

TP 440

Lana di vetro

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



with **ECOSE**[®]
TECHNOLOGY



TP 440

Lastra isolante acustica rivestita di velo di vetro nero, prodotta con ECOSE[®] Technology, un legante privo di formaldeide a base di materie prime principalmente naturali e organiche, non infiammabile, fonoassorbente.

Highlights

- Materiale isolante in lana di vetro con ECOSE[®] Technology
- Strato fonoassorbente su soffitti acustici e contropareti

Build on us.



TP 440

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
Lunghezza	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.

Dati tecnici

Coefficiente di assorbimento sonoro	f(Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	Classe d'assorbimento	NRC
Spessore della lastra di 20 mm	as	0,05	0,18	0,49	0,74	0,84	0,87	0,50	D	0,55
Spessore della lastra di 30 mm	as	0,12	0,31	0,69	0,88	0,93	0,91	0,65	C	0,70
Spessore della lastra di 40 mm	as	0,16	0,47	0,86	0,94	0,97	0,95	0,75	C	0,80
Spessore della lastra di 50 mm	as	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 α 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	ρ	20				kg/m ³	EN 1602
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ	1				–	EN 12086
Resistenza fluidodinamica riferita alla lunghezza	Ξ	12				kPa s/m ²	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	λ_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 ² K/W	EN 13162

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.

Certificati



ECOSE® TECHNOLOGY

I prodotti in lana minerale di Knauf Insulation realizzati con ECOSE® Technology contengono un legante privo di formaldeide che consuma fino al 70% di energia in meno rispetto ai leganti convenzionali e si basa su materie prime rinnovabili anziché su prodotti chimici a base di oli minerali. Questa tecnologia è stata sviluppata per i prodotti Knauf Insulation in lana minerale o di vetro per ridurre l'impatto ambientale senza sacrificare le prestazioni termiche, di isolamento acustico o di resistenza al fuoco. I materiali isolanti prodotti con ECOSE® Technology non contengono né coloranti artificiali né coloranti o agenti sbiancanti.



BLAUER ENGEL (ANGELO BLU)

Il marchio di protezione ambientale «Blauer Engel» è stato assegnato a Knauf Insulation per numerosi prodotti isolanti in lana minerale con la Tecnologia ECOSE®, Knauf Insulation Supafil blow-in insulation e prodotti in lana di legno Heraklith®. Questi prodotti sono stati premiati per la loro compatibilità ambientale e l'assenza di sostanze nocive.



MARCHIO CE

Con l'apposizione della marcatura CE, un fabbricante dell'Unione europea dichiara che un determinato prodotto soddisfa i requisiti applicabili stabiliti dalla pertinente normativa di armonizzazione, come attestato dall'apposita procedura di valutazione della conformità. Il marchio CE garantisce che i prodotti marcati possono essere commercializzati nell'UE (o nel SEE) senza restrizioni e garantisce al consumatore una protezione uniforme in materia di salute, sicurezza e ambiente in questo settore. Il marchio CE non è una certificazione di qualità, né un marchio di qualità.



MARCHIO DI QUALITÀ RAL

I materiali isolanti Knauf Insulation contrassegnati con il marchio di qualità RAL hanno eccellenti proprietà di protezione termica, acustica e antincendio. Sono innocui per la salute e conformi alla direttiva CE 97/69 della Commissione Europea. La lana minerale si basa su materie prime sostenibili ed è un prodotto di qualità ecologica, economico e sano per un'ampia gamma di applicazioni.



CERTIFICATO EUCB

Tutti i prodotti in lana minerale venduti da Knauf Insulation sono realizzati con fibre non classificate e sono certificati dall'EUCB. EUCB (European Certification Board for Mineral Wool Products) è un'iniziativa volontaria dell'industria della lana minerale. È un organismo di certificazione indipendente che garantisce che i prodotti sono realizzati con fibre che soddisfano i criteri di approvazione della cancerogenicità di cui alla nota Q della direttiva europea 97/69/CE e al regolamento (CE) 1272/2008.



CONFORMITÀ ECO-1

Il prodotto soddisfa i più alti requisiti dell'eco-bau e di MINERGIE-ECO per quanto riguarda i requisiti ecologici e sanitari e riceve la valutazione eco-1. Molto adatto per MINERGIE-Eco, prima priorità secondo l'Eco-BKP.



MARCHIO DI QUALITÀ KEYMARK

KEYMARK è un marchio di qualità volontario per i prodotti in vetro e lana di roccia. Il marchio KEYMARK indica chiaramente che un materiale da costruzione in lana minerale viene controllato esternamente e soddisfa gli elevati requisiti richiesti. Tutte le proprietà dichiarate sono regolarmente controllate secondo regole severe. KEYMARK viene assegnato da istituti indipendenti e accreditati per conto di CEN e DIN CERTCO.

Resulation il nostro sistema di restituzione

Smaltimento dei pannelli in lana di vetro, lana di roccia e Tektalan di Knauf Insulation

I materiali isolanti minerali non biodegradabili come la lana di vetro, lana di roccia e Tektalan devono essere smaltiti a regola d'arte. Knauf Insulation offre un servizio di ritiro degli sfridi delle lastre di lana di vetro, lana di roccia e Tektalan.

Requisiti per il contenuto delle BigBag's di Knauf Insulation

Riciclate i vostri rifiuti isolanti con Knauf Insulation – in modo rapido, semplice e sostenibile! Accettiamo solo lana di vetro, lana di roccia e Tektalan non miscelati nelle nostre BigBags appositamente progettate con sigilli visibili, privi di di sporcizia, rivestimenti e accoppiamenti di materiali diversi.

Ritiro gratuito presso il rivenditore specializzato o in cantiere

Non appena avrete raccolto 5 BigBag's grandi o 10 piccole, ritireremo gratuitamente il materiale presso il rivenditore specializzato o direttamente in cantiere con il nostro servizio di raccolta. Il prezzo di acquisto delle BigBag's copre le spese di ritiro. Il ritiro avviene entro una settimana lavorativa.

Restituzione di pallet monouso

Restituzione dei pallet monouso Knauf

Knauf Insulation offre una soluzione sostenibile per il riutilizzo dei pallet monouso. Questi vengono ritirati direttamente presso il vostro cantiere, trattati e reintegrati nel ciclo di utilizzo. Questo ci permette di ridurre congiuntamente il consumo di legno, le emissioni di CO² e i rifiuti.

Nota

- **Quantità minima:** In ogni punto di carico, devono essere disponibili per il ritiro almeno **15 pallet**.
- **Accatastamento corretto:** I pallet devono essere impilati correttamente e pronti per il trasporto.
- **Accesso al cantiere:** Devono essere garantiti l'accesso senza ostacoli e la facilità di accesso ai pallet immagazzinati.
- **Pallet accettati:** Verranno ritirati solo i **pallet monouso di Knauf Insulation** (indipendentemente dalla tecnologia utilizzata).
- **Criteri di esclusione:** I **pallet difettosi o non più impilabili**, i **pallet molto sporchi o sporchi di vernice** non saranno ritirati.

Il ritiro dei pallet è gratuito, ma deve essere notificato in anticipo e di solito avviene entro una settimana lavorativa.

Si prega di contattare:

Assistenza clienti Knauf Insulation T: +41 62 889 19 90 / E-mail: kundenservice-schweiz@knaufinsulation.com