

RYGOL

DÄMMSTOFFE

Sitzt, passt und hat Luft



Innovative Boden-Dämmsysteme aus Styropor®





Unsere Produkte für den Boden

Die Streifen im Symbol kommen Ihnen gelegen, wenn es um Trittschall- und Wärmedämmung Ihrer BÖDEN geht.

Die optimale Wärmedämmung und maximale Reduzierung des Trittschalls sind im modernen Wohnungsbau nicht mehr wegzudenken. RYGOL-Styropor-Dämmsysteme sorgen zum einen für die Dämmung des Bodens und verhindern die Kälteübertragung z.B. von darunterliegenden unbeheizten Räumen. Weiterhin reduzieren sie den Trittschall und sorgen für Ruhe im Haus.

RYGOL-Styropor-Dämmsysteme für den Boden sind für alle am Bau verwendeten Estriche, trocken und nass, ausgelegt. Für Druckfestigkeiten bis zu 200 kPa (je nach Typ) sind sie für Wohnungen, Büros und die hohen Anforderungen von Gewerbeböden konzipiert.

Sicherheit hat bei RYGOL-Boden-Dämmsystemen höchste Priorität! Aus diesem Grund sind alle RYGOL-Dämmsysteme mit polymerem Flammschutz ausgestattet.

Mehr über die RYGOL-Dämmsysteme rund ums Haus: www.rygol.de

Unser Standardsortiment nach DIN 4108-10 umfasst:

Inhalt

Trittschall-Dämmplatten EPS 045 DES sm	4/5
Trittschall-Dämmplatten EPS 040 DES sg	4/5
Trittschall-Dämmplatten RYGOROLL EPS 045 DES sm	6/7
Trittschall-Dämmplatten RYGOROLL EPS 040 DES sg	6/7
Boden-Dämmplatten EPS 040 DEO dm	8/9
Boden-Dämmplatten EPS 035 DEO dm	8/9
Boden-Dämmplatten EPS 035 DEO dh	8/9
Boden-Dämmplatten EPS 035 DEO ds	8/9
Premium-Boden-Dämmplatten EPS 032 DEO dm SILVER	10/11
Premium-Boden-Dämmplatten EPS 032 DEO dh SILVER	10/11
Boden-Dämmplatten EPS 035 DEO ECO	12/13
Wärme-Dämmplatten BASIC EPS 040 WI/DI/DZ	14/15
Dachboden-Dämmelement RYGOTOP - Fb	16/17
Logistikgrößen/Abkürzungen	18/19

Für einen warmen und leisen Auftritt



Trittschall-Dämmplatten „STEP“

EPS 045 DES sm, EPS 040 DES sg

RYGOL-Trittschall-Dämmplatten sind für den Einsatz unter Estrichen auf Böden und Decken konzipiert. Dabei sorgen sie für warme Füße und einen leisen Auftritt.

Durch spezielle Produktionsverfahren erhalten sie ihren hohen Elastifizierungsgrad, der für eine niedrige dynamische Steifigkeit und damit für verbesserte Trittschalldämmung sorgt.

Vorteile:

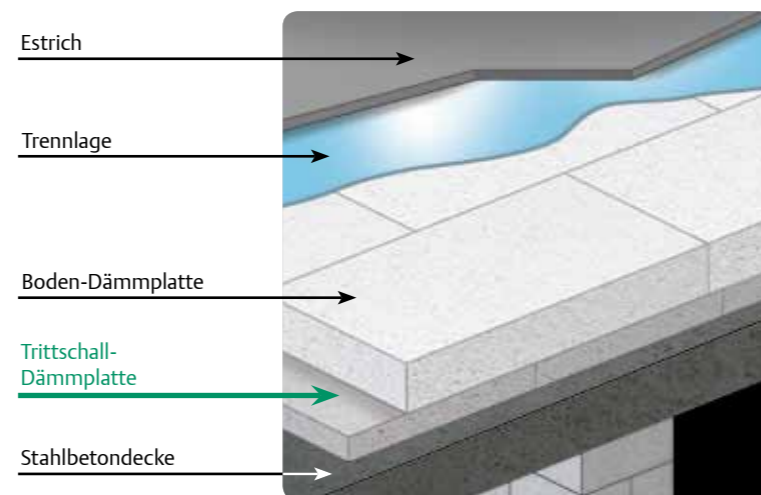
- Sicherheit durch polymeren Flammschutz
- Für Trocken- und Nassestriche
- Hohe Trittschalldämmung
- Verbesserung der Raumakustik
- Wärmedämmung
- Geringe Konstruktionshöhe
- Einfache, schnelle Verlegung
- Beständig gegen Schimmel und Feuchtigkeit
- Verrottungssicher
- Dauerhaft angenehmer Wohnkomfort
- 100% wiederverwertbar

Einbau:

Die Trittschall-Dämmplatten werden einlagig, lose aneinander gereiht eingebaut. Bei höheren Fußbodenaufbauten ist eine Kombination von Trittschall- und Boden-Dämmplatten zu empfehlen. Dabei soll die härtere Boden-Dämmplatte über der weichen Trittschall-Dämmplatte angeordnet werden.

Bei Versorgungsleitungen auf der Betondecke z. B. bei Rohren oder Kabeln ist die Trittschalldämmplatte oberhalb der Bodendämmplatte, als geschlossene Fläche, zu verlegen.

Es ist darauf zu achten, dass bei schwimmender Verlegung seitlich ein geeigneter PE-Randstreifen angebracht ist.



RYGOL
DÄMMSTOFFE

STEP

Eigenschaften		Einheit	Stufen/Klassen DIN EN 13163	EPS 045 DES sm	EPS 040 DES sg
Anwendungstypen	DIN 4108-10	-	-	DES sm	DES sg
Brandverhalten	DIN 4102 DIN EN 13501-1	- -	- -	B1 E	B1 E
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	DIN 4108-4	W/m K	-	0,045	0,040
Verkehrslast	DIN EN 1991	kPa	-	4,0	5,0
Zusammendrückbarkeit	DIN EN 13163	mm	c	3	2
Biegefestigkeit	DIN EN 12089	kPa	BS	≥ 50	≥ 50
Dimensionsstabilität unter Normalklima	DIN EN 1603	%	DS(N)	± 0,5	± 0,5
Spezifische Wärmekapazität	DIN EN 12524	J/kg·K	-	1450	1450

Abmessungen pro Platte: 1000 x 500 mm

EPS 045 DES sm	Dicken mm	Dynamische Steifigkeit MN/m ³	Trittschallverbesserungsmaß ΔL _{v,R} mit Bodenbelag hart dB	Trittschallverbesserungsmaß ΔL _{v,R} mit Bodenbelag weich dB
	15	30	26	27
	20	20	28	30
	25	20	28	30
	30	15	29	33
	35	15	29	34
	40	10	30	34
	50	10	30	34
	60	10	30	34
EPS 040 DES sg	20	30	26	27
	25	30	26	27
	30	20	28	30
	40	20	28	30
	50	20	28	30

Trittschall-Dämmplatten „RYGOROLL“

EPS 045 DES sm, EPS 040 DES sg

Wärmedämm- und Trittschall-Rollbahn für die rationelle Verlegung bei Zement- und Fließestrichen mit und ohne Fußbodenheizung.

Mit dem RYGOROLL-Rollbahn-System aus hochwertigem, elastifiziertem Styropor wird die Verlegung einer Fußbodenheizung wesentlich erleichtert.

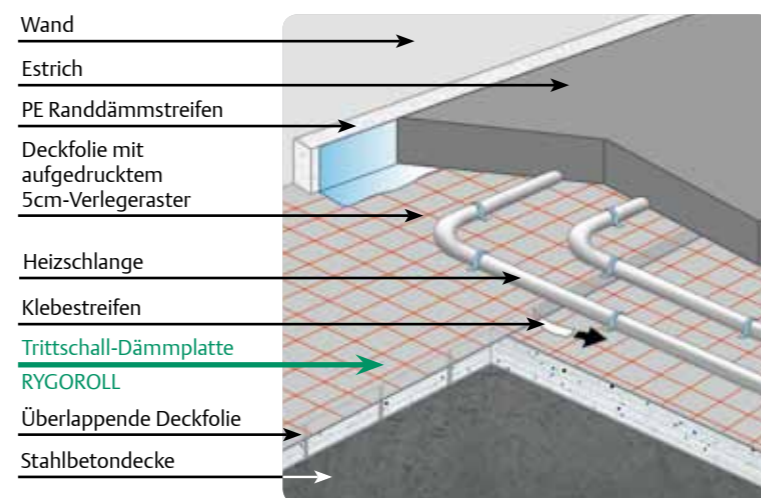
Dieses bewährte Dämmsystem entspricht allen Anforderungen an den Trittschallschutz. Mit einer Verkehrsbelastung von bis zu 5,0 kN/m² ist RYGOROLL die schnelle, verschnittarme und wirtschaftliche Lösung zur Dämmung von Fußbodenheizungen bei Wohn-, Büro-, Kommunal- und Gewerbebauten.

Vorteile:

- Bahnenware zur schnellen und passgenauen Verlegung
- Für Zement- und Fließestriche geeignet
- Sicherheit durch polymeren Flammenschutz
- Doppelnutzen: Wärme- und Trittschallschutz
- Anwendung gemäß DIN EN 13163 für Innendämmung auf Decken- und Bodenplatten nach DIN 4108-10
- Reißfestes Bändchengewebe mit 5 cm Raster für die Positionierung von Heizschlangen bedruckt
- Lückenlose Verlegung durch seitliche Folienüberlappung
- System selbstklebend ausgerüstet
- Normal entflammbar B2 nach DIN 4102
- Verkehrsbelastung 4,0 und 5,0 kN/m²
- Für Wohn-, Büro-, Kommunal- und Gewerbebauten sowie Ausstellungsräume geeignet
- Für Neubauten und energetische Altbausanierung
- Beständig gegen Feuchtigkeit und Schimmel
- Unverrottbar

Einbau:

Der Randstreifen aus PE bildet den Wandabschluss und Übergang zur Systemdämmung. Die Folienlasche des Randstreifens wird nach dem Verlegen mit der RYGOROLL-Dämmung mittels Klebeband dicht verklebt. Nach dem Verkleben mit dem Randstreifen wird RYGOROLL Bahn für Bahn, dicht gestoßen verlegt. Dabei überlappt die seitlich überstehende Trägerfolie die angrenzende Dämmbahn. Das aufgedruckte 5 cm-Raster sollte keinen Versatz aufweisen, um als Verlegehilfe für Heizschlangen zu dienen. Die überstehende Trägerfolie wird auf dem Selbstklebestreifen der angrenzenden Bahnen dicht verklebt.



Verlegung der Heizschlangen einer Fußbodenheizung

Das aufgedruckte 5 cm Raster auf der Trägerfolie erleichtert die genaue Positionierung der Heizschlangen. Raster festlegen, Heizschlangen mit Tackernadeln fixieren – fertig.



RYGOL
DÄMMSTOFFE

RYGOROLL

Eigenschaften		Einheit	Stufen/Klassen DIN EN 13163	EPS 045 DES sm	EPS 040 DES sg
Anwendungstypen	DIN 4108-10	-	-	DES sm	DES sg
Brandverhalten	DIN 4102 DIN EN 13501-1	- -	- -	B2 E	B2 E
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	DIN 4108-4	W/m K	-	0,045	0,040
Verkehrslast	-	kPa	-	4,0	5,0
Biegefestigkeit	DIN EN 12089	kPa	BS	≥ 50	≥ 50
Dimensionsstabilität unter Normklima	DIN EN 1603	%	DS(N)	± 0,5	± 0,5
Spezifische Wärmekapazität	DIN EN 12524	J/kg·K	-	1450	1450

Abmessungen pro Rolle: 10.000 x 1.000 mm

EPS 045 DES sm	Dicken mm	Dynamische Steifigkeit MN/m ³	Trittschallverbesserungsmaß ΔL _{w,R} mit Bodenbelag hart dB	Trittschallverbesserungsmaß ΔL _{w,R} mit Bodenbelag weich dB
	20	20	28	30
	25	20	28	30
	30	15	29	33
	40	10	30	34
	50	10	30	34
EPS 040 DES sg				
	20	30	26	27
	25	30	26	27
	30	20	28	30
	40	20	28	30
	50	20	28	30

Boden-Dämmplatten „BASIC“

EPS 040 DEO dm, EPS 035 DEO dm, EPS 035 DEO dh, EPS 035 DEO ds

Für Anwendungen von normaler bis hoher Druckbelastung

RYGOL-Boden-Dämmplatten der Serie BASIC werden zur Wärmedämmung unter Estrichen eingesetzt.

Mit 100, 150 und 200 kPa flächiger Druckbelastung (je nach Typ) sowie der geringen Aufbauhöhe sind sie bei Neubau, Sanierung und Renovierung der Standard für effiziente Wärmedämmung.

Die einfache Verlegung sorgt für einen schnellen Baufortschritt bei Wohn-, Büro- und Gewerbebauten.

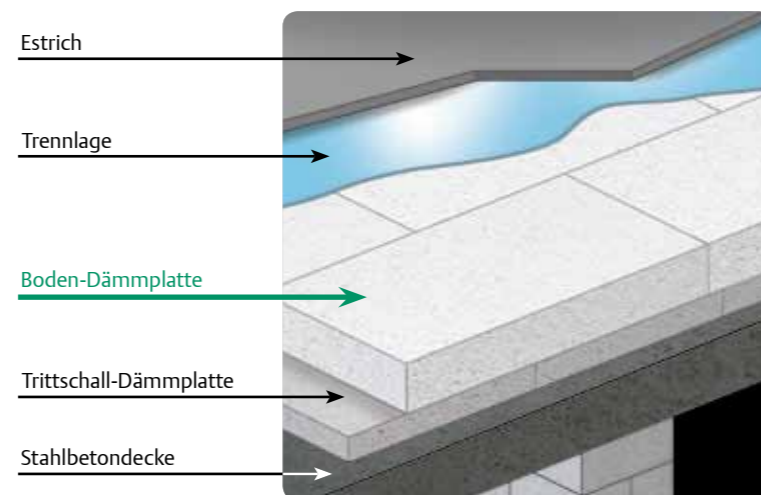
Vorteile:

- Sicherheit durch polymeren Flammschutz
- Für Trocken- und Nassestriche
- Hohe Wärmedämmung
- Hohe Druckbelastbarkeit
- Geringe Konstruktionshöhe
- Einfache, schnelle Verlegung
- Ausgleich von Bodenunebenheiten
- Beständig gegen Schimmel und Feuchtigkeit
- Verrottungssicher
- Dauerhaft angenehmer Wohnkomfort
- 100% wiederverwertbar

Einbau:

Die Platten werden dicht gestoßen und im Verbund verlegt. Kreuzfugen sind zu vermeiden. Bei schwimmenden Estrichen ist ein PE-Randstreifen an den Kontaktflächen zur Wand anzubringen.

Vor dem Aufbringen von Estrichen ist eine geeignete Folie auf die Wärmedämmplatten zu legen, die das Eindringen von Estrichmaterial in die Dämmebene verhindert.



RYGOL
DÄMMSTOFFE

BASIC

Eigenschaften		Einheit	Stufen/Klassen DIN EN 13163	EPS 040 DEO dm	EPS 035 DEO dm	EPS 035 DEO dh	EPS 035 DEO ds
Anwendungstypen	DIN 4108-10	-	-	DEO dm	DEO dm	DEO dh	DEO ds
Brandverhalten	DIN 4102 DIN EN 13501-1	-	-	B1 E	B1 E	B1 E	B1 E
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	DIN 4108-4	W/m K	-	0,040	0,035	0,035	0,035
Druckspannung bei ≤ 2% Stauchung	DIN EN 13163	kPa	-	≥ 30	≥ 30	≥ 45	≥ 60
Druckspannung bei 10% Stauchung	DIN EN 826	kPa	CS(10)	≥ 100	≥ 100	≥ 150	≥ 200
Biegefestigkeit	DIN EN 12089	kPa	BS	≥ 150	≥ 150	≥ 200	≥ 250
Dimensionsstabilität unter Normalklima	DIN EN 1603	%	DS(N)	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5
Verformung bei 20 kPa/80°C	DIN EN 1605	%	DLT(1)	≤ 5	≤ 5	-	-
Verformung bei 40 kPa/70°C	DIN EN 1605	%	DLT(2)	-	-	≤ 5	≤ 5
Spezifische Wärmekapazität	DIN EN 12524	J/kg·K	-	1450	1450	1450	1450

Abmessungen pro Platte:	1000 x 500 mm
-------------------------	---------------

Kennzeichnungsschlüssel nach DIN EN 13163	
EPS 040 DEO dm	EPS EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)5 -BS150-CS(10)100-DLT(1)5
EPS 035 DEO dm	EPS EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)5 -BS150-CS(10)100-DLT(1)5
EPS 035 DEO dh	EPS EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)5 -BS200-CS(10)150-DLT(2)5
EPS 035 DEO ds	EPS EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)5 -BS250-CS(10)200-DLT(2)5

Premium-Boden-Dämmplatten „SILVER“

EPS 032 DEO dm SILVER, EPS 032 DEO dh SILVER

RYGOL
DÄMMSTOFFE

SILVER



Für Anwendungen mit Druckbelastung

RYGOL-Boden-Dämmplatten der Serie SILVER sind HIGH-END-Dämmplatten im Bereich EPS mit exzellenten Ergebnissen in der Wärmedämmung. Sie nutzen zur Erhöhung der bereits hervorragenden Dämmleistung des weißen Styropors eingelagerte Infrarot-Absorber und -Reflektoren zur Verringerung des Wärmetransports nach außen und innen.

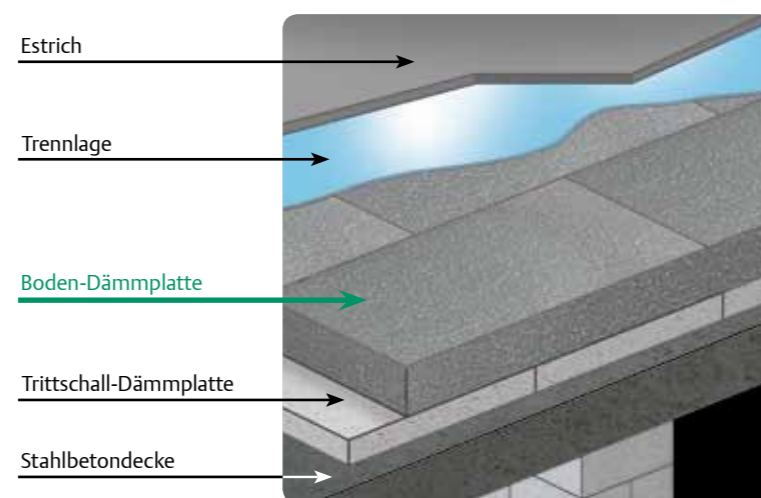
Vorteile:

- Sicherheit durch polymeren Flammschutz
- Für Trocken- und Nassestriche
- Optimale Wärmedämmung
- Hohe Druckbelastung
- Geringste Konstruktionshöhe
- Einfache, schnelle Verlegung
- Ausgleich von Bodenunebenheiten
- Beständig gegen Schimmel und Feuchtigkeit
- Verrottungssicher
- Dauerhaft angenehmer Wohnkomfort
- 100% wiederverwertbar

Einbau:

Die Platten werden dicht gestoßen und im Verbund verlegt. Kreuzfugen sind zu vermeiden. Bei schwimmenden Estrichen ist ein PE-Randstreifen an den Kontaktflächen zur Wand anzubringen.

Vor dem Aufbringen von Estrichen ist eine geeignete Folie auf die Wärmedämmplatten zu legen, die das Eindringen von Estrichmaterial in die Dämmebene verhindert.



Eigenschaften		Einheit	Stufen/Klassen DIN EN 13163	EPS 032 DEO dm Silver	EPS 032 DEO dh Silver
Anwendungstypen	DIN 4108-10	-	-	DEO dm	DEO dh
Brandverhalten	DIN 4102 DIN EN 13501-1	-	-	B1 E	B1 E
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	DIN 4108-4	W/m K	-	0,032	0,032
Druckspannung bei ≤ 2% Stauchung	DIN EN 13163	kPa	-	≥ 30	≥ 45
Druckspannung bei 10% Stauchung	DIN EN 826	kPa	CS(10)	≥ 100	≥ 150
Biegefestigkeit	DIN EN 12089	kPa	BS	≥ 150	≥ 200
Dimensionsstabilität unter Normalklima	DIN EN 1603	%	DS(N)	± 0,5	± 0,5
Verformung bei 20 kPa/80°C	DIN EN 1605	%	DLT(1)	≤ 5	-
Verformung bei 40 kPa/70°C	DIN EN 1605	%	DLT(2)	-	≤ 5
Spezifische Wärmekapazität	DIN EN 12524	J/kg·K	-	1450	1450

Abmessungen pro Platte: 1000 x 500 mm

Kennzeichnungsschlüssel nach DIN EN 13163

EPS 032 DEO dm SILVER	EPS EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)5-BS150-CS(10)100-DLT(1)5
EPS 032 DEO dh SILVER	EPS EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)5-BS200-CS(10)150-DLT(2)5

Boden-Dämmplatte „ECO“

EPS 035 DEO ECO

Für Anwendungen mit Druckbelastung

Die RYGOL-Boden-Dämmplatte ECO vereint die positiven Eigenschaften von EPS mit der ökologischen Verantwortung eines Dämmstoffherstellers. Die Platte besteht zu 100% aus EPS-Mahlgut, welches gereinigt und technisch aufbereitet wird, so dass die Platte ohne Zugabe von Bindemitteln hergestellt werden kann.

Mit diesem Produkt beweisen wir, dass sich Ökologie und Ökonomie nicht widersprechen müssen. Ausgesprochen effiziente Anwendungen für die Platte sind z.B. Dämmung unter Estrichen und Dämmung der obersten Geschoßdecke. Durch ihre einfache und schnelle Verlegung sowie die geringe Aufbauhöhe sind sie bei Neubau, Renovierung und energetischer Bodensanierung die wirtschaftliche Wahl.

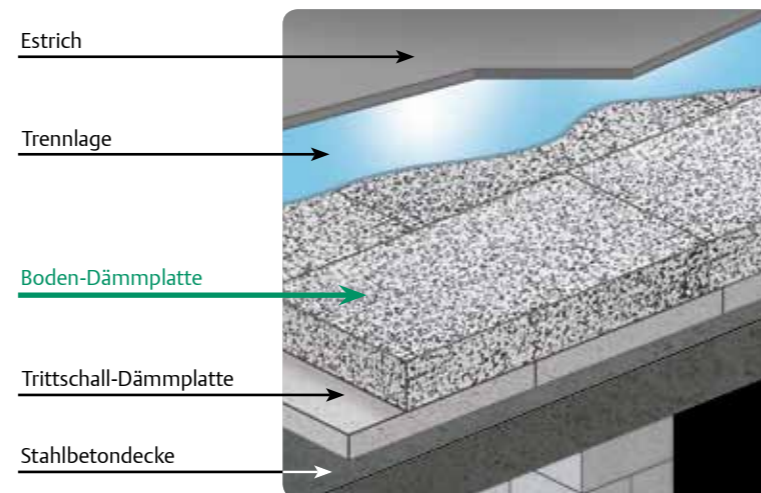
Vorteile:

- Sicherheit durch polymeren Flammschutz
- Für Trocken- und Nassestriche
- Hohe Wärmedämmung
- Gute Druckbelastungen
- Geringe Konstruktionshöhe
- Einfache, schnelle Verlegung
- Ausgleich von Bodenunebenheiten
- Beständig gegen Schimmel und Feuchtigkeit
- Verrottungssicher
- Dauerhaft angenehmer Wohnkomfort
- 100% wiederverwertbar

Einbau:

Die Platten werden dicht gestoßen und im Verbund verlegt. Kreuzfugen sind zu vermeiden. Bei schwimmenden Estrichen ist ein PE-Randstreifen an den Kontaktflächen zur Wand anzubringen.

Vor dem Aufbringen von Estrichen ist eine geeignete Folie auf die Wärmedämmplatten zu legen, die das Eindringen von Estrichmaterial in die Dämmebene verhindert.



RYGOL
DÄMMSTOFFE

ECO



Eigenschaften		Einheit	Stufen/Klassen DIN EN 13163	EPS 035 DEO ECO
Anwendungstyp	DIN 4108-10	-	-	DEO dg
Brandverhalten	DIN EN 13501-1	-	-	E
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	DIN 4108-4	W/m K	-	0,035
Druckspannung bei ≤ 2% Stauchung	DIN EN 13163	kPa	-	≥ 20
Druckspannung bei 10% Stauchung	DIN EN 826	kPa	CS(10)	≥ 60
Biegefestigkeit	DIN EN 12089	kPa	BS	≥ 100
Dimensionsstabilität unter Normalklima	DIN EN 1603	%	DS(N)	± 0,5
Spezifische Wärmekapazität	DIN EN 12524	J/kg·K	-	1450

Abmessungen pro Platte:	1000 x 500 mm
-------------------------	---------------

Kennzeichnungsschlüssel nach DIN EN 13163

EPS 035 DEO ECO	EPS EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)5-BS100-CS(10)60-TR50-CP2
-----------------	---

Wärme-Dämmplatte „BASIC“

EPS 040 WI/DI/DZ

Für Anwendungen ohne Druckbelastung

Die perfekte Lösung für begehbare Dämmmaßnahmen, die ohne weitere Druckbelastung ausgeführt werden. Klassisches Beispiel hierfür ist der nicht ausgebaute Speicherboden. Weiterhin können innenliegende vertikale Bauteile damit bekleidet werden, um Wärme- oder Kälteabfluss in angrenzende Bereiche zu vermeiden.

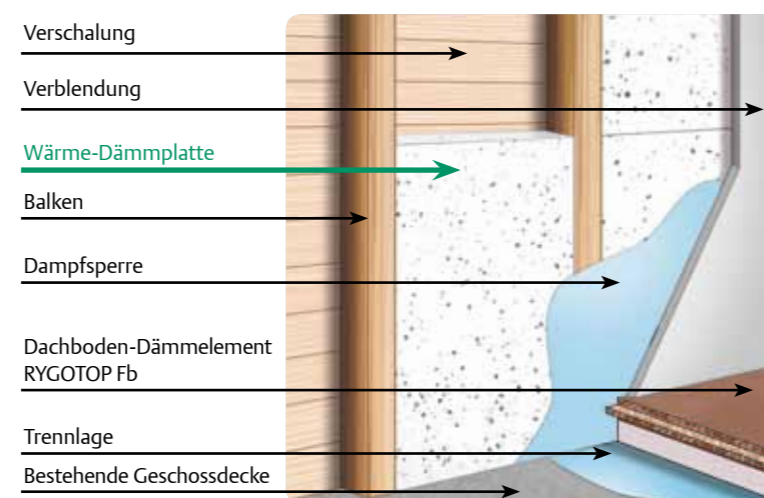
Vorteile:

- Sicherheit durch polymeren Flammschutz
- Für Trocken- und Nassestriche
- Gute Wärmedämmung
- Geringe Konstruktionshöhe
- Einfache, schnelle Verlegung
- Ausgleich von Bodenunebenheiten
- Beständig gegen Schimmel und Feuchtigkeit
- Verrottungssicher
- Dauerhaft angenehmer Wohnkomfort
- 100% wiederverwertbar

Einbau:

Bei der Verlegung werden die Platten dicht gestoßen, um Wärmebrücken zu vermeiden. Die Platten finden in horizontalen wie vertikalen Bereichen Anwendung.

Bei Einbau ohne Abdeckung oder Beschichtung ist darauf zu achten, dass UV-Strahlung nicht für längere Zeit auf die Platten einwirkt.



RYGOL
DÄMMSTOFFE

BASIC



Eigenschaften		Einheit	Stufen/Klassen DIN EN 13163	EPS 040 WI/DI/DZ
Anwendungstyp	DIN 4108-10	-	-	WI/DI/DZ
Brandverhalten	DIN 4102 DIN EN 13501-1	- -	- -	B1 E
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	DIN 4108-4	W/m K	-	0,040
Biegefestigkeit	DIN EN 12089	kPa	BS	≥ 50
Dimensionsstabilität unter Normalklima	DIN EN 1603	%	DS(N)	± 0,5
Spezifische Wärmekapazität	DIN EN 12524	J/kg·K	-	1450

Abmessungen pro Platte:	1000 x 500 mm
-------------------------	---------------

Kennzeichnungsschlüssel nach DIN EN 13163	
EPS 040 WI/DI/DZ	EPS EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)5 -DS(70,-)3-B550

Dachboden-Dämmelemente RYGOTOP - Fb

EPS 035 DEO dm und Spanplatte V 100 E1

Für Anwendungen mit Druckbelastung

RYGOL-Dachboden-Dämmelemente bieten sich an bei nicht ausgebauten Dachgeschossen. Sie stoppen den Wärmeverlust der obersten Geschoßdecke. Dieses Produkt besteht aus wasserfest verleimten Spanplatten V 100, Emissionsklasse E1, und qualitätsgesicherten Wärme-Dämmplatten. Die allseitige Nut- und Federausprägung des Gesamtelementes bewirkt eine innige Verzahnung und sorgt für Stabilität der Konstruktion.

Vorteile:

- Sicherheit durch polymeren Flammenschutz
- Kein Feuchteintrag ins Gebäude
- Verlegung auf Installationsleitungen möglich (Bei Hinterlüftung)
- Gestaltungselement bei Niveausprüngen
- Bauphysikalisch richtige Schichtenfolge
- Freie Oberflächengestaltung
- Hohe Wärmedämmung
- Druckbelastbar
- Geringe Konstruktionshöhe
- Einfache, schnelle Verlegung
- Ausgleich von Bodenunebenheiten
- Beständig gegen Schimmel und Feuchtigkeit
- Verrottungssicher
- Dauerhaft angenehmer Wohnkomfort
- Wiederverwertbar

Alternativen

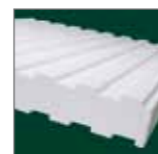
Melaminharz-Oberfläche Farbe: PF 04 grau, PF 58 beige

Die Oberfläche nach DIN 68765/Klasse H und M ist bezüglich Kratz- und Stoßfestigkeit eine robuste Direktbeschichtungsoberfläche. Sie ist gegen alle im Haushalt üblichen Reinigungsmittel und Chemikalien unempfindlich.



Unterlüftungskanäle

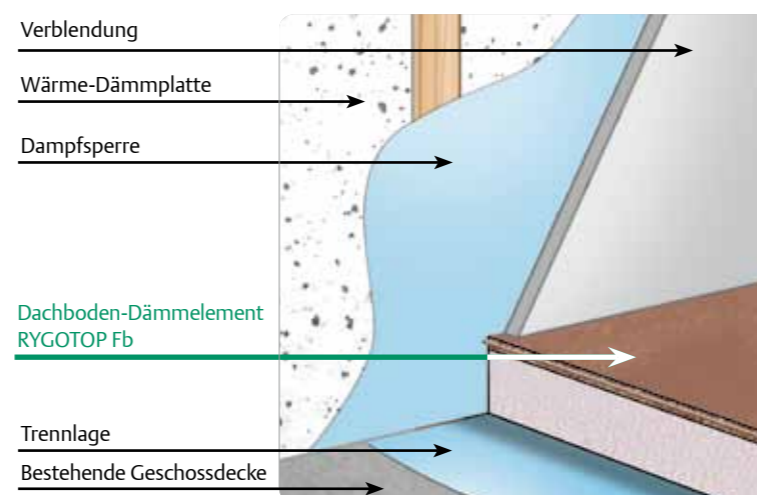
einseitig / beidseitig



Einbau:

Alle Plattenstöße sind sorgfältig zu verleimen. Um den nötigen Pressdruck zu erzielen, werden die Platten vorübergehend am aufgehenden Mauerwerk verkeilt. Die Keile sind am folgenden Tag wieder zu entfernen.

Die „RYGOTOP - Fb“ Dachboden-Dämmelemente sind nässegeschützt im Trockenen zu lagern. Zur Anpassung an die Raumfeuchte und zur Vermeidung größerer Längenänderungen nach dem Einbau sollten die Platten vor dem Verlegen an ihren Einbauorten gelagert werden.



Eigenschaften		Einheit	Stufen/Klassen DIN EN 13163	EPS 035 DEO dm + Spanplatte V 100 E1
Anwendungstyp	DIN 4108-10	-	-	Deo dm
Brandverhalten	DIN 4102	-	-	B2
	EN 13501-1	-	-	E
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit EPS 035 DEO dm	DIN 4108-4	W/m K	-	0,035
Wärmeleitfähigkeit Spanplatte		W/m K	-	0,13
Abmessungen pro Platte:	1250 x 1010 mm (Berechnungsmaß) 1240 x 1000 mm (Nutzmaß)			
Kennzeichnungsschlüssel nach DIN EN 13163				
EPS 035 DEO dm	EPS EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)5 -BS150-CS(10)100-DLT(1)5			

Logistikgrößen

Dicken	EPS 045 DES sm			EPS 040 DES sg			EPS 040 DEO dm			EPS 035 DEO dm/dh/ds			EPS 032 DEO dm/dh SILVER			EPS 035 DEO ECO			EPS 040 WI/DI/DZ			RYGOTOP - Fb aus EPS 035 DEO dm+ Spanplatte V100E1	
	m ² Bund	Stück Bund	R-Wert m ² K/W	m ² Bund	Stück Bund	R-Wert m ² K/W	m ² Bund	Stück Bund	R-Wert m ² K/W	m ² Bund	Stück Bund	R-Wert m ² K/W	m ² Bund	Stück Bund	R-Wert m ² K/W	m ² Bund	Stück Bund	R-Wert m ² K/W	m ² Bund	Stück Bund	R-Wert m ² K/W	Gewicht kg/m ²	R-Wert m ² K/W
10	-	-	-	-	-	-	24,0	48	0,25	24,0	48	0,25	24,0	48	0,30	-	-	-	24,0	48	0,25	-	-
15	15,0	30	0,30	-	-	-	16,0	32	0,35	16,0	32	0,40	-	-	-	-	-	-	16,0	32	0,35	-	-
20	11,0	22	0,40	11,0	22	0,50	12,0	24	0,50	12,0	24	0,55	12,0	24	0,65	-	-	-	12,0	24	0,50	-	-
25	9,0	18	0,55	-	-	-	9,5	19	0,65	9,5	19	0,70	-	-	-	-	-	-	9,5	19	0,65	-	-
30	7,5	15	0,65	7,5	15	0,75	8,0	16	0,75	8,0	16	0,85	8,0	16	1,00	-	-	-	8,0	16	0,75	-	-
35	6,5	13	0,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	5,5	11	0,85	5,5	11	1,00	6,0	12	1,05	6,0	12	1,15	6,0	12	1,30	-	-	-	6,0	12	1,05	-	-
45	5,0	10	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	4,5	9	1,10	-	-	-	4,5	9	1,30	4,5	9	1,45	4,5	9	1,65	4,5	9	1,40	4,5	9	1,30	-	-
60	-	-	-	-	-	-	4,0	8	1,55	4,0	8	1,75	4,0	8	2,00	4,0	8	1,70	4,0	8	1,55	-	-
80	-	-	-	-	-	-	3,0	6	2,10	3,0	6	2,35	3,0	6	2,65	3,0	6	2,25	3,0	6	2,10	-	-
100	-	-	-	-	-	-	2,0	4	2,60	2,0	4	2,90	2,0	4	3,30	2,0	4	2,85	2,0	4	2,60	14,3	2,45
120	-	-	-	-	-	-	2,0	4	3,15	2,0	4	3,50	2,0	4	4,00	2,0	4	3,40	2,0	4	3,15	14,7	3,05
140	-	-	-	-	-	-	1,5	3	3,65	1,5	3	4,10	1,5	3	4,65	1,5	3	4,00	1,5	3	3,65	15,1	3,65
160	-	-	-	-	-	-	1,5	3	4,20	1,5	3	4,70	1,5	3	5,30	-	-	-	1,5	3	4,20	15,4	4,25
180	-	-	-	-	-	-	1,0	2	4,70	1,0	2	5,25	1,0	2	6,00	-	-	-	1,0	2	4,70	15,8	4,85
200	-	-	-	-	-	-	1,0	2	5,25	1,0	2	5,85	1,0	2	6,65	-	-	-	1,0	2	5,25	16,2	5,40

Andere Dicken auf Anfrage.

U-Wert in W/(m² K)

Zur Ermittlung des eigentlichen U-Wertes ist der komplette Aufbau des Bauteils sowie die Wärmeübergangskoeffizienten zu berücksichtigen. Die hier angegebenen Werte beziehen sich nur auf den jeweiligen Dämmstoff und beinhalten keine weiteren Schichten.

Dicke mm	WLG 0,045	WLG 0,040	WLG 0,035	WLG 0,032
10	4,500	4,000	3,500	3,200
15	3,000	2,667	2,333	2,133
20	2,250	2,000	1,750	1,600
25	1,800	1,600	1,400	1,280
30	1,500	1,333	1,167	1,067
35	1,286	1,143	1,000	0,914
40	1,125	1,000	0,875	0,800
45	1,000	0,889	0,778	0,711
50	0,900	0,800	0,700	0,640
60	0,750	0,667	0,583	0,533
70	0,643	0,571	0,500	0,457
80	0,563	0,500	0,438	0,400
90	0,500	0,444	0,389	0,356
100	0,450	0,400	0,350	0,320
110	0,409	0,364	0,318	0,291
120	0,375	0,333	0,292	0,267
130	0,346	0,308	0,269	0,246
140	0,321	0,286	0,250	0,229
150	0,300	0,267	0,233	0,213
160	0,281	0,250	0,219	0,200
170	0,265	0,235	0,206	0,188
180	0,250	0,222	0,194	0,178
190	0,237	0,211	0,184	0,168
200	0,225	0,200	0,175	0,160
210	0,214	0,190	0,167	0,152
220	0,205	0,182	0,159	0,145
230	0,196	0,174	0,152	0,139
240	0,188	0,167	0,146	0,133
250	0,180	0,160	0,140	0,128
260	0,173	0,154	0,135	0,123
270	0,167	0,148	0,130	0,119
280	0,161	0,143	0,125	0,114
290	0,155	0,138	0,121	0,110
300	0,150	0,133	0,117	0,107

Abkürzungen

DZ	Nicht begehbare, aber zugängliche oberste Geschossdecken	dh	Hohe Druckbelastbarkeit
DI	Innendämmung der Decke (unterseitig), Tragkonstruktionen oder abgehängte Decke usw.	ds	Sehr hohe Druckbelastbarkeit
DEO	Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen	EPS	Expandierter Polystyrol-Hartschaum
DES	Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) mit Schallschutzanforderungen	WLG	Wärmeleitfähigkeitsgruppe
sm	Mittlere Zusammendrückbarkeit	U-Wert	Wärmedurchgangs-Koeffizient
sg	Geringe Zusammendrückbarkeit	R-Wert	Wärmedurchlasswiderstand
dg	Geringe Druckbelastbarkeit	B1	Baustoffklasse nach DIN 4102
dm	Mittlere Druckbelastbarkeit		

Mehr Informationen unter:
www.rygol.de

RYGOL

DÄMMSTOFFE

Sitzt, passt und hat Luft



Innovative Dämmsysteme aus Styropor®



RYGOL DÄMMSTOFFE

Werner Rygol GmbH & Co. KG
Kelheimerstr. 37 · 93351 Painten
Tel.: 0 94 99 - 94 00-0
Fax: 0 94 99 - 12 10
painten@rygol.de

Händleradresse:



RYGOL DÄMMSTOFFE GmbH & Co. KG

Industrie- und Gewerbegebiet Lautau
Straße B Nr. 1 · 02991 Lautau
Tel.: 03 57 22 - 921-0
Fax: 03 57 22 - 921-55
lauta@rygol.de

www.rygol.de