



Gipsfaserelement | Gipsputz | Kalkzement

Wärmeleistung | Wand System IDEAL EPS | ÖKO

|                      |             |                      |             |                      |             |
|----------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| Nennschichtdicke     | 12,5 mm     | Nennschichtdicke     | 15 mm       | Nennschichtdicke     | 15 mm       |
| Wärmeleitfähigkeit λ | 0,28 W / mK | Wärmeleitfähigkeit λ | 0,58 W / mK | Wärmeleitfähigkeit λ | 0,75 W / mK |
| Spreizung σ          | 5 K         | Spreizung σ          | 5 K         | Spreizung σ          | 5 K         |

Belag R<sub>v,b</sub> = 0,0 m² K / W

Belag R<sub>v,b</sub> = 0,0 m² K / W

Belag R<sub>v,b</sub> = 0,0 m² K / W

| Mittlere Heizwassertemperatur | Raumtemperatur | Gipsfaserplatte 12,5 mm* |                       |             |                       | Gipsputz 15 mm |                       |             |                       | Kalkzement 15 mm |                       |             |                       |
|-------------------------------|----------------|--------------------------|-----------------------|-------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-------------|-----------------------|------------------|-----------------------|-------------|-----------------------|
|                               |                | VA = 125 mm              | Oberflächentemperatur | VA = 250 mm | Oberflächentemperatur | VA = 125 mm    | Oberflächentemperatur | VA = 250 mm | Oberflächentemperatur | VA = 125 mm      | Oberflächentemperatur | VA = 250 mm | Oberflächentemperatur |
|                               |                | RZ                       | θ <sub>F</sub>        | AZ          | θ <sub>F</sub>        | RZ             | θ <sub>F</sub>        | AZ          | θ <sub>F</sub>        | RZ               | θ <sub>F</sub>        | AZ          | θ <sub>F</sub>        |
| θ <sub>m</sub>                | θ <sub>i</sub> | W / m²                   | °C                    | W / m²      | °C                    | W / m²         | °C                    | W / m²      | °C                    | W / m²           | °C                    | W / m²      | °C                    |
| 30                            | 15             | 71,7                     | 24,0                  | 56,7        | 22,1                  | 80,9           | 25,1                  | 63,7        | 23,0                  | 84,3             | 25,5                  | 66,4        | 23,3                  |
| 30                            | 18             | 57,1                     | 25,1                  | 45,1        | 23,6                  | 64,4           | 26,0                  | 50,7        | 24,3                  | 67,1             | 26,4                  | 52,8        | 24,6                  |
| 30                            | 20             | 47,2                     | 25,9                  | 37,3        | 24,7                  | 53,3           | 26,7                  | 42,0        | 25,2                  | 55,5             | 26,9                  | 43,7        | 25,5                  |
| 30                            | 22             | 37,3                     | 26,7                  | 29,5        | 25,7                  | 42,1           | 27,3                  | 33,2        | 26,1                  | 43,9             | 27,5                  | 34,5        | 26,3                  |
| 30                            | 24             | 27,2                     | 27,4                  | 21,5        | 26,7                  | 30,7           | 27,8                  | 24,2        | 27,0                  | 32,0             | 28,0                  | 25,2        | 27,1                  |
| 35                            | 15             | 96,0                     | 27,0                  | 75,9        | 24,5                  | 108,3          | 28,5                  | 85,3        | 25,7                  | 112,8            | 29,1                  | 88,9        | 26,1                  |
| 35                            | 18             | 81,5                     | 28,2                  | 64,4        | 26,0                  | 91,9           | 29,5                  | 72,4        | 27,0                  | 95,7             | 30,0                  | 75,4        | 27,4                  |
| 35                            | 20             | 71,7                     | 29,0                  | 56,7        | 27,1                  | 80,9           | 30,1                  | 63,7        | 28,0                  | 84,3             | 30,5                  | 66,4        | 28,3                  |
| 35                            | 22             | 62,0                     | 29,7                  | 49,0        | 28,1                  | 69,9           | 30,7                  | 55,1        | 28,9                  | 72,8             | 31,1                  | 57,3        | 29,2                  |
| 35                            | 24             | 52,2                     | 30,5                  | 41,2        | 29,2                  | 58,8           | 31,4                  | 46,4        | 29,8                  | 61,3             | 31,7                  | 48,3        | 30,0                  |
| 40                            | 15             | 120,3                    | 30,0                  | 95,1        | 26,9                  | 135,6          | 32,0                  | 106,9       | 28,4                  | 141,3            | 32,7                  | 111,3       | 28,9                  |
| 40                            | 18             | 105,7                    | 31,2                  | 83,6        | 28,4                  | 119,2          | 32,9                  | 94,0        | 29,7                  | 124,2            | 33,5                  | 97,8        | 30,2                  |
| 40                            | 20             | 96,0                     | 32,0                  | 75,9        | 29,5                  | 108,3          | 33,5                  | 85,3        | 30,7                  | 112,8            | 34,1                  | 88,9        | 31,1                  |
| 40                            | 22             | 86,3                     | 32,8                  | 68,2        | 30,5                  | 97,3           | 34,2                  | 76,7        | 31,6                  | 101,4            | 34,7                  | 79,9        | 32,0                  |
| 40                            | 24             | 76,6                     | 33,6                  | 60,6        | 31,6                  | 86,4           | 34,8                  | 68,1        | 32,5                  | 90,0             | 35,3                  | 70,9        | 32,9                  |
| 45                            | 15             | 144,5                    | 33,1                  | 114,2       | 29,3                  | 162,9          | 35,4                  | 128,4       | 31,0                  | 169,8            | 36,2                  | 133,7       | 31,7                  |
| 45                            | 18             | 130,0                    | 34,2                  | 102,7       | 30,8                  | 146,5          | 36,3                  | 115,5       | 32,4                  | 152,7            | 37,1                  | 120,2       | 33,0                  |
| 45                            | 20             | 120,3                    | 35,0                  | 95,1        | 31,9                  | 135,6          | 37,0                  | 106,9       | 33,4                  | 141,3            | 37,7                  | 111,3       | 33,9                  |
| 45                            | 22             | 110,6                    | 35,8                  | 87,4        | 32,9                  | 124,7          | 37,6                  | 98,3        | 34,3                  | 129,9            | 38,2                  | 102,3       | 34,8                  |
| 45                            | 24             | 100,9                    | 36,6                  | 79,7        | 34,0                  | 113,8          | 38,2                  | 89,7        | 35,2                  | 118,5            | 38,8                  | 93,3        | 35,7                  |
| 50                            | 15             | 168,7                    | 36,1                  | 133,3       | 31,7                  | 190,2          | 38,8                  | 149,9       | 33,7                  | 198,2            | 39,8                  | 156,1       | 34,5                  |
| 50                            | 18             | 154,1                    | 37,3                  | 121,9       | 33,2                  | 173,8          | 39,7                  | 137,0       | 35,1                  | 181,1            | 40,6                  | 142,6       | 35,8                  |
| 50                            | 20             | 144,5                    | 38,1                  | 114,2       | 34,3                  | 162,9          | 40,4                  | 128,4       | 36,0                  | 169,8            | 41,2                  | 133,7       | 36,7                  |
| 50                            | 22             | 134,8                    | 38,8                  | 106,6       | 35,3                  | 152,0          | 41,0                  | 119,8       | 37,0                  | 158,4            | 41,8                  | 124,7       | 37,6                  |
| 50                            | 24             | 125,1                    | 39,6                  | 98,9        | 36,4                  | 141,1          | 41,6                  | 111,2       | 37,9                  | 147,0            | 42,4                  | 115,8       | 38,5                  |
| 55                            | 15             | 192,8                    | 39,1                  | 152,4       | 34,1                  | 217,4          | 42,2                  | 171,4       | 36,4                  | 226,6            | 43,3                  | 178,4       | 37,3                  |
| 55                            | 18             | 178,3                    | 40,3                  | 141,0       | 35,6                  | 201,1          | 43,1                  | 158,5       | 37,8                  | 209,5            | 44,2                  | 165,0       | 38,6                  |
| 55                            | 20             | 168,7                    | 41,1                  | 133,3       | 36,7                  | 190,2          | 43,8                  | 149,9       | 38,7                  | 198,2            | 44,8                  | 156,1       | 39,5                  |
| 55                            | 22             | 159,0                    | 41,9                  | 125,7       | 37,7                  | 179,3          | 44,4                  | 141,3       | 39,7                  | 186,8            | 45,4                  | 147,1       | 40,4                  |
| 55                            | 24             | 149,3                    | 42,7                  | 118,0       | 38,8                  | 168,4          | 45,0                  | 132,7       | 40,6                  | 175,4            | 45,9                  | 138,2       | 41,3                  |

Wärmeleistung auf Grundlage der DIN EN 1264

Empfohlene maximale Oberflächentemperatur Wand ≤ 40°C  
 \* Bei Konstruktionen mit Konterlattung (K8020, K8520) wird der Flächenanteil der Konterlattung von der beheizten Wandfläche abgezogen

Konstruktion: K8010, K8020, K8030, K8510, K8520, K8530  
 Produktdatenblatt: P1000, P2000 Detailinformation: D8000

Stand 04 | 2015 - Alle Herstellerangaben und Vergegenständlungen beachten! © mfh systems GmbH - www.mfh-systems.com

