



Fussbodenheizung
und Estrich

Technische Produktinformationen

T.T. Dämm Light

Feste Schüttung
nach DIN 18560 / Teil II



Die Norm DIN EN 18560-2:2004-04 schreibt vor, dass der Fussbodenausgleich zwischen den Dämmplatten, bei Einsatz einer Fußbodenheizung, mit einer fest gebundenen Schüttung ausgeführt werden muss. Auch das Merkblatt des BEB (Bundesverband für Estrich und Belag) schreibt die Verwendung von einer fest gebundenen Schüttung aus mehreren Gründen vor.

Zum einen wird der Verschnitt durch übermässiges Zuschneiden der Dämmstoffplatten auf ein Minimum reduziert, was sowohl Zeit als auch Material spart. Zum anderen hat der Verleger gleichzeitig die Gewissheit, einen fach- und normengerechten Aufbau eingebaut zu haben.

Sicher ausgleichen – Mit T.T.-Dämm-Light

T.T. Dämm Light besteht aus recyceltem Polystyrol und einem Bindemittel. In einem speziellen Verfahren wird das granuliertes Polystyrol schon während der Produktion mit einem Spezialhaftgrund beschichtet. Dieser Haftgrund sorgt später für die feste und dauerhafte Verklebung mit dem Bindemittel zu einem festen Leichtmörtel. Das Material wird in unserem Werk vorgemischt. Auf der Baustelle wird nur noch Wasser hinzugegeben und mit einem Rührgerät von Hand gemischt.

Das vorgemischte Material ist in Säcken zu je 8 kg verpackt. 1 Sack T.T.-Dämm-Light wird in einen Mörtelkübel gefüllt und mit 8 ltr. Wasser so lange gemischt, bis eine cremige Masse entsteht. Danach wird das Material in die auszufüllenden Hohlräume gefüllt und geglättet. In der Regel befinden sich die Rohrkanäle in der ersten Lage der Dämmung. Nachdem die Verfüllung ausgeführt wurde, kann sofort die letzte Lage Dämmung und Folie verlegt werden.

Auszug aus der DIN 18560-2:2004-04

4 Bauliche Anforderungen

4.1 Tragender Untergrund

Ausgleichsschichten müssen im eingebauten Zustand eine gebundene Form aufweisen. Schüttungen dürfen verwendet werden, wenn ihre Brauchbarkeit nachgewiesen ist. Druckbelastbare Dämmstoffe dürfen als Ausgleichsschicht verwendet werden.

T.T.-Dämm Light entspricht der Bauteilregelliste C.

Technische Eigenschaften

Merkmal	Eigenschaft
Trocken-Rohdichte	350-380 kg/m ³
Druckfestigkeit nach DIN 1048	circa 0,2-0,5 N/mm ²
Wärmeleitfähigkeit nach DIN 18164	circa 0,07 W/mK 55
Brandklasse DIN 4102	schwer entflammbar B 1
Verarbeitungszeit	180 Minuten
Umgebungstemperatur bei der Verarbeitung	20°C
Bewert. Norm-Trittschallpegel	ca. 36dB
Mischungsverhältnis	1 Sack pro 8 Liter Wasser
Inhalt je Sack	8kg

Vielseitig einsetzbar – Eine überzeugende Lösung.

Die Installationen in modernen Häusern werden immer komplexer. Egal, ob umfangreiche Lüftungsanlage oder intelligente Steuerung. Dadurch ergibt sich eine hohe Anzahl von Rohren, Kabeln und Leitungen, welche auf der Rohdecke liegen und die nachfolgenden Gewerke, wozu auch die Fußbodenheizung zählt, behindert. Oftmals ist es nicht mehr möglich, eine einwandfreie Lösung nach dem Stand der Technik einzubauen. Um diese Mängel zu beheben, ist eine flexible Lösung gefragt.

Durch die einfache Handhabung kann T.T. Dämm Light sehr flexibel dort eingesetzt werden, wo es notwendig ist.

Bei Unebenheiten und sonstigen Mängeln in der Rohdecke kann T.T. Dämm Light auch als Ausgleich eingesetzt und großflächig eingebaut werden. Die kurze Vorbereitungszeit und die schnelle Trocknungszeit sorgen verbunden mit der guten Druckfestigkeit für eine optimale Installationsfläche für die nachfolgenden Gewerke.

Besonders in der Altbausanierung empfiehlt sich daher der Einsatz von T.T. Dämm Light, da so Mängel in der Bausubstanz schnell und unkompliziert behoben werden können.

Recycling statt Entsorgung – Teil des Entsorgungskonzepts

Unsere gebundene Schüttung T.T. Dämm Light ist Teil unseres ökologisch umfassenden Entsorgungskonzepts, mit dem wir unseren gesamten Betriebsablauf optimiert und zukunftssicher gemacht haben.

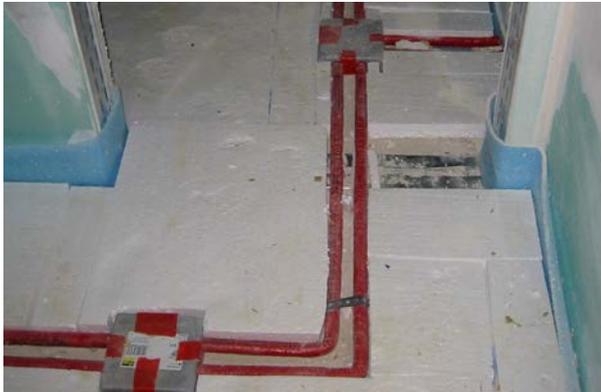
Als Teil dieses Konzeptes nehmen wir das Polystyrol von unseren Baustellen vollumfänglich zurück. Da es nur unzureichend überzeugend entsorgt werden kann, haben wir bei der Entsorgung umgedacht und eine andere Lösung entwickelt. Diese einstigen Nebenprodukte dienen nun als Basis für T.T. Dämm Light.

Die Reste des Polystyrols werden zerkleinert und unter Zugabe von Zement weiterverarbeitet. So kann diesen Abfallprodukten ein neuer Nutzen gegeben werden. Als gebundene Schüttung wird T.T. Dämm Light wieder auf unseren Bauvorhaben eingesetzt.

Dieser Verarbeitungsprozess kann fortan beliebig oft wiederholt werden, wodurch die Entsorgungskette geschlossen wird. Eine finale Entsorgung ist nicht mehr notwendig.

T.T. Dämm Light leistet so einen wichtigen Beitrag zur Abfallreduktion auf der Baustelle. Ein simples Beispiel, wie mit einer intelligenten Umnutzung ein großer Beitrag für die Umwelt erreicht werden kann.

ATHE-Therm – Ein gutes Gefühl.



Kabel und Rohre auf dem Rohfussboden erschweren heutzutage bei vielen Bauvorhaben einen fachgerechten Fußbodenaufbau. Für einen sicheren Untergrund muss der Einbau einer fest gebundenen Schüttung wie T.T. Dämm Light erfolgen.



T.T. Dämm Light wird direkt auf der Baustelle in der jeweils benötigten Menge angemischt. Durch die Abfüllung in 8kg Säcken kann unnötig hoher Verbrauch vermieden werden.



Unsere fest gebundene Schüttung besteht aus wiederverwendetem Polystyrol von unseren Bauvorhaben und Zement. Bei der Trocknung entsteht eine feste Verbindung.



Rohre und Leitungen werden vollständig und sicher umschlossen. Auf der Schicht T.T. Dämm Light kann anschließend fachgerecht die Dämmung verlegt werden.

ATHE-Therm Heizungstechnik GmbH

Langes Feld 19
D-31860 Emmerthal
Tel +49 (0)5155 95 00
Fax +49 (0)5155 95 0 66
www.athe-therm.de

Aussenlager Würzburg
Winterhäuserstr. 67
D-97084 Würzburg
Tel +49 (0)931 35 93 833
Fax +49 (0)931 35 93 935

Aussenlager Berlin
Alt Kaulsdorf 18
12621 Berlin-Kaulsdorf
Tel +49 (0)30 56 59 1393
Fax +49 (0)30 56 13 94

Zertifizierte Qualität von ATHE-Therm

