

# TEMPELAN Produktdatenblatt

**Produkt:** **Umweltfreundliche Einblaswärme- und Schalldämmung auf Basis von zerkleinerter Zellulose mit Flammenschutzmitteln und Substanzen gegen Schimmelbefall**

**Anwendung:** Für Dächer, Dachstühle, Fußböden, Decken, Trennwände etc. Für ebene offene Flächen sowie Hohlräume.

Die Dämmung **TEMPELAN** ist für **ALLE GEBÄUDETYPEN** geeignet:

- Neubauten
- Sanierungen
- Herkömmliche Bauten
- Fertigungs-, Lagerhallen oder landwirtschaftliche Objekte...
- Passivhäuser
- Niedrigenergiehäuser
- Wohnhäuser, Schulen, usw.

**Zusammensetzung:**

- zerfaserte Zellulose
- Flammenschutzmittel
- Zusätze gegen Schimmelbefall
- Zusätze gegen Nagetiere, Insekten und andere Schädlinge

**Eigenschaften:** Verteilte Faserstruktur **TEMPELAN** garantiert hervorragende wärme- sowie schalldämmende Eigenschaften.

Wärmedämmung **TEMPELAN** basiert auf:

- guten dämmenden Eigenschaften der zwischen den Fasern enthaltenen Luft
- einer geringen durch die Stoffdichte bedingten Luftströmung
- wärmedämmenden Eigenschaften von Zellulosefasern (geringe Wärmeleitfähigkeit der Fasern)

**TEMPELAN**

- ist nicht giftig, enthält kein Formaldehyd
- ruft keine Hautreizung hervor
- hat fast um 40% bessere wärmedämmende Wirkungen als Dämmungen aus Mineral- und Glasfasern.

**Anwendung:** Die Anwendung von **TEMPELAN** erfolgt durch Einblasen auf eine Unterlage oder in vorbereitete Hohlräume durch spezielle Einblasmaschinen. Die Anwendung mit einer Einblasmaschine darf nur von einem dafür geschulten Unternehmen oder Techniker durchgeführt werden.

Die Einblasmaschine kann einzelne Fasern so ausbreiten, dass die Dämmung gleichmäßig verteilt ist und der Bereich vollständig ausgefüllt ist. Wärmebrücken werden dabei vollständig eliminiert. **TEMPELAN** lässt sich auch manuell durch Auflockern und Auftragen anwenden.

**Lagerung:** Einzelne Säcke ausschließlich auf Paletten bzw. einer anderen sauberen Unterlage trocken lagern und jeglichen Kontakt mit Wasser und Feuchtigkeit vermeiden. Einzelne Säcke so zu lagern, damit sie vor sämtlichen Witterungsverhältnissen und Sonneneinstrahlung geschützt werden (diese könnten die Verpackung beschädigen).

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Wärmeleitfähigkeit	0,039 W.m-1.K-1
Wärmeleitfähigkeit abhängig von der Dichte	im Bereich von 0,0365 – 0,0396 W.m-1.K-1
Klassifizierung des Brandverhaltens ČSN EN 13501-1+A1:2010, čl.12	Klasse zum Brandverhalten B <sub>n</sub> – s1
Klassifizierung des Brandverhaltens ČSN EN 13501-1+A1:2010, čl.11	Klasse zum Brandverhalten E
Flammenausbreitung an der Oberfläche	is = 0,00 mm/min - es findet keine Flammenausbreitung statt
Schallabsorption - Klasse	α <sub>w</sub> = 0,80 B
Strömungswiderstand	2,0 kPa.s/m <sup>2</sup>
Diffusionswiderstandszahl μ	< 1,5
Dichte der frei eingeblasenen Dämmung (Fußböden, Decken)	30 – 65 kg/m <sup>3</sup> (entsprechend der Schicht, siehe Tabelle mit den „richtigen Verarbeitungsdichten“ <a href="http://www.enroll.cz/cs/dokumenty-ke-stazeni">www.enroll.cz/cs/dokumenty-ke-stazeni</a> )
Verarbeitungsdichte in Schrägen	45 – 65 kg/m <sup>3</sup> (entsprechend der Schicht, siehe Tabelle mit den „richtigen Verarbeitungsdichten“ <a href="http://www.enroll.cz/cs/dokumenty-ke-stazeni">www.enroll.cz/cs/dokumenty-ke-stazeni</a> )
Verarbeitungsdichte in senkrechten Hohlräumen	mindestens 65 kg/m <sup>3</sup>
Soll-Dichte abhängig vom Bereich der Anbringung der Dämmung, damit es zu keiner Setzung kommt	siehe Tabelle mit den „richtigen Verarbeitungsdichten“ <a href="http://www.enroll.cz/cs/dokumenty-ke-stazeni">www.enroll.cz/cs/dokumenty-ke-stazeni</a> )
Setzung beim freien Einblasen auf einer ebenen offenen Fläche	Setzung planmäßig durchschnittlich 5 bis 10% max. 20%
Setzung beim Einblasen in Schrägen	bei richtiger Anwendung 0% - KEINE
Setzung beim Einblasen in senkrechte Hohlräume	bei richtiger Anwendung 0% - KEINE
Feuchtigkeitsgehalt	max. 5%
Korrosion von Metallen	keine korrosive Wirkung
Wirkung von Mikroorganismen	keine (dank umweltfreundlichen im Produkt enthaltenen Zusätzen)
Verpackung	12,5 kg Sack
Preis ohne Anwendung / mit Anwendung	auf Anfrage unter +420 482 720 511 oder <a href="mailto:info@enroll.cz">info@enroll.cz</a>
Sämtliche Berichte und Dokumente zum Herunterladen	<a href="http://www.enroll.cz/cs/dokumenty-ke-stazeni">www.enroll.cz/cs/dokumenty-ke-stazeni</a>
European Assessment Document (EAD)	č.040138-00-1201
ETA – Europäische Technische Zulassung:	Nummer ETA-13/0159 erstellt am 14.02.2018 vom TZUS Praha s.p.

ENROLL CZ spol. s r.o.  
Nová Ves 190  
463 31 Chrastava  
Czech Republic

Tel: +420 482 720 511  
E-mail: [info@enroll.cz](mailto:info@enroll.cz)  
[www.enroll.cz](http://www.enroll.cz)