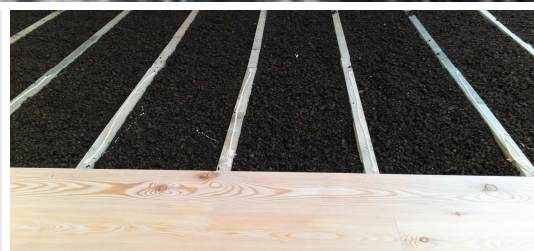




## RECYCLED ECOLOGICAL PRODUCT

One of the characteristics which makes Expanded Cork Board an ecological product is its capacity to be recycled.

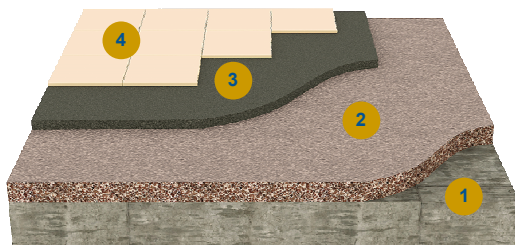
The result of this recycling is the Granulate of Expanded Cork, which is obtained by granulating the Expanded Cork Board.



### Technical features

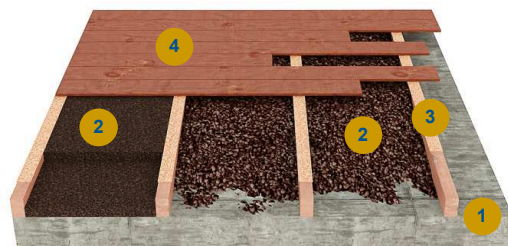
| Density                          | From 65 to 80 Kg/m <sup>3</sup>     | Dosage |      |       | Weight | Compression         | Thermal cond. | Acoustic absorption |        |      |
|----------------------------------|-------------------------------------|--------|------|-------|--------|---------------------|---------------|---------------------|--------|------|
| Thermal conductivity coefficient | 0,045 to 0,050 W/mK                 | Cement | Sand | Gran. |        | Kg./Cm <sup>2</sup> | W/mK          | Bass                | Medium | High |
|                                  |                                     | 1      | 0    | 4     | 500    | 6                   | 0,18          | 0,22                | 0,70   | 0,84 |
| Granulometry                     | 0-2, 2-4, 2-9, 3-15, 4-8 and 4-10mm | 1      | 2    | 6     | 900    | 11                  | 0,24          | 0,16                | 0,20   | 0,48 |

### DIRECT INCORPORATION INTO CONCRETE LIGHT WEIGHT CONCRETE)



- 1 Slab 2 Light weight concrete with formation of slope 3 Screed 4 Final pavement

### FILLING OF FLOOR VOIDS



- 1 Slab 2 Expanded Cork Board - ICB or Regranulate of Expanded Cork 3 Strips of Compound Cork Agglomerate (3 to 5mm thick) 4 Wooden flooring

### ACOUSTIC TEST - LIGHT WEIGHT CONCRETE WITH EXPANDED CORK

14 cm concrete slab  
7 cm light weight concrete with ICB  
4 cm screed  
Final pavement

**Ln,r,w = 62 dB**

#### Use / benefits

Direct incorporation into concrete (light weight concrete) makes residential floors more light weighted, with thermal and sound advantages.

#### Use / benefits

The filling of air voids on flooring allows an acoustic and thermal correction

### EUROPEAN TECHNICAL APPROVEMENT

ETA 15/0300 LNEC

 EN 13170



Recyceltes Naturprodukt

Als Ausgangsprodukt für das Schwarzkorkgranulat dienen die aus expandiertem Kork hergestellten Schwarzkorkplatten. Diese werden zerkleinert bzw. granuliert. Dasso gewonnene Granulat besteht zu 100% aus dem Naturprodukt Kork.

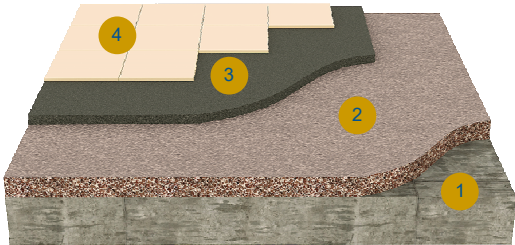


Technische Daten

|                       |                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|
| Dichte                | 65 bis 80 kg/m³                                         |
| Wärmeleit-Koeffizient | 0,045 – 0,050 W/mK                                      |
| Korngröße Granulat    | 0-2, 2-4, 2-9, 3-15, 4-8 und 4-10 mm (Standard: 2-9 mm) |

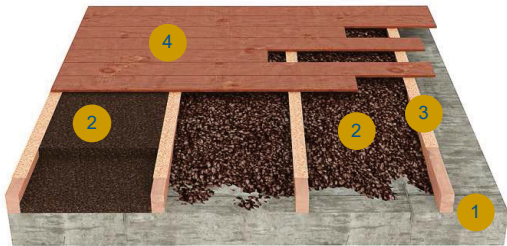
| Mischungsverhältnis (Anteile) |      |       | Widerstand Zug-/Druckspannung | Wärmeleit-Koeffizient | Akustische Absorption (dB) |        |      |
|-------------------------------|------|-------|-------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------|------|
| Zement                        | Sand | Gran. | Kg./Cm²                       | W/mK                  | Bass                       | Medium | High |
| 1                             | 0    | 4     | 6                             | 0,18                  | 0,22                       | 0,70   | 0,84 |
| 1                             | 2    | 6     | 11                            | 0,24                  | 0,16                       | 0,20   | 0,48 |

Granulat zur direkten Einarbeitung in Leichtbeton/Blähbeton



- 1 Beton-Boden-/Deckenplatte
- 2 Dämmschüttung/Leichtbeton/Blähbeton mit beigemischem Granulat
- 3 Estrichbeton (Zement- oder Anhydritestrich)
- 4 Bodenbelag (Fliesen, Parket oder Laminat)

Granulat aus Ausgleichs- und Dämmschüttung



- 1 Estrichbeton oder Beton-Boden-/Deckenplatte
- 2 Expandiertes Schwarzkorkgranulat oder Schwarzkorkplatten
- 3 Streifen aus Presskork (verwitterungsbeständiges Material)
- 4 Bodenbelag aus Holzdielen oder Echtholz-Parket

Akustische Eigenschaften eines Leichtbetons mit eingearbeitetem Schwarzkorkgranulat

Bodenbelag  
4 cm Estrichbeton  
7 cm Leichtbeton mit Schwarzkorkgranulat  
14 cm Beton-Bodenplatte

Ln,r,w = 62 dB

Vorteile

Durch die direkte Einarbeitung des Granulats in die Dämmschüttung des Leichtbetons, wird das Gewicht reduziert und die thermischen sowie akustischen Isolationseigenschaften verbessert.

Vorteile

Das Auffüllen von Hohlräumen unterhalb des Bodenbelags ermöglicht sowohl eine akustische als auch thermische Isolation.

Vorteile Europäische, technische Zertifizierung  
ETA 15/0300 LNEC

CE EN 13170