

## KERNDÄMMROLLE TI-KD 435

### ANWENDUNGSBEREICH



### BEZEICHNUNG

Die Kerndämmrolle TI-KD 435 aus Glaswolle mit ECOSE® Technology in der WLS 035 dient der Dämmung zweischaliger Mauerwerke mit und ohne Luftschicht. Sie ist einseitig mit schwarzem Glasvlies kaschiert, von Natur aus nichtbrennbar und durchgehend wasserabweisend.



### TECHNISCHE DATEN

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit ( $\lambda_b$ ) | 0,035 W/(m·K) (DIN 4108-4)   |
| Brandverhalten  | A1 (DIN EN 13501)            |
| Bezeichnungsschlüssel                                 | MW-EN 13162-T3-WS-WL(P)-AFr5 |

### VORTEILE

- ✓ Hergestellt mit ECOSE® Technology
- ✓ Einseitig mit schwarzem Glasvlies kaschiert
- ✓ Durchgehend wasserabweisend
- ✓ 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)             | DIN EN 12524 |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl                | $\mu$       | ca. 1                                       |      |      |      |      |                      | DIN EN 12086 |
| Längenbezogener Strömungswiderstand                 | $AF_f$      | $\geq 5$                                    |      |      |      |      | kPa*s/m <sup>2</sup> | DIN EN 29053 |
| Wasseraufnahme bei kurzzeitigem, teilw. Eintauchen  | WS          | erfüllt                                     |      |      |      |      |                      | DIN EN 1609  |
| Wasseraufnahme bei langfristigem, teilw. Eintauchen | WL(P)       | erfüllt                                     |      |      |      |      |                      | DIN EN 12087 |
| Hydrophobierung                                     |             | ja  |      |      |      |      |                      |              |
| Beschichtung und Bekleidung                         |             | einseitig mit braunem Glasvlies kaschiert   |      |      |      |      |                      |              |
| Dicke (mm)  | d           | 120   | 140  | 160  | 180  | 200  | mm                   |              |
| Nennwert des Wärmedurchlasswiderstands              | $R_D$       | 3,50  | 4,10 | 4,70 | 5,25 | 5,85 | (m <sup>2</sup> K)/W | DIN EN 13162 |
| Bemessungswert des Wärmedurchlasswiderstands        | R           | 3,40  | 4,00 | 4,55 | 5,10 | 5,70 | (m <sup>2</sup> K)/W | DIN 4108-4   |

### ZERTIFIKATE



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

## KERNDÄMMROLLE TI-KD 435

### ZUSATZINFORMATION

#### Anwendung

Zweischaliges Mauerwerk mit und ohne Luftschicht.

#### 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 |
|------------|------------|-------------|-----------------------|-------------------------|---------------|
| 120        | 4000       | 500         | 4,00                  | 96,00                   | 358390        |
| 140        | 3400       | 500         | 3,40                  | 81,60                   | 358392        |
| 160        | 3000       | 500         | 3,00                  | 72,00                   | 358394        |
| 180        | 2900       | 500         | 2,90                  | 81,20                   | 767118        |
| 200        | 2700       | 500         | 2,70                  | 75,60                   | 767116        |

Lieferzustand: Doppelrolle, Verpackung: PE-Schrumpffolie,  
Abfallschlüsselnummer: 170604

**Der Vertrieb erfolgt über den Fachhandel.**

#### Knauf Insulation GmbH

Heraklithstraße 8  
84359 Simbach am Inn  
Deutschland

Service und Kontakt: [www.knaufinsulation.de/kontakt](http://www.knaufinsulation.de/kontakt)  
Technische Beratung: [www.knaufinsulation.de/beratung](http://www.knaufinsulation.de/beratung)  
Ausschreibungstexte: [www.knaufinsulation.de/ausschreibungstexte](http://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.

09.01.2024

challenge.  
create.  
care.