

## TP 440

Gennaio 2023



with **ECOSE**<sup>®</sup>  
TECHNOLOGY

### LANA DI VETRO

EN 13162 / sia 279.162  
MW-EN 13162-T4-AFr10

### APPLICAZIONE



## LASTRA ISOLANTE ACUSTICA

### Descrizione del prodotto

Lastre isolante acustica rivestita di velo di vetro nero, prodotta con ECOSE<sup>®</sup> Technology, un legante privo di formaldeide a base di materie prime principalmente naturali e organiche, non infiammabile, fonoassorbente.

### Campi di applicazione

Strato fonoassorbente sui soffitti acustici e nelle contropareti.

### Lavorazione

Attenersi alle rispettive direttive di lavorazione. Si applicano inoltre le norme pertinenti e le regole riconosciute della tecnica.

## PROGRAMMA DI FORNITURA

Spessore	mm	20	30	40	50
Lunghezza	mm	1250	1250	1250	1250
Larghezza	mm	600	600	600	600

Forma di fornitura: lastre impacchettate ovvero grande imballaggio (lastre impacchettate su pallet a perdere). Imballaggio: pellicola termoretraibile. La distribuzione avviene attraverso il commercio specializzato.

## CERTIFICAZIONI



challenge.  
create.  
care.

### DATI TECNICI

Coefficiente di assorbimento sonoro	f(Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_w$	Classe	NRC
									d'assorbimento	
Spessore della lastra di 20 mm	$\alpha_s$	0,05	0,18	0,49	0,74	0,84	0,87	0,50	D	0,55
Spessore della lastra di 30 mm	$\alpha_s$	0,12	0,31	0,69	0,88	0,93	0,91	0,65	C	0,70
Spessore della lastra di 40 mm	$\alpha_s$	0,16	0,47	0,86	0,94	0,97	0,95	0,75	C	0,80
Spessore della lastra di 50 mm	$\alpha_s$	0,25	0,62	0,96	1,02	0,99	0,99	0,90	A	0,90

Nella progettazione acustica è necessario tenere presente che il coefficiente di assorbimento sonoro  $\alpha$  vale solo per l'esposizione scoperta delle lastre isolanti.

Caratteristiche	Sigla	Descrizione / dati					Unità di misura	Norma
Reazione al fuoco	Euroclass	A1					-	EN 13501-1
Temperatura d'applicazione	-	fino a 150					°C	-
Densità apparente approssimativa	$\rho$	20					kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu$	1					-	EN 12086
Resistenza fluidodinamica riferita alla lunghezza	$\Xi$	12					kPa s/m <sup>2</sup>	EN 29053
Dimensioni limite per lo spessore	Ti	T4 (- 3 % o - 3 mm/+ 5 % o + 5 mm)					mm	EN 13162
Rivestimento	-	Velo nero					-	-
Valore nominale della conducibilità termica	$\lambda_D$	0,034					W/mK	EN 13162
Spessore	d	20	30	40	50	mm	-	
Valore nominale della resistenza termica	$R_D$	0,55	0,85	1,15	1,45	m <sup>2</sup> K/W	EN 13162	



I prodotti in lana minerale di Knauf Insulation realizzati con ECOSE® Technology contengono un legante privo di formaldeide, con un'intensità energetica inferiore fino al 70% rispetto ai comuni leganti e composto da materie prime rinnovabili anziché sostanze chimiche basate sugli oli minerali. Questa tecnologia è stata sviluppata per i prodotti di Knauf Insulation in lana minerale e di vetro per ridurre l'inquinamento ambientale senza riduzioni delle prestazioni termiche, fonoisolanti o antincendio. Gli isolanti prodotti con ECOSE® Technology non contengono coloranti o candeggianti artificiali.

#### Knauf Insulation GmbH

Industriestrasse 30  
 CH-4622 Egerkingen  
 T: +41 62 889 19 90  
 F: +41 62 889 19 99  
[www.knaufinsulation.ch](http://www.knaufinsulation.ch)

Le indicazioni nella presente scheda tecnica rispecchiano lo stato attuale delle nostre conoscenze ed esperienze. Lo stato delle conoscenze e delle esperienze è in costante sviluppo. Vi preghiamo di accertarvi di utilizzare sempre l'edizione più recente di questa informativa. La descrizione dell'applicazione del prodotto potrebbe non tenere conto di condizioni e rapporti particolari dei singoli casi specifici. Vi invitiamo pertanto a verificare l'adeguatezza dei nostri prodotti nei casi applicativi concreti.

Versione 2023-01 / JWRs