ISO SPAN
Naturbaustoffe
www.isospan.eu

Der ökologische Baustoff

- Natürlich
- Behaglich
- Effizient

BAU!MASSIV!
VON HAUS AUS DAS BESTE.

FIRMENPORTRAIT

Die Markenwohnwand von ISOSPAN

Die ISOSPAN GmbH

Die **ISOSPAN** GmbH zeichnet sich seit Jahrzehnten durch ihre innovativen Lösungen einerseits und langfristig orientierten Firmenpolitik anderseits aus. Das Salzburger Unternehmen ist europaweit tätig und hat sich auf die Bereiche: Holzspan-Mantelsteine, Holzspan-Fertigwände und Holzspan-Dämmplatten spezialisiert. Die umfassende Produktpalette erlaubt es nahezu jede architektonische Herausforderung zu erfüllen.

Ökologisch Bauen mit Holzspan-Mantelbeton

Holzspan-Mantelsteine – ein hervorragendes Produkt, 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 **ISOSPAN** GmbH als Bindemittel für das Holz bei der Herstellung von Holzspan-Mantelsteinen.

ISOSPAN Holzspan-Mantelsteine und -Dämmplatten entziehen der Umwelt durch das in den Holzspänen in Form von Kohlenstoff gespeicherte CO2 ein wirksames Treibhausgas. Dadurch bringen uns die **ISOSPAN** Holzspan-Mantelsteine und -Dämmplatten dem Umweltziel der Reduzierung des CO2-Ausstoßes ein gutes Stück näher.

Holzspan-Mantelsteine sind daher die perfekte Synthese der Naturbaustoffe Holz und Stein in einer modernen und zukunftsweisenden Art.

Die Vorteile

Mit **ISOSPAN** Holzspan-Mantelsteine genießen Sie daher folgende Vorteile:

- Natürlich wohnen aufgrund der Naturstoffe Holz und Zement
- Beste Wärmedämmung und massiven Schallschutz
- Schnelles und kostengünstiges Bauen
- Atmungsaktive Wände durch hohe Dampfdiffusionsfähigkeit
- Hohe Erdbebensicherheit

Optimale Wärmedämmung

Hohe Erdbebensicherheit durch massiven Kern. Hervorragende k-Werte und thermische Gesamteigenschaften durch die Kombination aus dem baubiologisch sehr günstigen Holzbeton und der integrierten Polystorol-Dämmung.

Warme und trockene Wände

Die sehr guten k-Werte des Holzbetons („warmer Holzmantel") und die optimale Feuchtigkeitsaufnahme/-abgabe garantieren hohen Klimakomfort und Behaglichkeit.

Wärmebrückenfrei

Die **ISOSPAN** Produktpalette bietet ein homogenes Komplett-Wandbausystem, das mörtelfrei versetzt werden kann (keine Mörtelfugen).

Optimale thermische Qualität

Das einzigartige Zusammenspiel der wärmedämmenden Eigenschaften der **ISOSPAN** Holzspan-Mantelsteine bewirkt Heizkosteneinsparungen, nicht nur über starke k-Werte. Der Einbezug passiver Solarenergie-Nutzung und subjektiver Behaglichkeit dient als wichtiger Energiespar-Faktor (Raumklima).

Integrierte Wärmedämmung

Mit den **ISOSPAN** Holzspan-Mantelsteinen haben Sie keinen zusätzlichen/nachträglichen Dämmaufwand. Weder Kleber noch Materialverbund wird benötigt.

Optimale Dampfdiffusion

Ein ganzjährig trockenes Wandwerk (Behaglichkeit) durch einen kontinuierlichen Luftfeuchte-Transport nach aussen (über die diffusionsoffenen, durchgehenden Stege aus Holzbeton).

Ganzjährig trockenes Wandwerk

Kontinuierlicher, kondensatfreier Transport der Innenraum-Feuchtigkeit nach aussen über die breiten, durchgehenden Holzbeton-Stege.

Minimale Feuchte-Speicherung

Insgesamt hervorragende Wasseraufnahme- und Abgabe-Werte durch die offenporige Struktur von Holzbeton (Wasseraufnahme 0,7 kg/m2 Wasserabgabe 2,1 kg/m2 - je 1h).

Kürzeste Austrocknungszeiten

Das heißt: schnelle Bezugsfertigkeit und ein völlig problemloses Wandverhalten, wenn die Baustelle eingeregnet wird.

Optimale Wärmespeicherung

Optimiertes, ausgeglichenes Raumklima im Jahreszeiten- und Tag-Nacht-Rhythmus und eine effiziente passive Solarenergie-Nutzung durch speicherwirksamen Betonkern.

Klima-Optimierung

Temperaturspitzen - z.B. an heißen Nachmittagen - werden abgeschwächt. Die Räume sind wesentlich angenehmer bewohnbar, die vom Betonkern gespeicherte Wärmeenergie wird in den kühleren Abend- und Nachtstunden abgegeben.

Winter: Sonnenenergie-Nutzung

Kostenlose Sonnenenergie wird im Betonkern gespeichert (Tag) und zeitverzögert (Nachmittag/Abendstunden) in die Räume abgegeben (positiver Energiefluß).

Wandoberflächentemperaturen

Ganzjährig temperaturoptimierte Wandoberflächen und damit ein energetisch vorteilhaftes Verhältnis zwischen den mittleren Raumluft- und Wandoberflächentemperaturen (Behaglichkeit).

Optimale Schalldämmung

Durch das hohe Wandgesamtgewicht (Betonstruktur) haben alle Steingrößen überragende Schalldämm-Eigenschaften.

Sehr hohes Beton-Wandgewicht

Je höher das Wandgewicht, desto besser sind die schalldämmenden Eigenschaften. Der leichte ISOSPAN Stein erreicht in Kombination mit der Betonfüllung ein überdurchschnittlich hohes Wandgewicht und erzielt dadurch auch schon bei schlanken Wandstärken hervorragende Schalldämpfeigenschaften.

Der Betonkern bildet darüber hinaus die Grundlage für die hohe Tragfähigkeit von ISOSPAN Wänden. Eine Lärm Stress-minimierte Wohnumgebung.

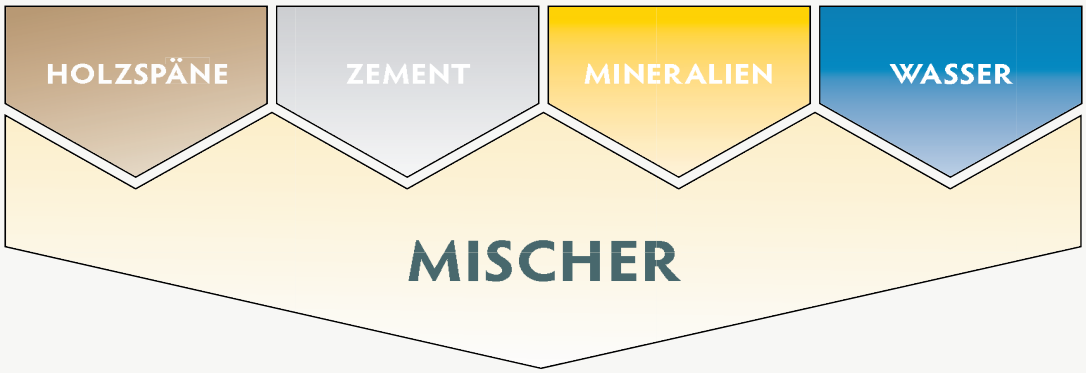
FIRMENPORTRAIT

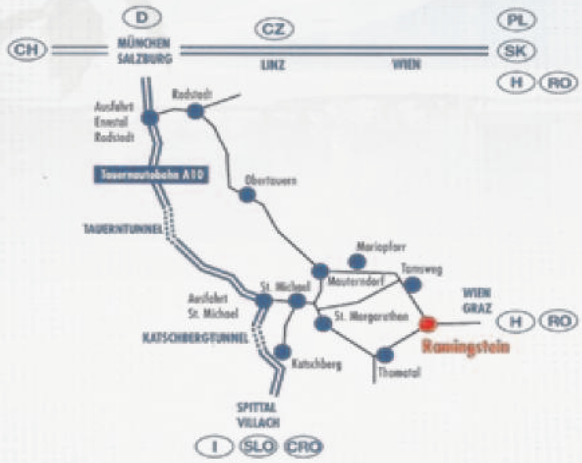
Die Formel für Holz-Mantelbeton

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.





ISO SPAN
Naturbaustoffe

isospan Baustoffwerk GmbH
Madling 177, A-5591 Ramingstein

Tel.: +43 (0)6475/251-0 • e-mail: info@isospan.eu
Fax: +43 (0)6475/251-19 • web: www.isospan.eu