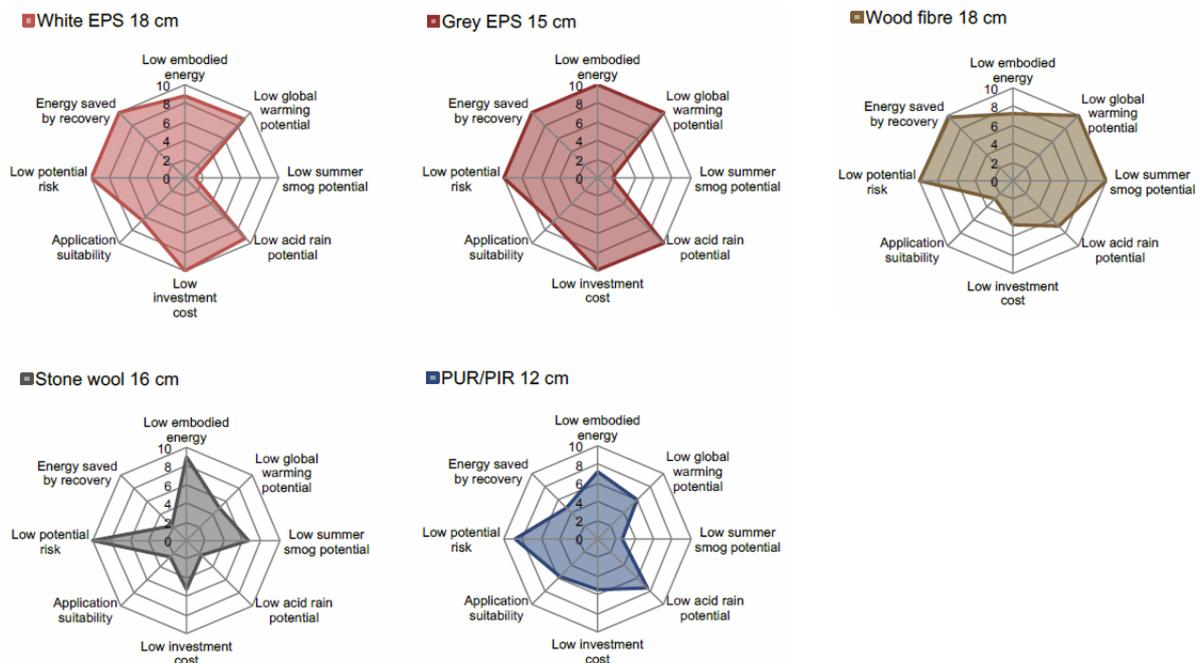


## Beurteilung und Vergleich von Dämmungen für WDVS

Das unabhängige Schweizer Beratungsunternehmen Büro für Umweltchemie (BFU) hat ein auf mehreren Kriterien basierendes Verfahren für Beurteilung und Vergleich verschiedener Dämmstoffe entwickelt. Das Ergebnis ist ein einfaches und praktisches graphisches Tool („Dämmstoff-Spider“), das die Stärken und Schwächen von Dämmstoffen in verschiedenen Anwendungen visualisiert<sup>1</sup>. Im Falle der Dämmung für Wärmedämmverbundsysteme zeigen die Dämmstoff-Spider, dass EPS-Produkte zusammen mit Holzfaser die besten Gesamtergebnisse für die Produktionsphase erzielen. EPS weist die niedrigsten Investitionskosten auf und ist der am besten geeignete Dämmstoff für diese Anwendung. Wenn es um Rückbau und Recycling geht, wird bei der thermischen Verwertung von EPS-Produkten und Holzfaser die meiste Energie zurückgewonnen. PUR / PIR hat insgesamt mittlere Bewertungen. Steinwolle hat in einem WDVS keine besonderen Vorteile.



- Prinzipien des Dämmstoff-Spiders:
  1. Die Auswahl der Kriterien (Achsen) repräsentiert den gesamten Lebenszyklus.
  2. Die Kriterien basieren auf objektiven Merkmalen und vergleichbaren Daten.
  3. Die besten Werte sind bei den Spider-Achsen außen angegeben.
  4. Die Achsen geben die Extremwerte innerhalb einer bestimmten Anwendung an.

<sup>1</sup> siehe BFU-Bericht „[Multi-criteria Comparison of Insulation Materials](#)“, 8. März 2018