Wilmsen-Thermoschaum

Autor(en): **[s.n.]**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Plan : Zeitschrift für Planen, Energie, Kommunalwesen und Umwelttechnik = revue suisse d'urbanisme**

Band (Jahr): **37 (1980)**

Heft 10

PDF erstellt am: **03.06.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-781965

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

ist ein Unterdachsystem mit dem bauphysikalisch richtigen Aufbau der verschiedenen Schichten:

- die wind- und wasserdichte Unterdachbahn Sarnatex,
- die anforderungsgerechte Wärmedämmung Sarnatherm,
- die fugenlose Dampfsperre Sarnavap.

Die Sarna Kunststoff AG hat Lösungen für Abdichtungsprobleme aller Art.

Wenn alte *Öltankkeller saniert* werden müssen, so kann dies mit einem speziellen ölfesten Sarnafil gemacht werden. In den verschiedenen Regionen stehen werkgeschulte Unternehmer zur Verfügung, welche für diese Arbeiten autorisiert sind.

Wer in seinem Garten ein eigenes *Biotop,* einen Teich anlegen will, für den steht eine spezielle *Sarnafil-Teichabdichtung* zum Selberverlegen zur Verfügung.

Für den Besucher waren instruktive Modelle aller Arten von Abdichtungen ausgestellt: verschiedene Arten von Flachdachaufbauten, Dachsanierung, Tankkellersanierung, Steildachsysteme und für den Naturfreund ein Biotop.

Ein Besuch an dem sehr instruktiven Stand der Sarna lohnte sich auf jeden Fall. Die Sarna liefert aus Qualitätsgründen nur an werkgeschulte Unternehmer, die Gewähr bieten, dass die Materialien auch fachgerecht eingebaut werden, was schliesslich dem Bauherrn zum Vorteil gereicht.

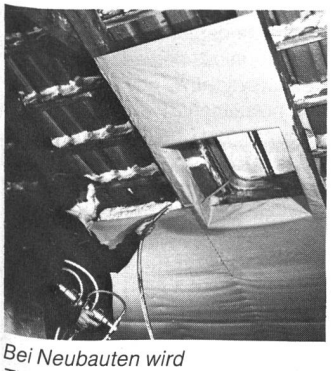
Sarna Kunststoff AG
CH-6060 Sarnen

Wilmsen-Thermoschaum

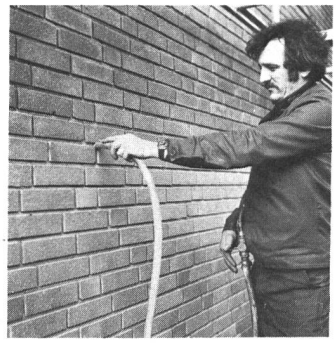
Produktion

Thermoschaum (Aminoplast-Montageschaum) ist ein auf wässriger Basis aufgebauter, spritzbarer Harnstoff-Formaldehydharzschaum, der seit mehr als 20 Jahren im Wohnungsbau als Dämmstoff eingesetzt wird. Thermoschaum wird direkt am Einsatzort nach dem Harzaufschäumverfahren hergestellt und verarbeitet. Charakteristisch für Wilmsen-Thermoschaum ist die Einfärbung. Der graue Farbton beweist, dass Thermoschaum verarbeitet wurde, und zeigt, dass beide Komponenten gut vermischt sind.

Nachträgliche Dämmung der Dachschrägen von der Kehlbaldendecke aus.



Bei Neubauten wird Thermoschaum hinter Unterspannbahnen gespritzt.



Thermoschaum wird in den Hohlraum zwischen den Mauerwerkschalen gespritzt.

Eigenschaften

Der beste Dämmstoff ist ruhende Luft. Thermoschaum besteht zu etwa 99% aus Luft. Luft, die in Millionen kleinster Zellen eingeschlossen ist. Belegbare Energieverbrauchsrechnungen beweisen, dass bei Häusern, die optimal mit Thermoschaum gedämmt wurden, die Heizkosten nahezu halbiert werden konnten.

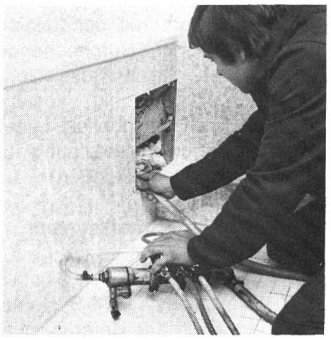
Feuchtigkeitsverhalten

Jeder Dämmstoff kommt nur dann voll zur Wirkung, wenn er auch richtig trocken ist. Bereits einige Prozente mehr Feuchtigkeit lassen die Wärmedämmfähigkeit stark abfallen.

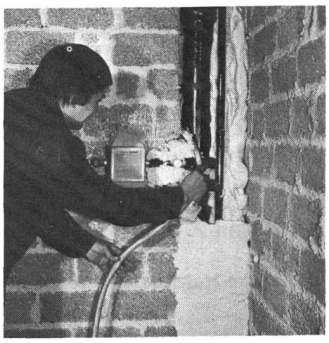
1 m^3 Thermoschaum hat eine freie Zellenwandoberfläche von 10 Mio. m^2. Diese riesige Fläche sorgt dafür, dass anfallende Feuchtigkeit schnell verdunstet. Das gute Trocknungsverhalten von Thermoschaum wird im übrigen durch Langzeituntersuchungen, die von amtlich anerkannten Prüfinstituten durchgeführt wurden, bestätigt.

Schallabsorption

Lärm wird nicht nur als störend empfunden, Lärm kann sogar krank machen. Thermoschaum



Der Hohlraum unter der Badewanne wird mit Thermoschaum verfüllt.



Schlitze und Kanäle werden mit Thermoschaum hohlraumfrei verfüllt.

Zuverlässig isolieren mit Isolierspritzschaum

rasch – günstig – wirkungsvoll

Einfaches Einspritzen in vorhandene Hohlräume bei Zweischalenmauerwerken, Dächern, Leitungsschächten, Böden usw. Es gibt fast nichts, was wir nicht isolieren können.

AMINOTHERM

Polisol AG, Zürich
Telefon 01 44 66 88

Polisol AG, Chur
Telefon 081 22 41 61

Graenicher AG, Thun
Telefon 033 36 06 06

Graenicher AG, Basel
Telefon 061 26 46 43

Büchler AG, Eggersriet
Telefon 071 95 25 62

wirkt schallabsorbierend und trägt somit zur Verbesserung der Wohnqualität bei.

Brandverhalten
Thermoschaum entspricht den gültigen Brandschutzvorschriften.
Im Schadenfall tritt lediglich eine Verkorkung der Materialoberfläche ein.

Alterungsbeständig
Verschiedenste Untersuchungen an etwa 15 Jahre alten Thermoschaum-Objekten belegen, dass der Dämmstoff auch nach dieser langen Zeitspanne noch voll wirksam ist.

Keine Korrosion
Thermoschaum erzeugt keine Korrosion, das heisst die Rostbildung an Metallteilen, wie zum Beispiel Mauerankern, wird nicht gefördert.

Vibrationsfest
Eine Thermoschaum-Dämmschicht ist vibrationsfest. Sie sackt auch bei anhaltender Erschütterung nicht in sich zusammen.

Verarbeitung
Bei der Thermoschaum-Verarbeitung gibt es nur Thermoschaum. Keine Hilfsmittel, keine Hilfskonstruktionen sind notwendig. Ein normales Einfamilienhaus ist mit Thermoschaum an einem einzigen Arbeitstag gedämmt. Ohne grosse Belästigung und ohne den sonst üblichen «Baustellenaufwand».

Anwendung
1. Dach
Speziell bei der Dachgeschossdämmung treten immer wieder Probleme auf, die den Einsatz von Thermoschaum geradezu herausfordern.

2. Wand
Auch bei zweischaligem Aussenmauerwerk mit Luftschicht werden die anwendungstechnischen Vorteile von Thermoschaum schnell deutlich. In die Fugen der Vorsatzschale werden kleine Löcher gebohrt (Durchmesser nur 18 mm). Thermoschaum wird durch diese Öffnungen in den Hohlraum eingespritzt und die Löcher werden wieder geschlossen. Das ist der ganze Aufwand, ganz gleich, ob es sich um Alt- oder Neubauten handelt.

3. Haustechnik
Senkrechte oder waagrechte Installations-Wandschlitze können ebenfalls auf einfache Art und Weise mit Thermoschaum verfüllt werden. Thermoschaum schützt vor Wärmeverlusten und Geräuschübertragungen.

4. Bad
Wer gern einmal etwas länger in der Badewanne sitzt, sollte den Hohlraum unter der Wanne mit Thermoschaum ausschäumen lassen. Thermoschaum hält das Wasser warm und vermindert gleichzeitig die lästigen Einlaufgeräusche. (Dies gilt auch für Brausetassen.)
Auch hier gibt es keine anwendungstechnischen Probleme. Thermoschaum wird einfach durch die Revisionsöffnungen eingespritzt.

Ramsauer-Bauisolationen
5405 Baden-Dättwil
Generallizenz:
Gebr. A. + P. Blättler
5612 Villmergen

Protherm-Alternativ-Heizsysteme

Als sinnvolle Ergänzung zu den konventionellen Heizsystemen kann Protherm jetzt auch Wärmepumpenanlagen zur Nutzung von Luft-, Erdwärme oder Grundwasser anbieten.
Ebenfalls ein solares Brauchwarmwassersystem, Wärmepumpenboiler, ein Elektrospeicherheizsystem, einen Cheminée-Einsatz zur Unterstützung der Zentralheizungsanlage usw. und zu jedem System die passende Steuerung, montagefertig verdrahtet, vom einfachen Zweipunktregler bis zum programmierbaren Mikroprozessor für grössere Anlagen.

Protherm-Heizkessel Interdomo
Für Öl, Gas, Holz, Kohle oder Koks, die Interdomo-Heizkessel haben für jeden Brennstoff eine optimal angepasste Brennkammer, die einen sparsamen Energieverbrauch garantieren.
Für die Warmwasserversorgung stehen eingebaute Boiler oder separate Beistellboiler, mit oder ohne Temperatursteuerung, zur Verfügung.

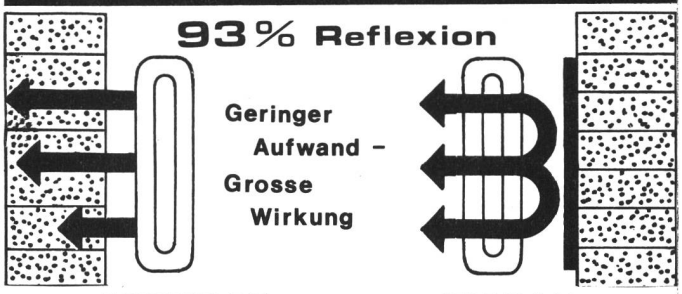
Protherm-Fussbodenheizung Prosol
Das Heizsystem mit der idealen Wärmeverteilung. Durchgehende Aluminiumoberfläche, schweizerisches Qualitätsprodukt, kostengünstige Montage, höchste Materialqualität, die ideale Lösung für Niedertemperaturheizungen.

Protherm-Einrohrheizsystem TKM
Wichtige Gründe für den einmaligen Erfolg des TKM-Systems: Weit über 100000 Referenzanlagen, sehr geringer Wärmeverlust, bewährte und ausgereifte Technik, Möglichkeit zur Ausrüstung mit Danfoss-Thermostaten.

Protherm-Heizkörper Prolux/NTR
Eine grosse Modellauswahl für jede bauliche Anforderung. Umfangreiche Qualitätskontrollen im Herstellungswerk Wil SG garantieren saubere und einwandfreie Verarbeitung. Können auch in Niedertemperaturheizungen eingesetzt werden.

Protherm AG, 8038 Zürich

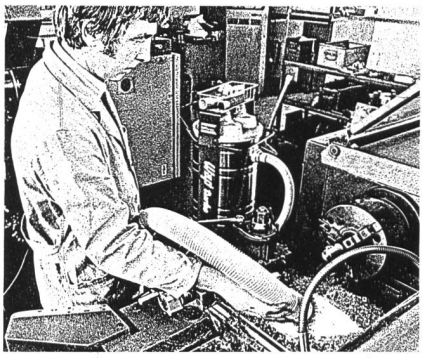
AGERO-Heizkörperfolie



AGERO AG 8255 Schlattingen 053 7 76 11/12

HEIZKOSTEN SPAREN

Reinigungsmaschinen für perfekte Sauberkeit



WAP bietet ein komplettes Programm an **Hochdruck-Reinigungsmaschinen** mit Leistungen von 300 bis 1800 l/h, Druck von 5-200 bar, Temperaturen bis 150° C. Druck, Temperatur und Wassermenge sind stufenlos einstellbar. Spezielle **Hochdruck-Reinigungschemikalien.** Ausserdem **WAP Hochleistungs-Staub- und Schmutzsauger,** sowie die **tw-Geräte für die Teppich- und Polsterreinigung.**

Wap®

energiesparend, umweltfreundlich, qualitätsbewusst.

Wap AG
9606 Bütschwil SG
Tel. 073/33 24 44

Verkaufs- und Servicestellen:
1007 Lausanne VD, Tel. 021/24 01 01
3147 Mittelhäusern BE, Tel. 031/84 10 26
5512 Wohlenschwil AG, Tel. 056/91 28 29
9305 Berg SG, Tel. 071/48 15 71