

# Ökologische Holzwolezementplatten

Wood wool cement boards

## Krupinit®



- Harmlos für die menschliche Gesundheit  Akustisch isolierend 
- Bequem für Bio-Konstruktionen  Feuerfest 
- Beständig gegen biologische Schädlinge  Natürliches Material 
- Wärmeisolierend  Recyclebares Material 

Norme: WW-EN 13168

Platten: Krupinit

Bezeichnung: K



### Benutzung



**Bio-Konstruktionen** – Bildung von Trennwänden, Böden und Dachböden



**Akustikverkleidungen** von Decken und Wänden – Erholungsräume



**Trennwände** – Rekonstruktionen der Alten und Aufbau der Neuen



**Flachdächer** – Die Basis für eine Hydroisolationsschicht

### Vorteile

- Ein angenehmes Leben ohne schädliche chemische Substanzen
- Schalldämmend und energiesparend
- Sehr dauerhaft
- Feuerfest
- Umweltfreundlich



OP-TIM, spol. s r.o.  
Priemyselná 936/3  
963 01 Krupina  
Slovakia

+421 45 5511 571  
stavebniny: 5519 351  
fax: 5511 347

www.op-tim.sk  
optim@op-tim.sk  
optim.ka@gmail.com

## Charakteristik

**Krupinit®** ist eine Wärme- und Schalldämmplatte aus den Holzfasern, die über den Portland-Zement verbunden sind. Es ist das älteste industriell produzierte Brett, das die Bauleute seit über 75 Jahren kennen. Bis jetzt wurde es in verschiedenen Anwendungen wegen seinen perfekten Eigenschaften, die getestet wurden, viele Jahre verwendet.

## Montage

### Bio-Konstruktionen

Sie werden für den Bau der äußeren montierten Wände eines Rahmens aus Holz oder Stahlbau, Trennwände, Decken und Dachböden verwendet. Die Bretter sind an einem Gitter oder einem hängenden System befestigt. Sie sind vor allem für ihre perfekten Eigenschaften und eine einfache Montage günstig.

### Trennwände

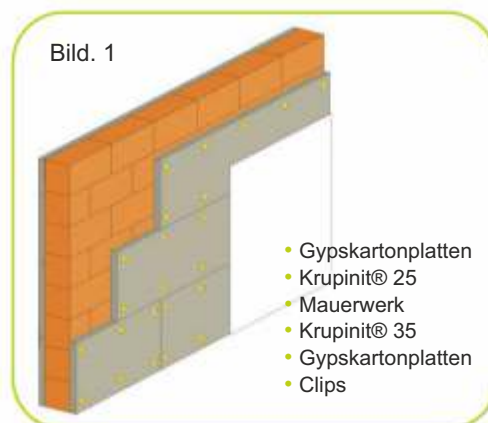
Schwierige Bedingungen der Schalldämmung von Trennwänden an alten und neuen Gebäuden können durch die Bretter Krupinit gelöst werden. Sie können entweder für schwere oder leichte Trennwände verwendet werden. Die Gemauerte-Trennwände werden von der Krupinit von einer oder beiden Seiten ummantelt und die Krupinit wird mit Anker fixiert. Danach wird die Krupinit mit Gipskartonplatten verputzt oder umhüllt. Der erreichte akustische Widerstand  $R_w = 54\text{dB}$ . Bild. 1

### Akustische Verkleidungen von Decken und Wänden

Zur Verbesserung der Akustik in Sporthallen, Erholungsräumen, Industriegebieten und anderen Orten ist möglich die Decke und Wände mit der Krupinit, die nicht verputzt verbessern. Die offene Struktur der Bretter absorbiert den Klang und auch ihre Farbe schafft einen ästhetischen Bereich. Bild. 1

### Flachdächer

Dank der Eigenschaften der Krupinit-Platten, wie z. B. der Feuerwiderstand, der Festigkeit, der Wärme- und Schalldämmung, ist es möglich, sie zur Herstellung einer festen Deckstufenschicht zu verwenden, die für die Anwendung der Hydroisolationsschicht mit der Flamme günstig ist. Diese Schicht schützt die Wärmedämmschicht aus dem Schaumpolystyrol.



## Technische Parameter der Platten

Art	Dicke (mm)	Gewicht (kg)	Dichte (kg/m <sup>3</sup> )	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ (W/mK)	Wärmeübertragung Widerstand R (m <sup>2</sup> K/W)
K 15	15	7,5	480	0,09	0,15
K 20	20	8,5	415	0,08	0,20
K 25	25	10,5	410	0,07	0,30
K 30	30	12,5	410	0,07	0,35
K 35	35	14,0	390	0,07	0,45
K 40	40	16,0	395	0,07	0,50
K 50	50	19,0	380	0,07	0,60

### Andere Parameter

- Es ist harmlos für die menschliche Gesundheit und umweltfreundlich
- ohne schädliche chemische Substanzen

### Vorteile

- Eine angenehme Umgebung durch gute thermische und akustische Isolierung
- Eine perfekte Durchlässigkeit von Wasserdämpfen ( $\mu = 4$  bis 7)
- Eine einfache Arbeit mit gängigen Werkzeugen
- Eine perfekte Haftung
- Eine einfache Anwendung von Verkleidungen
- Die lange Lebensdauer mit dem Widerstand gegen:
  - das Feuer (B - s l, s0)
  - das ligniperdous Insekt (auch Termiten)
  - Nagetiere und Vögel
  - Pilze und Schimmel

## Zertifikate

Konformitätserklärung der Produkte nach STN EN 13168 und STN EN 13172



## Notizen

$R_w$  - es ist der Index des Luftakustikwiderstandes, der nach STN EN ISO 717-1 berechnet wurde. Es bewertet die akustische Isolierfähigkeit von Trennwänden. Die Klassifizierung der Reaktion auf das Feuer: B - s l, d 0 (Schwer entflammbar - mit der minimalen Rauchgeschwindigkeit, ohne brennende Tropfenelemente zu bilden) Der Diffusionswiderstandsfaktor  $\mu$  ist die nichtdimensionale Zahl, definiert durch STN EN 12086 Die Diffusionskoeffizienten-Leitfähigkeit  $\delta$  (mg / m.h.Pa) nach STN EN 12086