

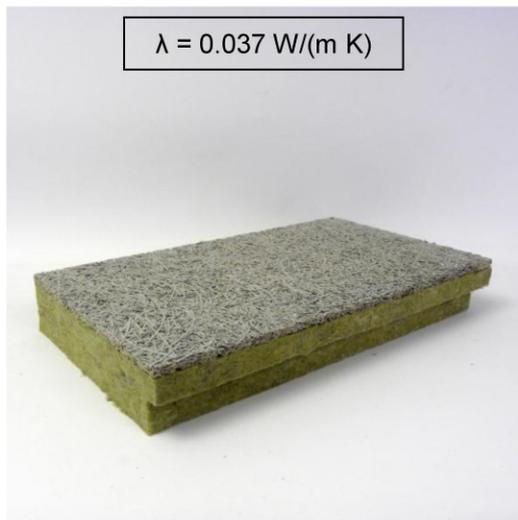
Vergleich der Isolationen

Dämmstoff Steinwolle/Mineralwolle SW

Eigenschaften:

- + Unverrottbar
- + Leicht zu verarbeiten
- + Diffusionsoffen
- + Unbrennbar
- + Schimmelresistent
- + Ungezieferresistent
- + Ausreichend verfügbare Rohstoffe
- Sehr feuchtigkeitsempfindlich
- Hoher Energieaufwand bei der Herstellung
- Organische Zusatzstoffe

$$\lambda = 0.037 \text{ W/(m K)}$$

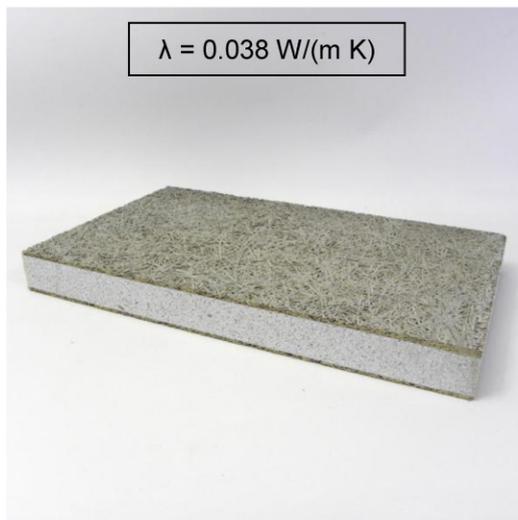


Dämmstoff aus Polystyrol EPS / HS

Eigenschaften:

- + Günstig im Vergleich zu anderen Dämmstoffen
- + Feuchtebeständig
- + Unverrottbar, keine Gesundheitsbelastung
- + CO₂-Produkte ökologisch tolerierbar
- + Hohe Wärmedämmung
- Begrenzte Verfügbarkeit der Rohstoffe
- Starke Qualmbildung im Brandfall
- Styrol ist Raffinerieprodukt / Erdölprodukt
- Nicht UV-beständig im Rohzustand
- Relativ diffusionsdicht

$$\lambda = 0.038 \text{ W/(m K)}$$

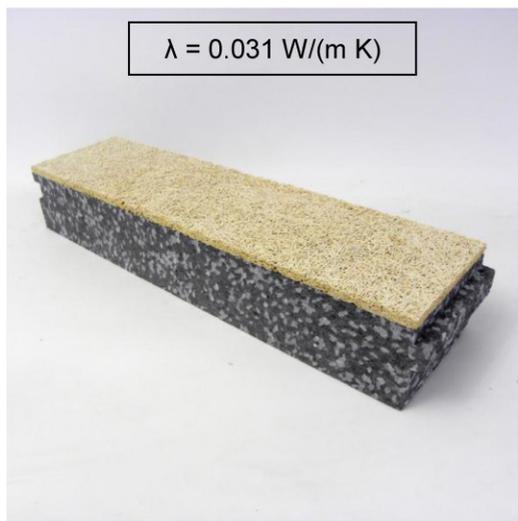


Dämmstoff aus L-EPS

Eigenschaften:

- + Feuchtebeständig
- + Unverrottbar, keine Gesundheitsbelastung
- + CO₂-Produkte ökologisch tolerierbar
- + Sehr hohe Wärmedämmung,
die Dämmdicke kann um ca. 20mm reduziert werden

$$\lambda = 0.031 \text{ W/(m K)}$$



- Etwas teurer als EPS
- Begrenzte Verfügbarkeit der Rohstoffe
- Starke Qualmbildung im Brandfall
- Styrol ist Raffinerieprodukt / Erdölprodukt
- Nicht UV-beständig im Rohzustand
- Relativ diffusionsdicht