

# Flachs



Foto: Hegedys-Ull GmbH

## Produktbeschreibung

Flachs, auch unter dem Begriff „Lein“ bekannt, ist eine Faserpflanze mit vielseitigen Verwendungsmöglichkeiten. Die Samen „Leinsamen“ sind wertvolle Nahrungs- und Futtermittel. Die langen Fasern können zu „Leinen“ verarbeitet werden. Die gesamte Pflanze kann einschließlich der „Schäben“ (Schutzhülle der Stengel) zu Dämmstoffen verarbeitet werden. Firmenspezifisch wird die Zugabe von Boraten, vereinzelt auch die Zugaben von Festigkeitserhöhenden Kunststofffasern als Stützfaser vorgenommen. Zu losem Stopfmateriale, Matten, Platten oder Schnüren verarbeitet, steht eine breite Produktpalette für Wärmedämmung (auch WDVS) und für akustische Maßnahmen wie Trittschalldämmung und Luftschalldämmung zur Verfügung.

## Technische Eigenschaften

In Abhängigkeit von der Dichte des hergestellten Produktes liegt das Gewicht zwischen 20 kg/m<sup>3</sup> und 30 kg/m<sup>3</sup>.

Wärmeleitfähigkeit: 0,038 W/mK bis 0,042 W/mK.

Vertikale und schräge Dämmungen sind gegen Absacken zu schützen. Auf der warmen Seite des Dämmstoffes sind sorgfältig verlegte Dampfbremsen variabel oder aus imprägniertem Papier anzubringen.

## Bewertung

**Herstellung** ★★★★★  
landwirtschaftliche Produktion

**Verarbeitung** ★★★★★☆  
Maßnahmen gegen Absacken notwendig.

**Anwendung** ★★★★★  
stopfen und dämmen, erhältlich lose und als Matten

**Renovierbarkeit** ★★★★★  
einfacher Austausch oder Ergänzung möglich

**Haltbarkeit** ★★★★★  
sehr gut

**Wiederverwendbarkeit** ★★★★★  
sehr gut

**Verwertbarkeit** ★★★★★  
Thermische Verwertung

# Flachs

## Besonderheit

Flachskulturen haben eine lange Tradition, sind anspruchslos und tragen zur Erhöhung der regionalen Wertschöpfung sowie zur Förderung der regionalen Landwirtschaft und Pflege der Kulturlandschaft bei.

## Ökologische Bewertung

Sehr gut



Flachs als Stopfmateriale

Foto:Häuser in Wolle



Flachs als Außendämmung

Foto: flachsjuete.at



Fußbodendämmung

Foto:Häuser in Wolle



Flachs als Innendämmung Dachstuhl

Foto: flachsjuete.at



Flachsmatten

Foto: flachsjuete.at

### Indikatoren zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes

	Richtwert	Einheit
PERE Erneuerbare Primärenergie - als Energieträger	4,43	MJ/kg
PERM Erneuerbare Primärenergie - als Rohstoff	14,4	MJ/kg
PERT Erneuerbare Primärenergie - total	18,9	MJ/kg
PENRE Nicht erneuerbare Primärenergie - als Energieträger	29,6	MJ/kg
PENRM Nicht erneuerbare Primärenergie - als Rohstoff	6,89	MJ/kg
PENRT Nicht erneuerbare Primärenergie - total	36,5	MJ/kg

Quelle: IBO-Richtwerte 2020, ab 17.2.2023

Medieninhaber und Herausgeber:  
Amt der Steiermärkischen Landesregierung, A14, Referat Abfall- und Ressourcenwirtschaft, Referatsleiterin: Mag. Dr. Ingrid Winter  
Wartingergasse 43, 8010 Graz, E-Mail: [abteilung14@stmk.gv.at](mailto:abteilung14@stmk.gv.at), [www.abfallwirtschaft.steiermark.at](http://www.abfallwirtschaft.steiermark.at)

Fachliche Beratung: DI Markus Zechner, Sachverständiger für historische Bauwerke und Instandsetzungsplanung  
Mitarbeit: [initiative.baubiologie.management](http://initiative.baubiologie.management) – [bbm Graz](http://bbm Graz), E-Mail: [kontakt@bbm.haus](mailto:kontakt@bbm.haus), [www.dasgesundehaus.eu](http://www.dasgesundehaus.eu) – Version 2024