

## AKUSTIK-DÄMMPLATTE TP 440



### ANWENDUNGSBEREICH



### BEZEICHNUNG

Die schallabsorbierende Akustik-Dämmplatte TP 440 aus Glaswolle mit ECOSE® Technology ist einseitig mit schwarzem Glasvlies kaschiert. Sie eignet sich als Auflage für Akustik-Decken sowie als Schalldämmung in Vorsatzschalen. Die Akustik-Dämmplatte ist von Natur aus nichtbrennbar.

### TECHNISCHE DATEN

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$	0,035 W/(m·K) (DIN 4108-4)
Brandverhalten	A1 (DIN EN 13501)
Bezeichnungsschlüssel	MW-EN 13162-T4-AFr12

### VORTEILE

- ✓ Hergestellt mit ECOSE® Technology
- ✓ einseitig mit schwarzem Glasvlies kaschiert
- ✓ Schallabsorbierend
- ✓ Nichtbrennbar

Bezeichnung	Zeichen	Beschreibung/Daten				Einheit	Norm
Werkstoff		Glaswolle					
Temperaturbeständigkeit		150				°C	
Glimmverhalten		Keine Neigung zum kontinuierlichen Schwelen					DIN EN 16733
Wärmeleitfähigkeitsstufe	WLS	035					
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D$	0,034				W/(m·K)	DIN EN 13162
Spezifische Wärmekapazität	$c_p$	850				J/(kg·K)	
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	$\mu$	ca. 1					DIN EN 12086
Längenbezogener Strömungswiderstand	$AF_f$	12				kPa·s/m <sup>2</sup>	DIN EN 29053
Grenzabmaße Dicke	T	T4					DIN EN 13162
Beschichtung und Bekleidung		einseitig mit schwarzem Glasvlies kaschiert					
Dicke	d	20	30	40	50	mm	
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstands	$R_D$	0,55	0,85	1,15	1,45	(m <sup>2</sup> K)/W	DIN EN 13162
Bemessungswert des Wärmedurchlasswiderstands	R	0,57	0,86	1,14	1,43	(m <sup>2</sup> K)/W	DIN 4108-4

## AKUSTIK-DÄMMPLATTE TP 440

Bezeichnung	Zeichen	Beschreibung/Daten				Einheit	Norm
Dicke	d	20	30	40	50	mm	
Bewerteter Schallabsorptionsgrad	$\alpha_w$	0,50	0,65	0,75	0,90		DIN EN ISO 11654
Praktischer Schallabsorptionsgrad bei 125 Hz	$\alpha_p$	0,05	0,12	0,16	0,25		DIN EN ISO 11654
Praktischer Schallabsorptionsgrad bei 250 Hz	$\alpha_p$	0,18	0,31	0,47	0,62		DIN EN ISO 11654
Praktischer Schallabsorptionsgrad bei 500 Hz	$\alpha_p$	0,49	0,69	0,86	0,96		DIN EN ISO 11654
Praktischer Schallabsorptionsgrad bei 1000 Hz	$\alpha_p$	0,74	0,88	0,94	1,02		DIN EN ISO 11654
Praktischer Schallabsorptionsgrad bei 2000 Hz	$\alpha_p$	0,84	0,93	0,97	0,99		DIN EN ISO 11654
Praktischer Schallabsorptionsgrad bei 4000 Hz	$\alpha_p$	0,87	0,91	0,95	0,99		DIN EN ISO 11654
Nois Reduction Coefficient	NRC	0,55	0,70	0,80	0,90		ASTM C423
Schallabsorptionsklasse		D	C	C	A		DIN EN ISO 11654

(\*)Bitte beachten Sie bei Ihren Akustik-Planungen, dass die Schallabsorptionsgrade alpha nur für unverdeckte Expositionen der Dämmplatten gelten.

### ZERTIFIKATE



www.blauer-engel.de/uz132

Mineralwolle-Fasern von Knauf Insulation sind gesundheitlich unbedenklich. Dafür bürgt das RAL-Gütezeichen.

## AKUSTIK-DÄMMPLATTE TP 440

### ZUSATZINFORMATION

#### Anwendung

Schallabsorbierende Auflage auf Akustik-Decken sowie in Vorsatzschalen.  
Anwendungskurzzeichen: DI Wl-zk

#### Verarbeitung

Bitte beachten Sie die jeweiligen Verarbeitungsrichtlinien. Darüber hinaus gelten die einschlägigen Normen und die anerkannten Regeln der Technik.

Dicke (mm)	Länge (mm)	Breite (mm)	m <sup>2</sup> /Paket	m <sup>2</sup> /Palette	Artikelnummer
20	1250	600	18,00	432,00	704517
30	1250	600	12,00	336,00	704518
40	1250	600	9,00	216,00	704519
50	1250	600	7,50	180,00	704520

Lieferzustand: Platte, Lieferform: Pakete auf Europoolpalette, Verpackung: PE-Schrumpffolie,  
Abfallschlüsselnummer: 170604,

**Der Vertrieb erfolgt über den Fachhandel.**

#### Knauf Insulation GmbH

Herakliihstraße 8, 84359 Simbach am Inn, Deutschland

Kundenservice: +49 8571 40-0

Technische Hotline: +49 8571 40-380



Mitgliedsnr.: 31763



www.knaufinsulation.de/ausschreibungstexte

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Die enthaltenen Angaben entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik. Die allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik, einschlägige Normen, Richtlinien und handwerklichen Regeln müssen vom Ausführenden neben den Verarbeitungsvorschriften beachtet werden. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne weiteres übertragen werden können. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdruck und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen ausdrücklicher Genehmigung.

03.11.2020

challenge.  
create.  
care.