

Herr Dipl.-Ing. | Eckehart Rieth | Hilleborn 28
D-37308 Reinholterode

Thermoleichtbeton

Neuheit:

Der Thermoleichtbeton soll bei der Sanierung im Bestand vorzugsweise eingesetzt werden.

Durch seine hohe Wärmedämmung soll er bei zu geringen Aufbauhöhen zum Einsatz kommen, bei dem die Wärmedämmung oder die Aufbauhöhe des Estrichs zu knapp dimensioniert wäre.

Auch für Untergründe zur Verlegung von Festen Fußbodenbelägen geeignet:

Bei den Würfelzugversuchen von über 5 N/mm² eignet sich dieser Thermoleichtbeton auch für Untergründe zur Verlegung von Festen Fußbodenbelägen wie Fliesen oder Platten.

Dieser rein mineralische Thermoleichtbeton eignet sich auch hervorragend zum Schließen von Fehlstellen im Mauerwerk.

Speziell zur Sanierung geeignet:

Speziell bei der Sanierung von Deckenbalken aus Holz kann eine tragende mineralische Wärmedämmung eingebracht werden, die den Taupunkt vom Auflager des Deckenbalken fern hält und die Balkenkopfdurchfeuchtung erneut verhindert.

Auch wasserundurchlässig herstellbar

Da dieser Thermoleichtestrich eine schnelle Trocknung aufweist, ist er bei Reparaturen am Fußboden schnell belegreif.



Ein Wichtiger Punkt für den Fliesenleger

In Verbindung mit geeigneten Metallgittern ist die Verringerung durch Elektrosmog bei Sanierungsarbeiten gut erreichbar.

Kontakt:

Herr Dipl.-Ing. | Eckehart Rieth | Hilleborn 28 | D-37308 Reinholterode | Tel.: 0049-36085-40638 | FAX: 0049-36085-40639
E-Mail: eckehartrieth@googlemail.com

ERINET - Forschungsinstitut für Erfinderförderung, Innovationen und Netzwerkmanagement
Hs.-Ing. Dipl.-Ing. Jens Dahlems | Allendestraße 68 | D-98574 Schmalkalden | Tel.: 0049-3683-798-185
FAX: 0049-3683-798-186 | E-Mail: info@erinet.de | www.erinet.de

Mr Dipl.-Ing. | Eckehart Rieth | Hilleborn 28
D-37308 Reinholterode

Thermal lightweight concrete

Description of Invention:

Thermal lightweight concrete is intended for use in the restoration process of existing building structures. Providing a high degree of thermal insulation, it proves very convenient where structure heights are too small, or where the thermal insulation or the structure height of a floor layer would otherwise be undersized.

Cube strength testing performed with loads above 5 N/mm² showed this thermal lightweight concrete to be equally suitable as base material for the placement of fixed flooring such as tiles or slabs.

Of a purely mineral composition, this thermal lightweight concrete can be superbly used where voids in brickwork have to be closed. Especially with ceiling beams in need of restoration, load-carrying thermal insulation can be introduced. It keeps the dew point temperature away from the beam's support points and prevents moisture from penetrating into the beam head (can also be manufactured as a water-impermeable version).

Since this thermal lightweight floor finish dries quickly, repairs of flooring require little time to be ready for tiling – an important aspect for the tiler.

Combined use with suitable metal gridding is possible for restoration work with electro-smog-reducing effect.



Kontakt:

Mr Dipl.-Ing. | Eckehart Rieth | Hilleborn 28 | D-37308 Reinholterode | Tel.: 0049-36085-40638 | FAX: 0049-36085-40639
E-Mail: eckehartrieth@googlemail.com

ERINET - Forschungsinstitut für Erfinderförderung, Innovationen und Netzwerkmanagement
Mr Hs-Ing. Dipl.-Ing. Jens Dahlems | Allendestraße 68 | D-98574 Schmalkalden | Tel.: 0049-3683-798-185
FAX: 0049-3683-798-186 | E-Mail: info@erinet.de | www.erinet.de

Monsieur Dipl.-Ing. | Eckehart Rieth | Hilleborn 28 D-37308 Reinholterode

Béton léger d'une bonne isolation thermique

Description de l'invention:

Le béton léger d'une bonne isolation thermique est utilisé de préférence pour des travaux d'assainissement de bâtiments existants.

Grâce à sa bonne isolation thermique, il se prête pour des hauteurs de construction faibles où l'isolation thermique ou l'épaisseur de la couche de béton seraient trop étroitement dimensionnées.

Des éprouvettes cubiques supérieures à 5 N/mm² ont prouvées que ce béton léger se prête également pour des sous-sols pour la pose de revêtements de plancher solides tels que dalles ou plaques.

Ce béton léger qui est un matériau purement minéral est particulièrement approprié pour fermer un manquant dans le murage.

Notamment lors de l'assainissement de poutres de plafond en bois, on peut mettre en place une isolation portante, thermique et minérale qui sert à préserver l'appui de la poutre du point de rosée et qui empêche que la tête de la poutre soit de nouveau pénétrée de l'humidité (également réalisable en version imperméable).

La courte période de séchage du béton léger permet des réparations rapides au plancher ce qui est particulièrement intéressant pour les carreleurs.



En combinaison avec des treillis métalliques appropriés lors des travaux d'assainissement, il est possible de réduire le niveau de pollution électromagnétique.

Kontakt:

Monsieur Dipl.-Ing. | Eckehart Rieth | Hilleborn 28 | D-37308 Reinholterode | Tel.: 0049-36085-40638 | FAX: 0049-36085-40639 E-Mail: eckehartrieth@googlemail.com

ERiNET - Forschungsinstitut für Erfinderförderung, Innovationen und Netzwerkmanagement
Monsieur Hs.-Ing. Dipl.-Ing. Jens Dahlems | Allendestraße 68 | D-98574 Schmalkalden | Tel.: 0049-3683-798-185
FAX: 0049-3683-798-186 | E-Mail: info@erinet.de | www.erinet.de