

## Technisches Datenblatt

### Schwarzkork-Platten aus expandiertem Kork

#### Merkmale & Verarbeitung

Expandierter Kork (DIN EN 13170 ICB) besteht aus 100% pflanzlich-natürlichen Ressourcen. Die Schwarzkork-Platten stammen aus einem erneuerbaren und nachhaltigem Rohstoff. Beim Schälen der Korkeiche wird der Baum nicht beschädigt oder verletzt, sodass die Korkrinde wieder natürlich nachwachsen kann.

Die Pflege des Korkeichenwaldes ist eine umweltfreundliche Tätigkeit, bei der ein sehr sensibles und einzigartiges Ökosystem erhalten bleibt.



Durch die Verarbeitung unter hohem Druck und hoher Temperatur expandiert die granulierten Korkrinde und verklebt mit den eigenen freiwerdenden Harzen zu einer Platte ohne dabei auf Kunstharze-, Klebstoffe oder Lösungsmittel zurückzugreifen.

Die Platten sind sehr langlebig, elastisch und durchlässig für Wasserdampf. Diese Eigenschaften bleiben auch nach langer Zeit erhalten. Aufgrund der ausgezeichneten Schwingungsisolationsmerkmale ist das Material hervorragend für die Verwendung von akustischer oder thermischer Isolierung geeignet.

#### Technische Eigenschaften

- Abmessungen: 900x600 mm
- Stärke: 20 mm
- Dichte: 105 bis 125 kg/m<sup>3</sup>
- Wärmeleitfähigkeitskoeffizient: 0,040 W/mK
- Belastbare Spannung: von 1,4 bis 2,0 kgf/cm<sup>2</sup>
- Druckspannung bei 10%:  $\geq 100$  kPa
- Durchlässigkeit für Dampf: 386 ng / Pa.sm<sup>2</sup>
- Widerstand gegen Dampfdiffusion:  $\mu = 7 - 14$
- Gebrauchstemperaturen:  $-180^{\circ}\text{C}$  bis  $+ 140^{\circ}\text{C}$ .
- Feuerklasse: Euroklasse E.
- Feuerklasse - ETICS-System: B-s1, d0
- Hohe Elastizität
- Lange Lebensdauer, ohne Verlust der techn. Eigenschaften

## Mögliche Anwendungsbeispiele

- Schallschutz in Wohnräumen
- Wärme- und Schalldämmung von Wänden
- Wärme- und Schalldämmung von Fassaden
- Wärme- und Schalldämmung von Dächern (Flach- und Schrägdächer)
- Wärmedämmung von Kühlräumen
- Wärmedämmung unter Fußbodenheizung
- Wärme- und Schalldämmung von Betonkonstruktionen
- Isolation von Schwingungen

## Ökologische Indikatoren

- Primärenergiebedarf: Sehr niedrig
- Kohlenstoffverbraucher (Reduzierung des Treibhauseffekts durch Aufnahme von Kohlenstoff)
- 100% recycelbar
- Natürliches Produkt

## Zertifizierungen



| Wärmedämmwerte |                              |                              |
|----------------|------------------------------|------------------------------|
| Stärke         | R<br>(in m <sup>2</sup> k/W) | K<br>(in m <sup>2</sup> k/W) |
| 10 mm          | 0,250                        | 4,000                        |
| 20 mm          | 0,500                        | 2,000                        |
| 30 mm          | 0,650                        | 1,600                        |
| 40 mm          | 0,750                        | 1,333                        |
| 50 mm          | 1,000                        | 1,000                        |
| 60 mm          | 1,250                        | 0,800                        |
| 70 mm          | 1,500                        | 0,667                        |
| 80 mm          | 2,000                        | 0,500                        |
| 100 mm         | 2,500                        | 0,400                        |

| Verpackung |                    |                           |                           |
|------------|--------------------|---------------------------|---------------------------|
| Stärke     | Platten je Packung | m <sup>2</sup> je Packung | m <sup>3</sup> je Packung |
| 10 mm      | 30                 | 15,00                     | 0,150                     |
| 20 mm      | 15                 | 7,50                      | 0,150                     |
| 30 mm      | 12                 | 6,00                      | 0,150                     |
| 40 mm      | 10                 | 5,00                      | 0,150                     |
| 50 mm      | 8                  | 4,00                      | 0,150                     |
| 60 mm      | 6                  | 3,00                      | 0,150                     |
| 70 mm      | 5                  | 2,50                      | 0,150                     |
| 80 mm      | 4                  | 2,00                      | 0,150                     |
| 100 mm     | 3                  | 1,50                      | 0,150                     |