

## Beanspruchbarkeit von Dachdämmplatten – Widerstände $R_k$ Durch PV-Anlagen und andere technische Anlagen

Jetzt neu auch für  
verschiedene  
Auflagerflächen

| Fläche in m <sup>2</sup>   | Flächenlast<br>vollflächig angesetzt<br>in [kPa] [kN / m <sup>2</sup> ] | Zulässige Spannung $\sigma$ bei einer Auflagerfläche in [kPa] [kN / m <sup>2</sup> ] |      |             |      |             |     |             |     |             |     | Zulässige Kraft F bei einer Auflagerfläche in [kN] |     |             |      |             |      |
|--|---|--|------|-------------|------|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|--|-----|-------------|------|-------------|------|
|  |   | 1,00   |      | 0,25        |      | 0,16        |     | 0,09        |     | 0,0625      |     | 0,04   |     | 0,03        |      | 0,0225      |      |
| Abmessung in m   | vollflächig   | 1,00 x 1,00  |      | 0,50 x 0,50 |      | 0,40 x 0,40 |     | 0,30 x 0,30 |     | 0,25 x 0,25 |     | 0,20 x 0,20  |     | 0,20 x 0,15 |      | 0,15 x 0,15 |      |
| Zulässige Spannung $\sigma$ / Kraft F  |   | $\sigma$   | F    | $\sigma$    | F    | $\sigma$    | F   | $\sigma$    | F   | $\sigma$    | F   | $\sigma$   | F   | $\sigma$    | F    | $\sigma$    | F    |
| DDP2-U Base 70<br>DDP2-U Plus 800<br>DDP2-U Premium<br>SmartRoof Top<br>KON 70                           | 7,0   | 14,0   | 14,0 | 20,0        | 5,0  | 22,0        | 3,5 | 24,0        | 2,2 | 27,0        | 1,7 | 32,0   | 1,3 | 35,0        | 1,05 | 38,0        | 0,85 |
| DDP-X<br>Allfix Top<br>KON 90  | 8,0   | 15,0   | 15,0 | 24,0        | 6,0  | 26,0        | 4,0 | 29,0        | 2,6 | 31,0        | 1,9 | 35,0   | 1,4 | 37,0        | 1,1  | 40,0        | 0,9  |
| DDP-MAX  | 12,0  | 25,0   | 25,0 | 35,0        | 8,75 | 40,0        | 6,4 | 55,0        | 5,0 | 60,0        | 3,8 | 70,0   | 2,8 | 75,0        | 2,25 | 80,0        | 1,8  |
| DDP-X<br>KON 90<br>- mit Oberlage DDP MAX  | 10,0  | 20,0   | 20,0 | 30,0        | 7,5  | 35,0        | 5,6 | 40,0        | 3,6 | 45,0        | 2,8 | 55,0   | 2,2 | 60,0        | 1,8  | 65,0        | 1,45 |
| DDP2-U Base 70<br>DDP2-U Plus 800<br>DDP2-U Premium<br>SmartRoof Top<br>KON 70<br>- mit Oberlage DDP-MAX | 7,5   | 18,0   | 18,0 | 27,0        | 6,75 | 30,0        | 4,8 | 35,0        | 3,2 | 40,0        | 2,5 | 45,0   | 1,8 | 52,0        | 1,55 | 60,0        | 1,35 |

- Die oben angegebenen Werte gelten jeweils nur für die aufgeführten Kombinationen
- Es müssen geeignete nicht scharfkantige lastverteilende Platten eingesetzt werden
- Dynamische vibrierende auftretende Lasten sind auszuschließen
- Ermittlung der Einwirkungen nach DIN EN 1991
- Für den Nachweis im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit gilt  $\gamma = 1 \Rightarrow R_d = \frac{R_k}{\gamma} = \frac{R_k}{1,0} = R_k$

\*den Berechnungen liegt eine vollflächige Auflage des Dämmstoffes auf dem Untergrund zugrunde

Faustformel: 1 kN  $\hat{=}$  100 kg | 1 N  $\hat{=}$  0,1 kg

Knauf Insulation GmbH  
Heraklithstraße 8  
D-84359 Simbach am Inn

Telefon +49 8571 40-00  
info@knaufinsulation.de  
www.knauf.com