

ISOVER
SAINT-GOBAIN

So wird gedämmt



Estrichdämmung

Für Böden, vom Keller bis zum Dach

ISOVER - Ihr Partner für nachhaltiges Bauen

Seit mehr als 140 Jahren entwickelt und produziert ISOVER leistungsfähige Dämmstoffe: von Glas- über Steinwolle bis hin zur Hochleistungs-Mineralwolle ULTIMATE. Ein Erfahrungsschatz, der ISOVER zu einem verlässlichen Partner der deutschen Bauindustrie macht.

Nichtbrennbare Mineralwolle-Dämmstoffe von ISOVER leisten einen vielfältigen Beitrag zur Planung und Errichtung besonders nachhaltiger Bauwerke.

Weitere Informationen finden Sie unter: isover.de



Schallschutz sichert Ruhe und Komfort

Die Basis ist eine gute Konstruktion

Lärm ist lästig und kann sogar gesundheitsschädigend sein. Ein fehlender oder unzureichender Schallschutz ist deshalb einer der häufigsten Gründe für Reklamationen und unzufriedene Bauherren. Und dies nicht nur bei Neubauten, sondern auch bei älteren Gebäuden, z. B. nach einer Modernisierung.

Eine Ursache des Lärms ist die mechanische Anregung der Rohdecke – beim Begehen, beim Stühlerücken, beim Musikhören oder bei Unterhaltungen. Fehlt ein ausreichender Trittschallschutz, wird Körperschall in den Baukörper eingeleitet und in angrenzende Räume als Luftschall übertragen.

Um die Schallübertragung über die Geschossdecken sicher zu unterbrechen, wird eine Trittschalldämmung zwischen Rohdecke und Estrich eingebracht.

Dabei gilt die wichtigste Grundvoraussetzung für besten Schallschutz: Der Estrich muss schwimmend, von allen übrigen Bauteilen getrennt, verlegt sein. Nur ein so entkoppelter Estrich unterbricht die Schallübertragung zuverlässig und sorgt mit einer ausreichenden Dämmdicke für dauerhafte Ruhe.

Es gilt die Faustregel: Je elastischer der Dämmstoff, desto geringer seine dynamische Steifigkeit – desto besser die Trittschalldämmung.

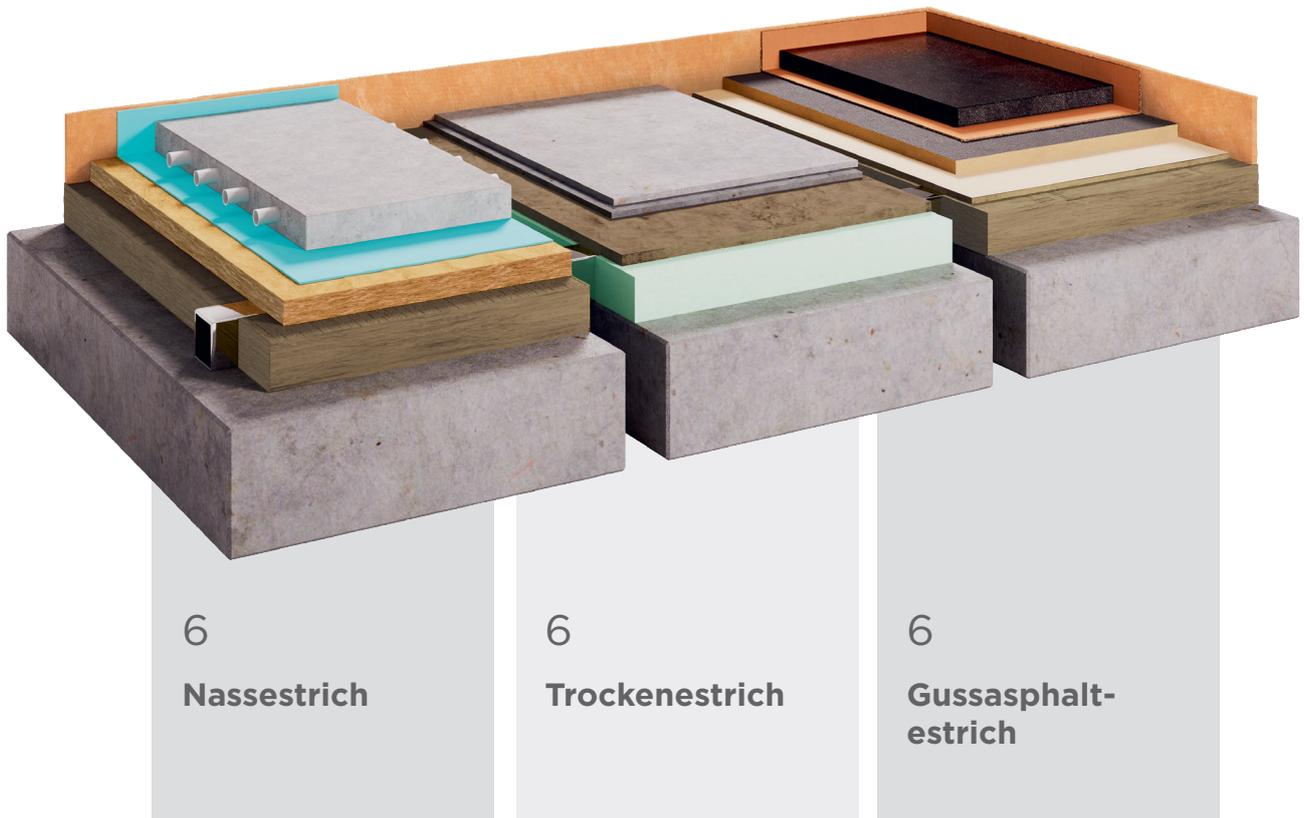
ISOVER bietet Dämmmaterialien für alle Estrichsysteme – ob Nassestrich, Trockenestrich oder Gussasphaltestrich.

Einflussgrößen für einen guten Trittschallschutz

- Hohe flächenbezogene Masse der Rohdecke und des Estrichs
- Geringe dynamische Steifigkeit des Dämmstoffs
- Vollflächige und dicht gestoßene Verlegung des Dämmstoffs
- Schwimmende Verlegung des Estrichs
- Schallentkopplung durch Randdämmstreifen an allen Rändern des Estrichs
- Weich federnder Bodenbelag oberhalb des Estrichs

Mehrfach überzeugend

Für alle Anwendungen die passende Lösung



Prinzipiskizzen

ISOVER Sortiment für die Estrichdämmung							
	Glaswolle		Steinwolle				XPS
	Akustic EP 1	Akustic ES 1	Akustic EP 2	Akustic EP 3	Akustic EP 5	Metac FLP/FLSP	Styrodur 3000 CS
Anforderungen							
Schallschutz	x	x	x	x	x		
Wärmedämmung	x		x	x	x	x	x
Brandschutz	x	x	x	x	x	x	
hohe Belastbarkeit				x			
Höhenausgleich						x	x
Estrichart							
Nassestrich	x	x	x	x	x	x	x
Trockenestrich		x	x	x		x	x
Gussasphaltestrich		x		x		x	

Alle Produkte im Überblick

Optimal dämmen mit ISOVER

Dämmstoffe

ISOVER Akustic EP 1 WLS 032

- Für Nassestriche in Wohn- und Büroräumen sowie Fluren mit Verkehrslasten $\leq 3,5$ kPa
- Nichtbrennbar, Euroklasse A2-s1-d0
- Abmessungen: 1.250 × 600 mm
Dicken: 15 – 40 mm



ISOVER Akustic EP 2 WLG 035

- Für Nassestriche mit erhöhter Belastung (z. B. öffentliche Gebäude) und Verkehrslasten $\leq 5,0$ kPa
- Für Trockenstriche aus großformatigen Holzspanplatten (Dicke ≥ 28 mm) mit Verkehrslasten $\geq 2,0$ kPa
- Nichtbrennbar, Euroklasse A1 und Schmelzpunkt > 1.000 °C
- Abmessungen: 1.250 × 625 mm
Dicken: 20 und 30 mm



ISOVER Akustic EP 3 WLG 040

- Für Trockenstriche mit Verkehrslasten $\leq 2,0$ kPa
- Für Nassestriche mit hohen Verkehrslasten $\leq 20,0$ kPa (z. B. Supermärkte, Lagerräume, Werkstätten)
- Für Gussasphaltestriche mit Verkehrslasten $\leq 5,0$ kPa
- Nichtbrennbar, Euroklasse A1 und Schmelzpunkt > 1.000 °C
- Abmessungen: 1.250 × 625 mm
Dicken: 12 – 40 mm



ISOVER Akustic EP 5 WLG 035

- Für Nassestriche in Wohn- und Büroräumen und Fluren mit Verkehrslasten $\leq 5,0$ kPa
- Für Heizestriche, Estriche mit keramischen Belägen und maschinell zu glättende Estriche
- Nichtbrennbar, Euroklasse A1 und Schmelzpunkt > 1.000 °C
- Abmessungen: 1.250 × 625 mm
Dicken: 15 – 40 mm



ISOVER Akustic ES 1

- Für die Randdämmung und sichere Schallentkopplung schwimmender Estrichkonstruktionen
- Nichtbrennbar, Euroklasse A2-s1-d0
- Abmessungen (Streifenbreite): 100 und 120 mm;
Dicke: 10 mm



Wärmedämmung und Höhenausgleich

Styrodur 3000 CS

- Extrudierter Polystyrol-Hartschaumstoff
- Normalentflammbar, Euroklasse E



Metac FLP 1 Duratec / Metac FLSP

- Steinwolle
- Nichtbrennbar, Euroklasse A1 und Schmelzpunkt > 1.000 °C



Schwimmend sicher verlegen

Estriche für Neubau und Modernisierung

Schwimmend verlegte Estrichkonstruktionen sind Masse-Feder-Masse-Systeme: Der Dämmstoff als elastische Zwischenschicht wirkt als Feder, die Estrichplatte und die Rohdecke bilden die Massen.

Mögliche Estricharten:

Nassestrich

Nassestriche bieten aufgrund ihrer vergleichsweise großen Masse beste Voraussetzungen für guten Trittschallschutz. Die durch die Verlegung eingebrachte Baufeuchte muss abtrocknen, bevor der Oberbelag eingebracht wird.

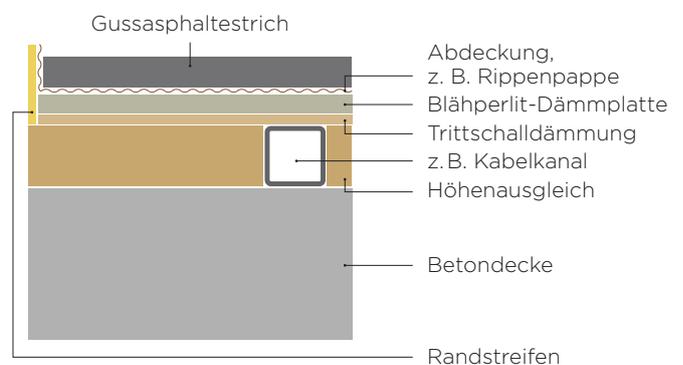
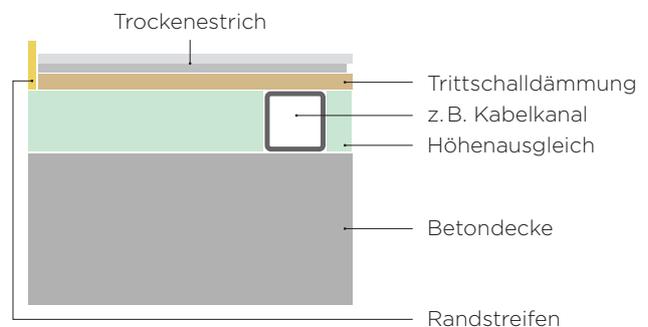
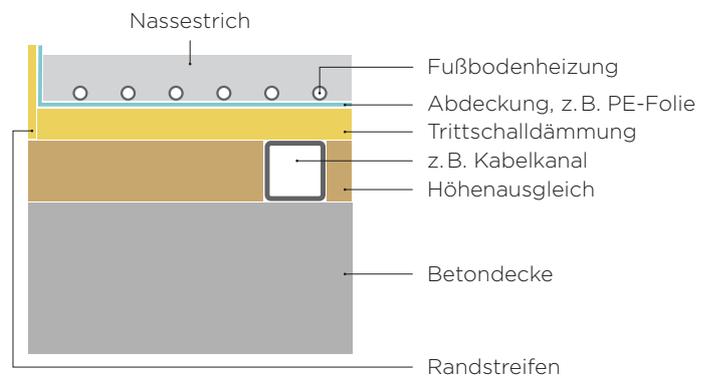
Trockenestrich

Trockenestriche sind leichter und reduzieren den Trittschall bereits bei geringen Schichtdicken und Estrichhöhen. Sie sind schnell zu verlegen und direkt begehbare. Zudem bleibt durch geringe Estrichdicken die Raumhöhe erhalten.

Gussasphaltestrich

Gussasphaltestriche sind ebenfalls leichter und bieten guten Trittschallschutz. Eingesetzt werden sie u. a. bei der Modernisierung von Holzbalkendecken, da ihr geringes Gewicht die Konstruktion nur wenig belastet.

Trocken- und Gussasphaltestriche haben zudem den Vorteil, keine Baufeuchte in die Konstruktion einzubringen. Die Böden können sofort (Trockenestrich) bzw. einen Tag nach Verlegung (Gussasphalt) genutzt werden.



Technische Daten

ISOVER Sortiment für die Estrichdämmung								
	Glaswolle		Steinwolle				XPS	
	Akustic EP 1	Akustic ES 1	Akustic EP 2	Akustic EP 3	Akustic EP 5	Metac FLP/FLSP	Styrodur 3000 CS	
Anwendungsgebiet	DES-sh	-	DES-sm	DES-sg	DES-sh	DEO-dm	DEO-dh	
Trittschalldämmung	+	Randstreifen	+	+	+	-	-	
Wärmedämmung	+	Randstreifen	+	+	+	+	+	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit [λ]	0,032	Randstreifen	0,035	0,040	0,035	0,040	0,034	
Brandschutz Euroklasse	A2-s1-d0	A2-s1-d0	A1	A1	A1	A1	E	
Schmelzpunkt > 1.000 °C	-	-	+	+	+	+	-	
Temperaturverhalten [°C]	< 150	< 150	< 150	< 150	< 150	< 150	< 75	
Grenzabmessungen für die Dicken T	6	-	6	7	6	4	1	
Bemessungsdicke für Konstruktion [mm]	15, 20, 25, 30, 35, 40	10	20, 30	12, 20, 25, 30, 40	15, 20, 25, 30, 40	30, 40, 50, 60 /80-140	20, 30, 40, 50, 60, 80-200	
Dynamische Steifigkeit [MN/m³]	$\leq 20, \leq 10, \leq 10, \leq 8, \leq 7, \leq 7$	-	$\leq 30, \leq 15$	$\leq 40, \leq 40, \leq 40, \leq 50, \leq 50$	$\leq 20, \leq 20, \leq 15, \leq 15, \leq 15$	-	-	
Zusammendrückbarkeit CP [mm]	≤ 5	-	≤ 3	≤ 2	≤ 5	-	-	
zulässige Verkehrsbelastung [kPa]	Nassestrich	$\leq 3,5$	+	$\leq 5,0$	$\leq 10,0$ bis Dicke 25 mm, $\leq 20,0$ ab Dicke 30 mm	$\leq 5,0$	abhängig von verwendeter Estrich-Dämmplatte	abhängig von verwendeter Estrich-Dämmplatte
	Trockenestrich	-	+	$\leq 2,0$	$\leq 2,0$	-		
	Gussasphaltestrich	-	+	-	$\leq 5,0$	-		
Anwendung	Nutzungsarten	wohnhähnliche Nutzung, Büroräume, Flure, Klassenzimmer	Randdämmung und sichere Schallentkopplung schwimmender Estrichkonstruktionen	erhöhte Belastung, öffentl. Gebäude, Verkaufsräume, Versammlungsräume, Flure, Bäder	hohe Belastungen, Lagerräume, Werkstätten, Supermärkte, kleine Flächen (Treppenabsatz, Toilettenkabine)	wohnhähnliche Nutzung mit erhöhter Belastung, Büroräume, Flure, Klassenzimmer	Wärmedämmung und Höhenausgleich	Wärmedämmung und Höhenausgleich
	Estricharten	Nassestriche	Nassestriche, Trockenestrich, Gussasphaltestrich	Nassestriche (mit maschineller Glättung), Heizestrich, Estriche mit keramischen Belägen, Trockenestrich aus Holzspanplatten	Nassestriche (mit maschineller Glättung), Heizestrich, Estriche mit keramischen Belägen, Trockenestrich aus Holzspan- oder Gipsfaserplatten, Gussasphaltestrich	Nassestriche (mit maschineller Glättung), Heizestrich, Estriche mit keramischen Belägen	Nassestriche (mit maschineller Glättung), Heizestrich, Estriche mit keramischen Belägen, Trockenestrich aus Holzspanplatten, Gussasphaltestrich	Nassestriche (mit maschineller Glättung), Heizestrich, Estriche mit keramischen Belägen, Trockenestrich aus Holzspan- oder Gipsfaserplatten
Abmessungen (l × b) [mm]	1.250 × 600	1.250 × 100 / 1.250 × 120	1.200 × 625	1.200 × 625	1.200 × 625	1.200 × 600 / 1.200 × 1.000	1.250 × 600	

Ausführliche technische Daten und Verarbeitungshinweise unter www.isover.de

www.isover.de



SAINT-GOBAIN

SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG
Bürgermeister-Grünzweig-Straße 1
67059 Ludwigshafen
Deutschland

Die Angaben in dieser Druckschrift entsprechen dem Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen bei Drucklegung (vgl. Druckvermerk). Sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, stellen sie jedoch keine Garantie im Rechtssinne dar. Der Wissens- und Erfahrungsstand entwickelt sich stets weiter. Achten Sie deshalb bitte darauf, die neueste Auflage dieser Druckschrift zu verwenden (zugänglich im Internet unter www.ISOVER.de). Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalls nicht berücksichtigen. Prüfen Sie deshalb unsere Produkte auf ihre Eignung für den konkreten Anwendungszweck. Für Fragen stehen Ihnen unsere ISOVER Vertriebsbüros zur Verfügung.