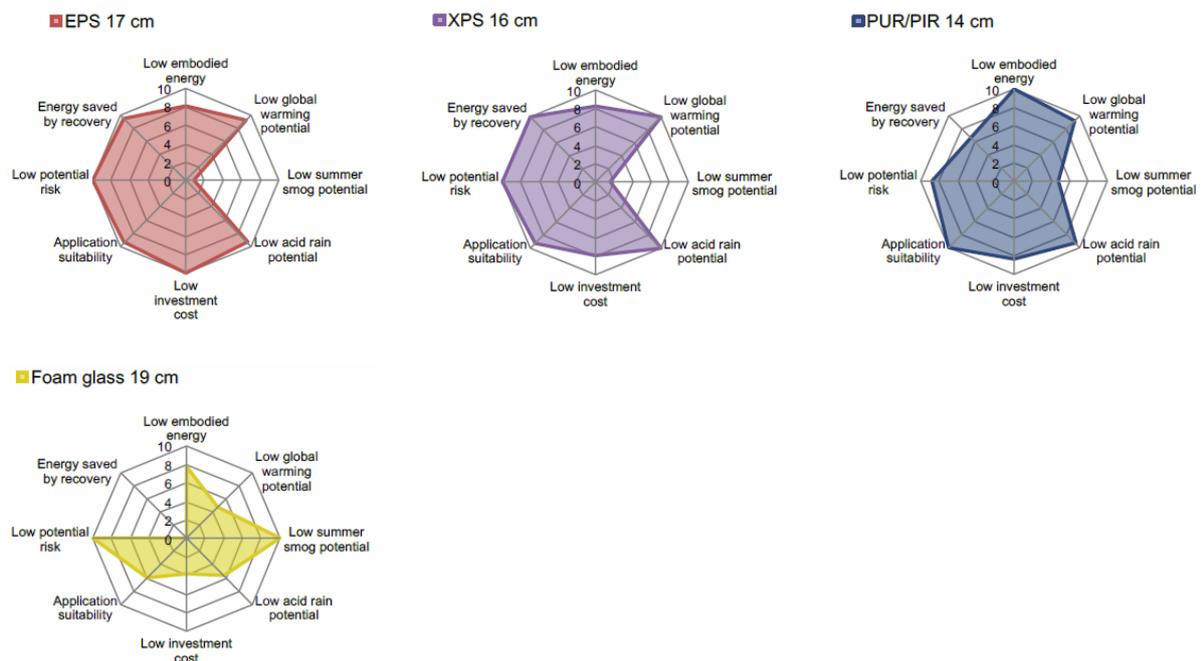


## Beurteilung und Vergleich von Perimeterdämmungen

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 Perimeterdämmung zeigen die Dämmstoff-Spider, dass PUR / PIR die beste Leistung in Bezug auf die LCA-Indikatoren der Produktionsphase hat. EPS und XPS erreichen die höchsten Bewertungen in Bezug auf die bei der thermischen Verwertung zurückgewonnenen Energie. Die Anwendungseignung von EPS und XPS ist nur geringfügig niedriger als von PUR / PIR, während die Preise für EPS nur geringfügig besser sind als für XPS und PUR. Schaumglas hat das geringste Sommersmogpotential aller berücksichtigten Dämmstoffe, aber ansonsten 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