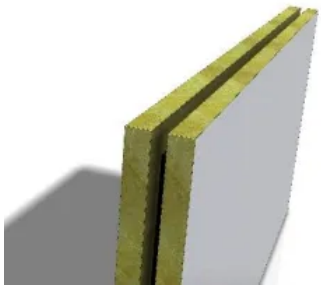


Mit Nofisol Standard, Nofisol High Value dB und Nofisol eXtreme bietet die Cosmo technische Produkte GmbH Abschottungen für den Schall- und Brandschutz. Die Elemente sind mit Aluminiumfolie beschichtet und verbessern die gesamte Längsschalldämmung einer Konstruktion. Weitere Nofisol-Produkte ergänzen die Akustik- und Brandabschottungs-Systeme.

Schall- und Brandabschottungen

Nofisol-Produkte sind Schallschutz- und Brandschutzabschottungen, die speziell für die Abdichtung des Plenums über leichten Trennwänden und unter Doppel- oder Hohlböden entwickelt wurden.
Die Abschottungen sind schnell und unkompliziert zu verarbeiten und bieten Planern, Trockenbauer oder Bodenverlegern vielfältige Einsatzmöglichkeiten.
Alle NOFISOL®-Produkte sind von CSTB Frankreich auf VOC-Emissionen geprüfen und wurden von CSTB mit Indoor Air Climate A+ oder A eingestuft.

Nofisol Standard – 21 / 22 / 33 / 33-LP



Nofisol Standard

Die Nofisol Standard sind mit einer speziellen, glasfaserverstärkten Aluminiumfolie beschichtet. Die Dicke der Abschottungen beträgt 60 bzw. 66 mm. Die Dicke der Nofisol Standard Abschottungen ist auf das standardmäßige, vielfach eingesetzte 100 mm-Bandraster abgestimmt, das für eine einfache Montage und den Anschluss der Abschottungen an die darunter liegende Konstruktion sorgt.
NOFISOL® 21 ist bei Cradle to Cradle auf SILBER-Niveau (Silber v4.0) zertifiziert.

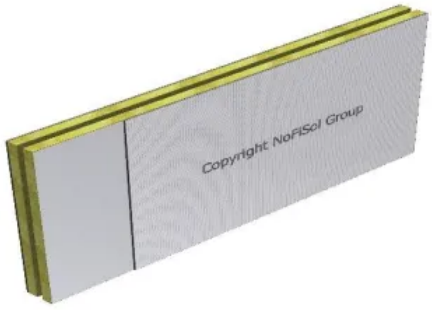
Schallschutz- und Brandschutzabschottungen Nofisol

Aus der Serie Akustik- und Brandabschottungs-Systeme von COSMO Technische Produkte

Technische Daten	*Nofisol 21*	*Nofisol 22*	*Nofisol 33*	*Nofisol 33 - LP*
Länge	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm
Höhe, variabel zwischen	80 - 2000 mm	80 - 2000 mm	80 - 2000 mm	80 - 2000 mm
Schallschutz dB ISO 717-1:1996	Rw (c;Ctr)=21 (-2,-3)	Rw (c;Ctr)=22 (-2,-4)	Rw (c;Ctr)=33 (-2,-6)	Rw (c;Ctr)=33 (-3,-8)
Feuerbeständigkeit bei Beurteilung gemäß europäischen Kriterien				
Integrität	bis E 30	bis E 30	bis E 120	bis E 120
Thermische Isolation	—	—	bis EI 30	bis EI 30
Wärmestrahlung	bis EW 30	bis EW 30	bis EW 120	bis EW 120
Widerstand Rauchdurchgang auf Basis von NEN 6075-2011	88 Minuten	88 Minuten	202 Minuten	202 Minuten
Rauchdurchlässigkeit auf Basis von NEN 6075-2011	Sm	Sm	Sm	Sm
Eurobrandklasse	A2-s2,d0	A2-s2,d0	B-s1,d0	A2-s1,d0
Datenblätter und Verarbeitungshinweise:	Nofisol 21	Nofisol 22	Nofisol 33	Nofisol 33 - LP

Nofisol High Value dB – 38/ 39/ 40/ 45 HV db

Durch die Kombination eines Basiselements mit den verschiedenen Nofisol EP Alu Folien kann ein Schallisolationswert von 38 dB bis 45 dB erzielt werden. Die Nofisol-Abschottungen für eine feuerbeständige Anwendung wurden über leichten Trennwänden geprüft mit EI-Werten von 45 – 60. Darüber hinaus muss die Nofisol EP Alu Folie mechanisch nicht gesichert werden muss und wurde diese in Bezug auf Brandverhalten als “feuersicher” beurteilt.



Nofisol High Value dB

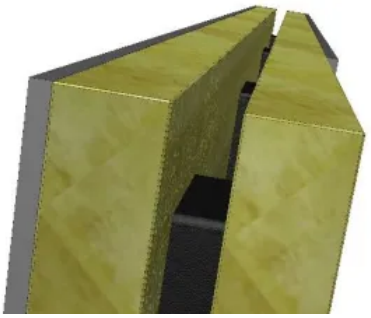
Technische Daten	*Nofisol 38 HV dB*	*Nofisol 39 HV dB*	*Nofisol 40 HV dB*	*Nofisol 45 HV dB*
Länge	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm
Höhe, variabel zwischen	80 - 2000 mm	80 - 2000 mm	80 - 2000 mm	80 - 2000 mm
Schallschutz dB ISO 717-1:1996	Rw (c;Ctr)=38 (-2,-7)	Rw (c;Ctr)=39 (-2,-7)	Rw (c;Ctr)=40 (-2,-8)	Rw (c;Ctr)=45 (-3,-10)
Feuerbeständigkeit bei Beurteilung gemäß europäischen Kriterien				
Integrität	bis E 120	bis E 120	bis E 120	bis E 120

Schallschutz- und Brandschutzabschottungen Nofisol

Aus der Serie Akustik- und Brandabschottungs-Systeme von COSMO Technische Produkte

Thermische Isolation	bis EI 45	bis EI 60	bis EI 60	bis EI 60
Wärmestrahlung	bis EW 120	bis EW 120	bis EW 120	bis EW 120
Widerstand Rauchdurchgang auf Basis von NEN 6075-2011	202 Minuten	202 Minuten	202 Minuten	202 Minuten
Rauchdurchlässigkeit auf Basis von NEN 6075-2011	Sm	Sm	Sm	Sm
Eurobrandklasse	Basiselement: B-s1,d0 EP 4,5 Alu Folie : A2-s1,d0	Basiselement: B-s1,d0 EP 8 Alu Folie : A2-s1,d0	Basiselement: B-s1,d0 EP 4,5 Alu Folie : A2-s1,d0	Basiselement: B-s1,d0 EP 8 Alu Folie : A2-s1,d0
Datenblätter und Verarbeitungshinweise:	Nofisol 38 HV dB	Nofisol 39 HV dB	Nofisol 40 HV dB	Nofisol 45 HV dB

Nofisol eXtreme



Nofisol eXtreme

Nofisol eXtreme sind Schallschutzabschottungen, mit denen die gesamte Längsschalldämmung einer Konstruktion verbessert wird.

Technische Daten	*Nofisol 40-H*	*Nofisol 47*
Länge	1200 mm	1200 mm
Höhe, variabel zwischen	80 - 2000 mm	80 - 2000 mm
Schallschutz dB ISO 717-1:1996	Rw (c;Ctr)=40 (-2,-7)	Rw (c;Ctr)=47 (-1,-6)
Feuerbeständigkeit bei Beurteilung gemäß europäischen Kriterien		
Integrität	bis E 120	bis E 120
Thermische Isolation	bis EI 45	bis EI 60
Wärmestrahlung	bis EW 120	bis EW 120
Widerstand Rauchdurchgang auf Basis von NEN 6075-2011	202 Minuten	202 Minuten
Rauchdurchlässigkeit auf Basis von NEN 6075-2011	Sm	Sm
Eurobrandklasse	Basiselement: B-s1,d0	Basiselement: B-s1,d0

Schallschutz- und Brandschutzabschottungen Nofisol

Aus der Serie Akustik- und Brandabschottungs-Systeme von COSMO Technische Produkte

	EP E Alu Folie : A2-s1,d0	EP E Alu Folie : A2-s1,d0
Datenblätter und Verarbeitungshinweise:	Nofisol 40-H	Nofisol 47

Nofisol EP Alu Folie

Nofisol EP Alu Folie ist eine flexible selbstklebende Schalldämmungs- / Schallisolierungsplatte. Die Nofisol EP Alu Folie kombiniert eine hohe spezifische Masse mit einer hohen inneren Dämpfung. Die Flexibilität der Nofisol EP Alu Folie vereinfacht das Schneiden und die selbstklebende Schicht macht das Anbringen sehr einfach, ohne Verankerung oder andere Befestigungen.
Je nach Typ der Schallschutzabschottung werden die Nofisol High Value dB oder die NofisoleXtreme -Schallschutzabschottungen vor Ort einseitig oder beidseitig mit Nofisol EP-Alufolie in einer 4,5 8, 10 kg/m2 Ausführung versehen. Nofisol EP Alufolien verfügen über das richtige Gleichgewicht zwischen Biegung und Masse und haben dadurch genügend Steifheit.
Außerdem sind die Nofisol EP-Folien mit einer fest verleimten Aluminiumfolie für eine straffe Verarbeitung versehen, so dass sie auch dort eingesetzt werden können, in denen die Nofisol-Barrieren sichtbar bleiben.

Nofisol EP Alu Folie

Technische Daten	*Nofisol EP Alu Folie*
Länge	1200 mm
Breite	1000 mm
Dicke	2 / 4 / 5 mm
Gewicht	4,5 / 8 / 10 kg/m2
Eurobrandklasse	A2-s1,d0

Weitere Nofisol Produkte

Nofisol Seal

Mit Nofisol Seal-Produkte wird vor allem die Raumakustik (Nachhall) verbessert, abhängig vom Deckentyp, der Abhängehöhe und dem verwendeten Nofisol Seal-Produkt. Außerdem tragen sie zu einer Verbesserung der gesamten Längsschalldämmung der Konstruktion Decke-Abschottung-Decke bei.
Nofisol Seal-Produkte werden aus Steinwolle oder Glaswolle, vollständig mit einer dünnen schwarzen, akustisch offenen PE-Folie eingeschweißt, in verschiedenen Dichten, Dicken und Abmessungen produziert, abgestimmt auf die zu erzielenden Ergebnisse, Einbaumöglichkeiten, das Deckensystem und die zu verwendete Nofisol-Schallabschottung.
NOFISOL® Seal S 100/20 ist Cradle to Cradle zertifiziert (Bronze v4.0), obwohl mehrere Kernthemen mit Silber bewertet werden. Das niedrigste Ergebnis des Kernthemas bestimmt die Endstufe des Produkts. Erhält ein Produkt in vier Kategorien eine Silber-Zertifizierung, in der letzten jedoch eine Bronze-Zertifizierung, so erhält das Produkt die Zertifizierungsstufe Bronze als abschließende Cradle to Cradle-Stufe. Auf diese Weise werden die Hersteller von Werkstoffen dazu angeregt, in allen Bereichen eine hohe Produktqualität anzustreben.

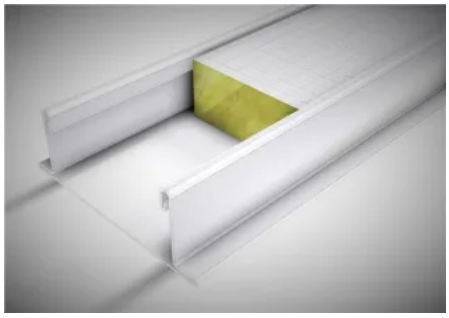
Nofisol Seal

Technische Daten	*Nofisol Seal S und S-ABS*	*Nofisol Seal G*
Material / Füllung	Steinwolle	Glaswolle
Länge	1200 oder 600 mm (andere Längen nach Vereinbarung)	1200 oder 600 mm (andere Längen nach Vereinbarung)

Schallschutz- und Brandschutzabschottungen Nofisol

Aus der Serie Akustik- und Brandabschottungs-Systeme von COSMO Technische Produkte

Dicke	20 – 100 mm	20 – 100 mm
Breite	600 oder 300 mm (andere Breiten nach Vereinbarung)	600 oder 300 mm (andere Breiten nach Vereinbarung)
Dichte	35 kg/m3 – 100 kg/m^3	16 kg/m^3
Schallabsorption bei 25 mm Materialdicke	α_w- 0.95, NRC 0.90	α_w- 0.75, NRC 0.75
Eurobrandklasse	Steinwolle: A1 PE Folie : B-s1,d0	Glaswolle: A1 PE Folie : B-s1,d0



Nofisol Bandrasterstreifen

Nofisol Bandrasterstreifen

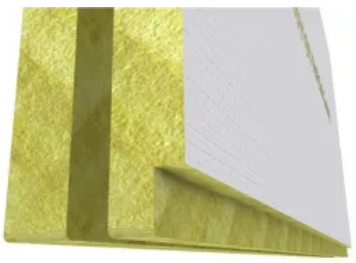
Für akustische Anwendungen der Nofisol-Abschottungen ist es möglich, Nofisol-Bandrasterstreifen mit den verschiedenen Nofisol-Schallschutzabschottungen zu kombinieren. Abhängig von der Anwendung und den verlangten akustischen Leistungen kann jede Nofisol-Abschottung mit einem Nofisol-Bandrasterstreifen kombiniert werden.

Die Unterseite des Nofisol Bandrasterstreifen ist mit einem Glasvlies und die Oberseite mit einem glasfaserverstärkten Aluminium versehen.

Technische Daten	*Nofisol Bandrasterstreifen*
Material	Steinwolle
Beschichtung	Glasvlies / glasfaserverstärkte Aluminiumfolie
Länge	1200 mm
Breite	65 mm
Höhe	30 mm
Eurobrandklasse	A1

Nofisol Aussparungen

Nofisol ist in der Lage, während der Produktion der Nofisol-Schallschutzabschottungen diese Abschottungen mit Falzen sowohl an der Schmalseite als auch an der Unterseite zu versehen. Abhängig von der Anwendung und den erforderlichen akustischen Eigenschaften kann jede Nofisol-Abschottung mit einer Nut versehen werden – beispielsweise Ecknut, Mittelnut oder individuelle Nut.
Eine weitere Möglichkeit ist, dass bei Nofisol 33 und höheren dB-Abschottungen eine Seite der Abschottung gekürzt wird, um so einen Ecknut zu erzeugen. Die optimalen Abmessungen werden in Absprache festgelegt und mit einem Modell zur Freigabe festgelegt.



Nofisol Aussparungen

Schallschutz- und Brandschutzabschottungen Nofisol

Aus der Serie Akustik- und Brandabschottungs-Systeme von COSMO Technische Produkte

Nofisol Trapeze

Nofisol Trapeze

Nofisol produziert Trapezblöcke (Unterseite Dach) für verschiedene Anwendungen und in einer Vielfalt von Maßen – beispielsweise an Anschlüssen von Innenwänden auf profilierten Stahl- und/oder Betondächern.

Trapezblöcke können aus einer Nofisol Brand- oder Schallabschottung gesägt werden, wobei der Typ von den gestellten Anforderungen in Bezug auf Feuerbeständigkeit und/oder Schall abhängig ist, oder es werden kahle Steinwollblöcke für eine rein thermische Anwendung produziert.

Nofisol Black

Nofisol Black ist eine semi-selbsttragende Steinwollplatte mit einem industriellen schwarzen Glasvlies auf der Sichtseite. Die Auflageplatte wird über offenen Lamellendecken angebracht, wobei hohe akustische und brandtechnische Anforderungen gelten. Die Platte ist semi-selbsttragend und wird standardmäßig in einer Modulgröße zur Anwendung in einem standardmäßigen T-24-Deckensystem angeliefert. Nofisol Black, das über einem offenen Deckensystem angebracht wird, kann – in Abhängigkeit vom Deckentyp und der Abhängehöhe. – sowohl die Längsschalldämmung verbessern als auch die Raumakustik (Nachhall).

Nofisol Black eignet sich auch für die Anwendung über anderen Deckensystemen zur Verbesserung der Gesamtakustik

Technische Daten	*Nofisol Bandrasterstreifen*
Material	Steinwolle
Beschichtung	Schwarzes Industrieglasvlies (Sichtseite)
Länge	1200 / 600 mm
Breite	600 mm
Dicke	20 mm
Schallabsorption	α_w 0.90
Eurobrandklasse	A1

Cosmo Technische Produkte GmbH

Am roten Morgen 66
64846 Groß-Zimmern
Deutschland

Tel. +49 6071 8232-40, Fax +49 6071 8232-41
info@cosmo-technik.de, www.cosmo-technik.de

Absender

Datum:

☐ Per Fax ☐ Per Brief ☐ Für meine Notizen

☐ **Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.**

☐ **Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.**

☐ **Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.**

Anfrage zur Produktserie „Akustik- und Brandabschottungs-Systeme”

Mitteilung: