



# Topdec Universal

## Decken-Dämmplatte mit Haftvermittler

### Anwendung

Für den Wärme- Schall- und Brandschutz von Tiefgaragen- und Kellerdecken.

- bis zu 30% aus Recycling-Glas
- Wärmeleitgruppe O35
- Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10 : DI, WI-zg
- Euroklasse A1 nichtbrennbar
- Sichtseite mit Haftvermittler ohne optischen Anspruch
- ausgezeichnete Schallabsorption durch Absorberklasse A
- diffusionsoffen und bei erhöhter Luftfeuchte schimmelresistent
- feste Plattenstruktur
- Farb- oder Spachtelauftrag möglich
- LABS-konform





### Material

Mineralwolle mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e. V., freigezeichnet nach Gefahrstoffverordnung, Chemikalienverbotsverordnung und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Anmerkung Q

### Kaschierung Oberseite / Sichtseite

Anorganische Beschichtung

### Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10

DI Innendämmung der Decke (unterseitig) oder des Daches, Dämmung unter den Sparren/Tragkonstruktion, abgehängte Decke usw.  
WI-zg Innendämmung der Wand, geringe Zugfestigkeit

### Verarbeitungshinweise

- Die beschichtete Platten-Oberseite kann, je nach optischem Anspruch, behandelt werden:
  1. unbehandelt: ohne Anspruch an die Deckenoptik (ein gleichmäßiger Auftrag des Haftvermittlers kann nicht garantiert werden), sichtbares Fugenbild
  2. farbbeschichtet: untergeordneter Anspruch an die Deckenoptik, sichtbares Fugenbild möglich, je nach Deckvermögen der Farbe und Häufigkeit des Farbauftrages weitere Verbesserung der Ansicht, Grundierung verringert Farbbedarf
  3. gespachtelt: einfacher Anspruch an die Deckenoptik, kaum sichtbares Fugenbild, Produkt-Empfehlungen: Mörtel weber.therm 303, Gewebe weber.therm 311
- Für die Direktbefestigung an Decken durch Klebe- oder Dübelmontage.
- Auch für die Wandmontage (Höhe  $\leq 5$  m) in Innenräumen durch Verkleben oder Dübeln geeignet.
- Die Dämmplatten können unbehandelt bleiben, oder, je nach Anspruch an die Optik, entweder nachträglich mit Farbe beschichtet (Airless empfohlen, Streichen/Rollen nur für Kleinflächen geeignet) oder gespachtelt werden. Der Spachtelauftrag (Dicke max. 4 mm) muss grundsätzlich mit Klebemontage und zusätzlicher Dübelbefestigung der Platte (min. 2 Stk./Platte) und mit Gewebereinlage ausgeführt werden, um den Verbund des Aufbaus sicherzustellen.
- Die Angaben zur Schallabsorption gelten nur bei unbehandelter Plattenoberfläche.
- Die Verarbeitungsrichtlinien der Klebemörtel-, Dübel-, Spachtel- und Farbenhersteller sind zu beachten. Der Klebeuntergrund ist immer vorab auf Eignung zu überprüfen und muss seine Ausgleichsfeuchte erreicht haben (Restfeuchte max. 4 Masse-%).
- Verlegehinweise, Klebemörtel- und Farbempfehlung siehe «Topdec Infopaket», als Download oder auf Anfrage erhältlich.
- Hinweise:
  1. Nicht geeignet bei Ansprüchen an Ebenheit und Gleichmäßigkeit der Oberfläche.
  2. Die Montage soll erst nach Fertigstellung anderer Gewerke (z. B. Asphalt-, Schweißarbeiten oder Bodenbeschichtung) erfolgen, um die Funktionsfähigkeit und Optik der Deckenplatten zu gewährleisten.
  3. Topdec Universal ist nicht für die Dämmung von Außenfassaden zugelassen.
  4. Die Hinweise auf den Produktetiketten sind zu beachten.
  5. Vorsichtig transportieren, nicht werfen! Trocken lagern!

### Lagerungshinweis

In der Einzelverpackung, trocken und gegen mechanische Beschädigung geschützt lagern. Vorsichtig transportieren, nicht werfen. Kartonverpackte Produkte nicht auf Kante oder Ecke absetzen.

*Die Angaben in dieser technischen Information 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 technischen Informationen zu verwenden (zugänglich im Internet unter „www.isover.de“). Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen. Prüfen Sie deshalb unsere Produkte auf ihre Eignung für den konkreten Anwendungszweck. Wir liefern ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.*

SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG, Bürgermeister-Grünzweig-Straße 1, 67059 Ludwigshafen  
[www.isover.de](http://www.isover.de)



### Technische Eigenschaften

Eigenschaften	Zeichen	Einheit	Kenngrößen und Messwerte	Normen
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	$\lambda$	W/(m·K)	0,035	DIN 4108-4
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D$	W/(m·K)	0,034	DIN EN 13162
Wärmeleitgruppe	WLG	-	035	-
Euroklasse	-	-	A1 nichtbrennbar	DIN EN 13501
Schmelzpunkt	-	°C	> 1000	DIN 4102-17
Temperaturverhalten	-	°C	150	-
Thermischer Ausdehnungskoeffizient	$\alpha$	-	Keine Dimensionsänderung im Anwendungsbereich.	-
Spezifische Wärmekapazität	c	kJ/(kg·K)	1,03	DIN EN ISO 10456
Grenzabmessung für die Dicken	T	-	4	DIN EN 13162
Zugfestigkeit senkrecht zu Plattenebene	TRi	kPa	≥ 1	DIN EN 13162
Feuchtigkeitsverhalten	-	-	Feuchtigkeitsstabilität bis 95 % Luftfeuchte	-
Schallschutz	-	-	Schallabsorberklasse A, $\alpha_w$ Wert = 1,00 (unbehandelt)	-
Längenbezogener Strömungswiderstand	AF	kPa	≥ 15	DIN EN 13162
Chemisches Verhalten	-	-	Beständig gegenüber Schimmelpilzen und Bakterien.	DIN EN ISO 846
Brandschutz	-	-	A1	DIN 4102
Scherfestigkeit	SS	kPa	-	DIN EN 13162
Glimmverhalten	NoS	-	Gemäß MVV-TB, Anhang 4, lfd. Nr. 1.3 Die Prüfung wurde bestanden: das Produkt zeigt keine Neigung zum kontinuierlichen Schwelen.	DIN EN 16733
Silikonfreiheit	-	-	frei von Emissionen von lackbenetzungsstörenden Substanzen	VW PV 3.10.7/3.2.1
Wasserdampf Diffusionswiderstandszahl	$\mu$	-	1	DIN EN ISO 10456

Die Angaben in dieser technischen Information 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 technischen Informationen zu verwenden (zugänglich im Internet unter „www.isover.de“). Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen. Prüfen Sie deshalb unsere Produkte auf ihre Eignung für den konkreten Anwendungszweck. Wir liefern ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG, Bürgermeister-Grünzweig-Straße 1, 67059 Ludwigshafen  
[www.isover.de](http://www.isover.de)



Schallabsorptionsgrad									
Einbausituation	Dicke	Schallabsorptionsgrad	Frequenz/Hz						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
direkt verlegt	100	$\alpha_s$	0.78	1.04	1.04	1.07	1.07	1.06	1.11
		$\alpha_P$ Oktav	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	140	$\alpha_s$	0.81	1.04	1.12	1.09	1.12	1.04	1.17
		$\alpha_P$ Oktav	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Alpha-s: Schallabsorptionsgrad, Alpha-p: praktischer Schallabsorptionsgrad, Alpha-w: bewerteter Schallabsorptionsgrad

Lieferformen DE						
Bestell-Nr.	R <sub>p</sub> -Wert	m <sup>2</sup> /Paket	Pakete/Palette	m <sup>2</sup> /Palette	Abmessung mm	Dicke mm
7820714	4,10	1,0000	8	8,000	800 × 625	140
7820712	3,50	1,0000	10	10,000	800 × 625	120
7820700	2,90	1,5000	8	12,000	800 × 625	100
7820780	2,35	1,5000	10	15,000	800 × 625	80
7820760	1,75	2,0000	10	20,000	800 × 625	60

Dicken 160 - 220 mm auf Anfrage lieferbar. Mindestmenge und Lieferzeiten beachten.  
Lieferung auf Europalette.

*Die Angaben in dieser technischen Information 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 technischen Informationen zu verwenden (zugänglich im Internet unter „www.isover.de“). Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen. Prüfen Sie deshalb unsere Produkte auf ihre Eignung für den konkreten Anwendungszweck. Wir liefern ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.*

SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG, Bürgermeister-Grünzweig-Straße 1, 67059 Ludwigshafen  
[www.isover.de](http://www.isover.de)