

Auftrag 4

Lesen Sie das Kapitel 9.3 zuerst einmal ganz durch, und dann markieren Sie folgende Textteile mit dem gelben Markierstift:

1. Den ersten Abschnitt
2. Den zweiten Abschnitt
3. Im vierten Abschnitt den ersten Satz.
4. Im fünften Abschnitt den zweiten Satz.

Beantworten Sie mit Stichworten folgende Fragen:

1. Aus welchem Kunststoff werden PIR-Dämmstoffe hergestellt?

.....

2. Weshalb haben PIR-Dämmstoffe eine gute Isolierwirkung?

.....

3. Welche Vorteile hat der PIR-Hartschaum gegenüber den anderen beiden Dämmstoffen?

.....

.....

4. Wie viel Energiedurchlass haben PIR-Dämmstoffe von 1m dicke und 1 K Temperaturdifferenz?

$\lambda =$

.....

5. Bestimme den Energiedurchlass (PIR) bei folgenden Bedingungen:

$$\dot{Q} = \frac{\lambda \cdot A \cdot \Delta\vartheta}{s}$$

100 mm, 1,0 m², 100 K ⇒

100 mm, 1,0 m², 50 K ⇒

50 mm, 2,0 m², 100 K ⇒

50 mm, 2,0 m², 50 K ⇒

40 mm, 5,0 m², 60 K ⇒

30 mm, 8,0 m², 50 K ⇒

60 mm, 4,0 m², 45 K ⇒

20 mm, 7,0 m², 30 K ⇒

.....

6. Aus welchem Material werden Mineralwollfasern hergestellt?

.....

7. Welchen Vorteile hat der Mineralwoll-Dämmstoff gegenüber den anderen beiden Dämmstoffen?

.....

8. Wo kann der Mineralwoll-Dämmstoff überall eingesetzt werden?

.....

.....