

## MINERAL PLUS

### KP 034

Lana minerale

EN 13162 / sia 279.162 MW-EN13162-T3-WS-WL(P)-MU1-AFr10



with **ECOSE**  
TECHNOLOGY



**Build on us.**

## MINERAL PLUS KP 034

Lastra isolante di lana minerale prodotta con ECOSE® Technology, un legante privo di formaldeide a base di materie prime principalmente naturali e organiche, non infiammabile, termoisolante e fonoisolante, fonoassorbente, indeformabile e resistente all'invecchiamento, completamente idrofoba.

### Highlights

- Prestazioni di isolamento termico molto elevate:  $\lambda_D = 0,034$  W/mK
- Non infiammabile: Reazione al fuoco secondo l'Euroclasse A1
- Isolamento acustico molto buono
- Ecologica e facile da maneggiare grazie al legante naturale con ECOSE® Technology



# Mineral Plus KP 034

## Campi di applicazione

Per la protezione termica, acustica e antincendio nelle opere murarie di finitura e per le pareti divisorie.

## Programma di fornitura

<b>Spessore</b>	mm	30	40	50	60	80	100	120	140
<b>Lunghezza</b>	mm	1250							
<b>Larghezza</b>	mm	625							

Forma di fornitura: pacchi e pallet.

La distribuzione avviene attraverso il commercio specializzato.

## Dati tecnici

Caratteristiche	Sigla	Descrizione / dati								Unità di misura	Norma
Reazione al fuoco	Euroclass	A1								-	EN 13501-1
Resistenza alla temperatura	-	fino a 150								°C	-
Densità apparente approssimativa	$\rho$	22								kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu$	~1								-	EN 12086
Dimensioni limite per lo spessore	T <sub>i</sub>	T3 (- 3 % o - 3 mm/+ 10 % o + 10 mm)								mm	EN 13162
Resistenza fluidodinamica riferita alla lunghezza	$\Xi$	≥ 10								kPa s/m <sup>2</sup>	EN 29053
Capacità termica specifica	C <sub>p</sub>	0,85								KJ/(KgK)	-
Valore nominale della conducibilità termica	$\lambda_D$	0,034								W/mK	EN 13162
Spessore	d	30	40	50	60	80	100	120	140	mm	-
Valore nominale della resistenza termica	R <sub>D</sub>	0,85	1,15	1,45	1,75	2,35	2,90	3,50	4,10	m <sup>2</sup> 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.



## 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 EUCEB

Tutti i prodotti in lana minerale venduti da Knauf Insulation sono realizzati con fibre non classificate e sono certificati dall'EUCEB. EUCEB (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.

## Declare. DECLARE

L'etichetta Declare valuta la conformità di un prodotto con tutti i requisiti necessari, validi per la selezione dei prodotti per l'edilizia nell'ambito dello standard Living Building Challenge 4.0, che include anche la qualità salutare dell'aria interna, la fornitura nella consapevolezza delle proprie responsabilità e l'assenza di agenti chimici.



## 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.



## CERTIFICATO INDOOR AIR COMFORT GOLD

Knauf Insulation è la prima azienda al mondo a ricevere l'ambito Certificato Indoor Air Comfort Gold di Eurofins. Il certificato di qualità è stato assegnato a Knauf Insulation nella primavera del 2010 per i materiali isolanti in lana di vetro non rivestita con la Tecnologia ECOSE®. Sottolinea che i prodotti soddisfano tutti i criteri europei per la qualità dell'aria interna.