

## Zigtausendfach eingesetzt und jahrzehntelang bewährt

Der Wohnbau in Europa hätte ohne diesen Naturbaustoff eine ausgezeichnete Alternative weniger. Lärmschutz, Wärmespeicherung, Schalldämmung und Dampfdiffusion gehören neben Brandwiderstand und Erdbebensicherheit zu seinen hervorstechendsten Merkmalen. Viele sehen Holz als einen der typischen Naturbaustoffe an. Aber auch Beton als formbarer Baustoff aus Zement, Sand und Schotter hat dieselbe Zusammensetzung wie viele Gesteinsvorkommen in der Natur. Zement mit seinen natürlichen Rohstoffen dient der ISO SPAN GmbH als Bindemittel für das Holz bei der Herstellung von Holzspan-Mantelsteinen. ISO SPAN Holzspan-Mantelsteine und -Dämmplatten entziehen der Umwelt durch das in den Holzspänen in Form von Kohlenstoff gespeicherte CO<sub>2</sub> ein wirksames Treibhausgas. Dadurch bringen uns die isospan Holzspan-Mantelsteine und -Dämmplatten dem Umweltziel der Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes ein gutes Stück näher. Holzspan-Mantelsteine sind daher die perfekte Synthese der Naturbaustoffe Holz und Stein in einer modernen und zukunftsweisenden Art.

### 5 Vorteile, die überzeugen...

1. Naturstoff Holz & Zement  
Natürlich wohnen aufgrund der Naturstoffe Holz und Zement.
2. Wärmedämmung & Schallschutz  
Beste Wärmedämmung und massiven Schallschutz
3. Optimales Bauen  
Schnelles und kostengünstiges Bauen
4. Dampfdiffusionsfähigkeit  
Atmungsaktive Wände durch hohe Dampfdiffusionsfähigkeit
5. Erdbebensicherheit  
Hohe Erdbebensicherheit durch massiven Kern



### Die Formel für Holzbeton

Weichholzspäne und Restholz von der Holzverarbeitung sind Ausgangsmaterial für die Herstellung des Naturbaustoffes Holzspan-Beton.

Mit minimalstem Energieaufwand werden die Holzspäne in Schlagmühlen auf die richtige Größe zerkleinert und dann mit den Naturstoffen Zement, Wasser und Mineralien versetzt und zu den Holzspan-Mantelsteinen und Dämmplatten geformt.

Die Vermeidung von Umweltbelastungen, insbesondere die Reinhaltung von Luft und Wasser, ist das Leitbild für diese zukunftsweisende Produktionstechnologie.