

Zusammenfassung der Eigenschaften Holzspansteine / Holzspandämmsteine



Wer ohne Vorbehalt vergleicht, und auch noch frei entscheiden darf, der kommt an diesem Wandbaustoff nicht vorbei.

Detailinformationen zu den einzelnen Themen stehen Ihnen auf unserer Homepage in Bild und Schrift zur Verfügung.

www.holzspanstein.com

Einsatzbereiche:

- **Tragende Innen- und Außenwände von Gebäuden**
(Wohnungsbau / Gewerbe u. Industriebau / öffentliche Gebäude)
- **EU- weit zugelassene Lärmschutzwände zur Stellung an Straßen**
(als Fertigbauteil oder Bausystem, immer nach Absorptionsgruppe A4 erhältlich)
- **Brandschutzwände von Gebäuden, mit / ohne Wärmedämmkern**
(siehe auch Brandprüfungen / Nachweise sind auf unserer Datenbank verfügbar)
- **Stahlbetonwände, erstellt aus Holzspanmantelsteinen m./o. Wärmedämmkern**
(als kostengünstige Baualternative zur Großflächenschalung in problematischen Baubereichen)

Eigenschaften:

- **Baustoff aus nachwachsendem Rohstoff**
(Weichholz- Holzspan zementgebunden / Produktion ohne Brennvorgang)
- **Atmungsaktiver, schimmelfreier, hochdämmender Wanddämmstoff**
(Alternative zu konventionellen WDVS- Systemen)
- **Statisch hoch belastbar**
(Innenliegender Betonkern, auch stahlbewehrt, bildet ein stabiles Tragitter)
- **Witterungsresistent und Fäulnissicher**
(durch Mineralisierung des Weichholzspan während der Produktion)
- **Sehr hohe Speicherkapazität der Wände**
(dank Speichermasse entsprechend dem wandinneren Betongitter, geeignet zur Installation von selbstregulierenden Heizleitung als vertikale Rohrmontage, Gebäude Grundtemperierung)
- **Sehr gute Schalldämm- und Absorptionseigenschaften**
(durch Wandmasse und wirksame Holzbeton-Absorptionsschicht zwischen dem Wandputz und dem Betonkern des Wandbausystems)
- **Raumklimaregulierend**
(sommerlicher / winterlicher Wärmeschutz durch Speichermasse + Wärmedämmung)
- **Sehr hohe Tragsicherheit und Rissicherheit**
(durch das entstehende Betongitter im Wandaufbau, Erdbeben erprobt)
- **Sehr gut als Wandtemperierungssystem geeignet (Speicherwandssystem)**
(Wärmegewinne der Außenwand durch Einspeisung solarer Restenergien in den Wandkern)

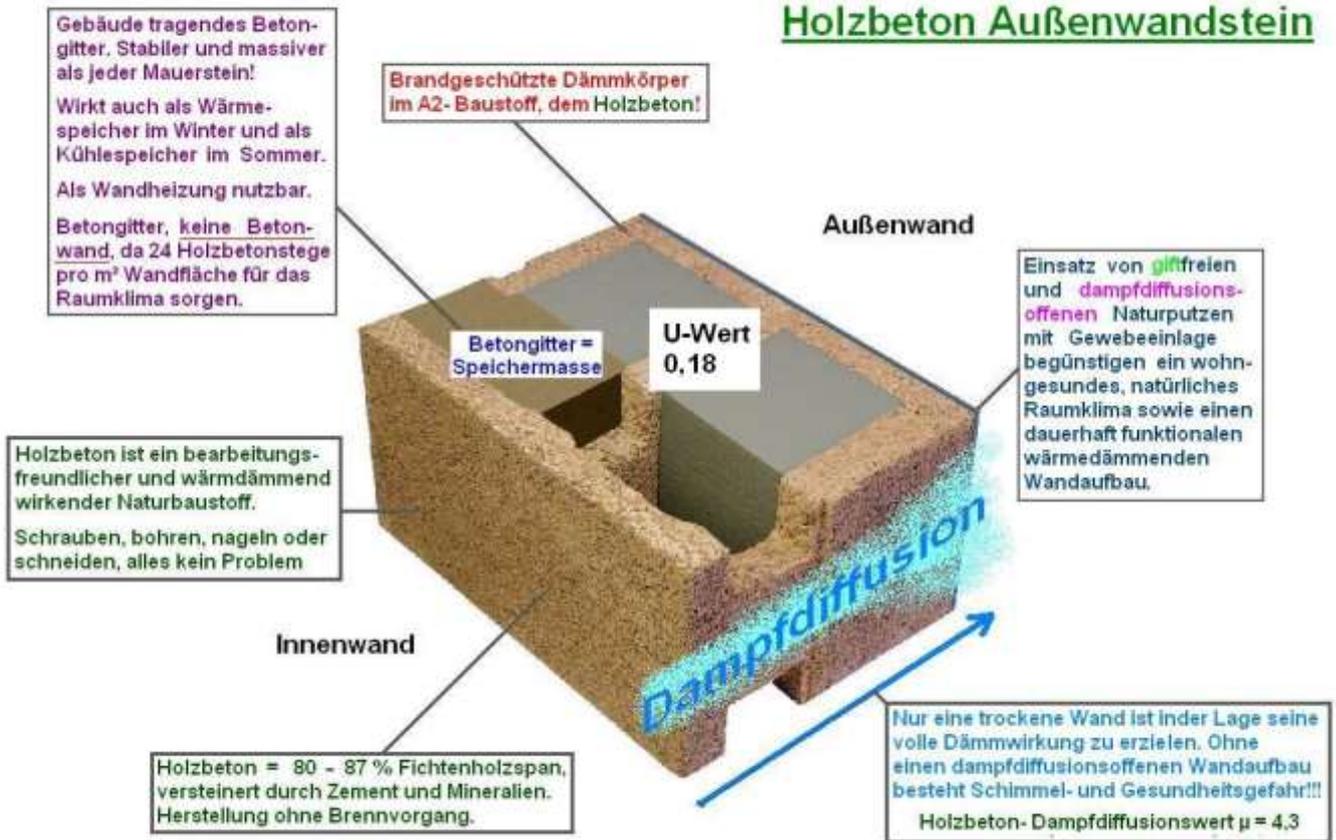
Wirtschaftlichkeit:

- **Einfache und schnelle Verarbeitung**
("Lego- Systembauweise" mit Normalsteinen, Ecksteinen, Universalsteinen, einfach-einfach)
- **Keine WDVS- Schale, keine kontrollierte Wohnraumbelüftung erforderlich**
(In Bezug auf den empfohlenen wasserdampfdiffusionsoffenen Wandaufbau nicht notwendig)
- **Sehr guter Putzträger durch porige Materialbeschaffenheit**
(geeignet für biozidfreie Naturputze, zweilagige dampfdiffusionsoffene Kalk- Zementputze)
- **Befestigungsfreundliches Materialgefüge**
(nageln, schrauben, bohren, Befestigungen meist ohne Dübel per Nagel oder Schraube)
- **Vorinstallation von Sanitär- u. Elektroleitungen möglich**
(erspart Kosten u. Zeit beim Ausbau)
- **Schlanker standsicherer Wandaufbau**
(mehr Wohnfläche bei vergleichbaren Wärmedämm- u. Traglastwerten)
- **Kompromissloses Planen und Bauen nach den neuen EU- Baunormen in einem Bausystem und im Wandbauraster von 12,5 cm**

Holzbeton- Mantelstein / Außenwandstein: (harte Schale, warmer Kern)



Holzbeton Außenwandstein



Holzbetonstein tragende Wand

