

## DATENBLATT

# PETRALAMELA-FG



Angeschrägte, einseitig beschichtete  
Platten aus Steinwolle für Wärme-,  
Schall- und Brandschutz  
Dämmungen

### ZULASSUNGEN:

Erklärung zu den  
Gebrauchseigenschaften  
Nr. PTRL-DoP/MW/15/38

### ANWENDUNG:

Planarwände, Zwischendecken,  
Garagen-, Durchfahrten- sowie  
Kellerdecken



## PRODUKTKENNZAHL

PETRALAMELA-FG MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10)20-TR20-WS-WL(P)-MU1 (d=30-99mm)  
 PETRALAMELA-FG MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10)20-TR20-WS-WL(P)-MU1-AW0,95 (d=100-350mm)

## NENNWERT DER WÄRMELEITFÄHIGKEIT $\lambda_D$

≤ 0,037 [W/mK]

## DEKLARIERTE PARAMETER

| DEKLARIERTE PRODUKTEIGENSCHAFTEN<br>NACH EN 13162:2012+A1:2015                 | SYMBOL    | KLASSE ODER TOLERANZ | EINHEIT       |
|--|-----------|----------------------|---------------|
| Dicke (Toleranzklasse der Abmessungen)   | T         | T5                   | -1 mm / +3 mm |
|  |           |                      | -1 % / +3 mm  |
| Dimensionsstabilität bei Temperatur 70°C und verhältnismäßige Feuchtigkeit 90% | DS(70,90) | ≤ 1,0                | [%]           |
| Druckspannung bei spezifischer Verformung von 10%                              | CS(10/Y)  | CS(10)20             | [kPa]         |
| Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene                                       | TR        | ≥ 20,0               | [kPa]         |
| Punktbelastung für die Verformung von 5 mm                                     | PL(5)     | NPD                  | [N]           |
| Kurzfristige Wasseraufnahme  | WS        | ≤ 1,0                | [kg/m²]       |
| Langzeitige Wasseraufnahme bei teilweisem Eintauchen                           | WL(P)     | ≤ 3,0                | [kg/m²]       |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl   | MU        | MU1                  | [-]           |
| Gewichtige Schallabsorptionskoeffizient  | AW        | 0,95 (d=100-350mm)   | aw            |
| Brandverhalten   | RtF       | A1                   | A-F           |

## WÄRMEDURCHLASSWIDERSTAND $R_D$

| d [mm]        | 50   | 60   | 80   | 100  | 120  | 140  | 150  | 160  | 180  | 200  | - | - | - | - | - | - | - |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|---|---|---|---|---|---|
| $R_D$ [m²K/W] | 1,35 | 1,60 | 2,15 | 2,70 | 3,20 | 3,75 | 4,05 | 4,30 | 4,85 | 5,55 | - | - | - | - | - | - | - |

## ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

| PLATTENFORMAT |        |              | PALETTEN               |  |                                       |
|---------------|--------|--------------|------------------------|--|---------------------------------------|
| Länge         | Breite | Plattendicke | Paketmenge auf Palette | Deckfläche der Platten auf einer Palette | Volumen der Platten auf einer Palette |
| [mm]          | [mm]   | [mm]         | [Stk.]                 | [m²]                                     | [m³]                                  |
| 1200          | 200    | 50           | 240                    | 57,60                                    | 2,880                                 |
|               |        | 60           | 200                    | 48,00                                    | 2,880                                 |
|               |        | 80           | 150                    | 36,00                                    | 2,880                                 |
|               |        | 100          | 120                    | 28,80                                    | 2,880                                 |
|               |        | 120          | 100                    | 24,00                                    | 2,880                                 |
|               |        | 140          | 80                     | 19,20                                    | 2,688                                 |
|               |        | 150          | 80                     | 19,20                                    | 2,880                                 |
|               |        | 160          | 70                     | 16,80                                    | 2,688                                 |
|               |        | 180          | 60                     | 14,40                                    | 2,592                                 |
|               |        | 200          | 60                     | 14,40                                    | 2,880                                 |
|               |        | -            | -                      | -  | -                                     |
|               |        | -            | -                      | -  | -                                     |
|               |        | -            | -                      | -  | -                                     |