

## ATHEVuno® Für eine gesunde Basis

### Trocknet von unten nach oben

Baubiologisch geprüft und nach den neuesten Richtlinien entwickelt: Der Schnellzement-Estrich **ATHE-Vuno** ist extrem schnell belegreif, nahezu schüsselfrei, hilft Ihnen die Bauzeit zu verkürzen und gleichzeitig gesunde und umweltbewusste Materialien zu verwenden. Seine Besonderheit: Er trocknet von unten nach oben – und nicht andersherum, wie herkömmliche Estriche. Und das sehr schnell: Durch ein umweltfreundliches, biologisches Zusatzmittel benötigt **ATHE-Vuno** bei sach- und fachgerechter Lüftung nur 5 bis 8 Tage anstatt 28 Tage zur Belegreife.

**ATHE-Vuno 5 CT-F4-F5** ist ein chemiefreier Trocknungsbeschleuniger mit baubiologischen Eigenschaften. Er ist im Innen- und Außenbereich einsetzbar und zur Beimischung von Zement-Estrichen mit extrem kurzen Trocknungszeiten geeignet.

## Fließ-Estriche Auf bestem Boden

### CAF 20, CAF 30 und der Schnellfließ-Estrich ATHE-RAPID-Flow

Selbstverständlich bietet **ATHE-Therm** auch Fließ-Estriche der neuesten Generation an. Aufgrund ihrer guten technischen Eigenschaften können die Fließ-Estriche CAF 20, CAF 30 und der Schnellfließ-Estrich **ATHE-RAPID-Flow** für nahezu alle Einsatzbereiche verwendet werden.

Unsere Fließ-Estriche sind Calciumsulfat-(Anhydrit-)Werkmörtel nach DIN EN 13813. Sie werden aus hochwertigem, genormtem Bindemittelkonzentrat auf Calciumsulfat-Basis und aus nach DIN 4226 genormtem Sand produziert. Aufgrund ihrer feinen Porenstruktur sind sie formstabil. Durch eine gute Verdichtung des Estrichs wird eine höhere Biegezugfestigkeit erreicht. Das steigert die Belastbarkeit der Flächen.

### Technische und bauphysikalische Eigenschaften

|                                  | CAF 20                   | CAF 30                   | RAPID-Flow               | ATHE-Vuno                |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Begehbar nach                    | ca. 24 Stunden           | ca. 24 Stunden           | ca. 3 Stunden            | ca. 24 Stunden           |
| Belastbar nach                   | ca. 3 Tagen              | ca. 3 Tagen              | ca. 8 Stunden            | ca. 2 Tagen              |
| Heizbeginn                       | nach 7 Tagen             | nach 7 Tagen             | nach 3 Tagen             | sofort                   |
| Trocknungszeit*                  | ca. 3-6 Wochen           | ca. 3-6 Wochen           | ca. 8-14 Tage**          | ca. 5-8 Tage             |
| Rohdichte nass                   | 2,0 kg/l                 | 2,0 kg/l                 | 1,9 kg/l                 | 1,9 kg/l                 |
| Rohdichte trocken                | 2,2 kg/l                 | 2,2 kg/l                 | 2,1 kg/l                 | 2,0 kg/l                 |
| Druckfestigkeit nach 28 Tagen    | ca. 28 N/mm <sup>2</sup> | ca. 38 N/mm <sup>2</sup> | ca. 40 N/mm <sup>2</sup> | ca. 40 N/mm <sup>2</sup> |
| Biegezugfestigkeit nach 28 Tagen | ca. 5 N/mm <sup>2</sup>  | ca. 7 N/mm <sup>2</sup>  | ca. 8 N/mm <sup>2</sup>  | ca. 7 N/mm <sup>2</sup>  |
| Freie Dehnung nach Abbinden      | max. 0,1 mm/m            | max 0,1 mm/m             | max. 0,5 mm/m            | max. 0,5 mm/m            |
| Mörtelreaktion                   | alkalisch                | alkalisch                | alkalisch                | alkalisch                |

\* Richtwerte, die je nach Baustellenbedingungen wie Aufbauhöhe, Luftfeuchtigkeit und Temperaturverhältnissen abweichen können  
\*\* bei zusätzlicher Belüftung und Beheizung

### Produktvorteile ATHE-Vuno:

- Baubiologisch geprüft und ohne Schadstoffe
- Trocknet von unten nach oben, daher fast schüsselfrei und äußerst spannungsarm
- In nur 5 bis 8 Tagen trocken: Extrem schnell belegreif
- Schwundfreie Trocknung mit geringer Rückfeuchtung
- Weniger Dehnungsfugen
- Sehr belastbar, im Innen-, Außen- und im Nassbereich einsetzbar
- Kompletter Estrichservice durch ATHE-Therm
- Perfekte Ergänzung zu allen Produkten von ATHE-Therm
- Erweiterte Gewährleistung



### Produktvorteile Fließ-Estrich:

- Ebene, feste Oberflächen
- Höchst raumbeständig, gute Biegezugfestigkeit
- Sehr gut für Fußbodenheizungen geeignet: Effiziente Übertragung der Wärme durch die vollständige Ummantelung der Heizrohre
- Geeignet für alle üblichen Beläge und Beschichtungen
- Für Neubau, Altbau, Büroflächen, Gewerbeflächen mit hoher Belastung, z. B. für Autohäuser
- CAF 30 besonders geeignet für höhere Belastungen, z. B. für Industrieböden
- Schnelle Trocknung und Belegreife: ATHE-RAPID-Flow bestens für Terminbauten geeignet

Gute Gründe  
für einen  
guten Grund

## TT-Dämm-Light Die konsequente Innovation beim Fußbodenausgleich

Die Norm DIN EN 18560-2 (2004-04) verlangt, dass der Fußbodenausgleich zwischen den Dämmplatten in einer fest gebundenen Schüttung ausgeführt wird. Dafür hat **ATHE-Therm** ein innovatives Produkt entwickelt: **TT-Dämm-Light**. Der Leichtmörtel aus recyceltem Polystyrol füllt die Hohlräume der Dämmung aus – somit kann der geforderte Trittschallschutz wie auch die Wärmedämmung eingehalten werden. Der anfallende Verschnitt bei den Dämmstoffplatten wird auf ein Minimum reduziert. Durch **TT-Dämm-Light** kann nun endlich ein normgerechter Untergrund für alle Arten von Fußbodenheizungen hergestellt werden.

**TT-Dämm-Light** besteht aus recyceltem Polystyrol und einem Bindemittel. In einem speziellen Verfahren wird das granuliertes Polystyrol schon während der Herstellung mit einem Spezialhaftgrund beschichtet. Dieser Haftgrund sorgt später für die feste Verklebung mit dem Bindemittel zu einem festen Leichtmörtel. Das Material wird im Werk vorgemischt und auf der Baustelle nur noch mit Wasser zu einer cremigen Masse verrührt. Danach wird das Material in die Hohlräume gefüllt und geglättet. In den meisten Fällen befinden sich die Rohrkanäle in der ersten Lage der Dämmung. Nach dem Verfüllen mit **TT-Dämm-Light** kann sofort die letzte Lage Dämmung und Folie verlegt werden. Danach erfolgt die Verlegung der Fußbodenheizung.

### Technische Daten TT-Dämm-Light

- Trocken-Rohdichte von 300 bis 350 kg/m<sup>3</sup>
- Druckfestigkeit nach DIN 1048 ca. 0,2 bis 0,5 N/mm<sup>2</sup>
- Wärmeleitzahl nach DIN 18164 ca. 0,07 W/mK
- Brandklasse B1 gemäß DIN 4102: Schwer entflammbar
- Die Verarbeitungszeit bei 20 °C beträgt 180 Minuten
- Bewerteter Norm-Trittschallpegel ca. 36 dB



Produkt-  
Innovation  
Made by  
ATHE-Therm



**Für eine gute Basis:  
Estriche von ATHE-Therm  
Behaglichkeit und Wohlbefinden  
beginnt schon beim Estrich**

Als perfekte Basis für unsere Fußbodenheizungssysteme entwickelt und verlegt ATHE-Therm Zement- und Fließ-Estriche der neuesten Generation. Damit Sie sich in Ihrem Heim noch wohler fühlen können, stehen für uns ökologische und gesundheitliche Aspekte an erster Stelle. Sie erhalten eine optimal aufeinander abgestimmte Systemlösung aus unseren Fußbodenheizungssystemen und Estricharten.



Bereits in der Planung werden alle Rahmenbedingungen (z. B. Art der Oberbeläge, Raumzweck) berücksichtigt – denn nur so erhalten Sie das perfekte Resultat, das Ihren ökologischen und ökonomischen Ansprüchen gerecht wird.

Weil unsere Estriche das Heizrohr bei der Nassverlegung einer Fußbodenheizung hohlraumfrei umschließen, sorgen sie für einen optimalen Wärmeübergang von Rohr zu Estrich. Deshalb sind sie ideal als Heiz-Estriche zu verwenden. Und: Sie sparen Heizkosten.

Im Bereich Planung, Logistik, Verarbeitung und Überwachung sorgen wir für einen reibungslosen Ablauf auf der Baustelle und sichern die gleichbleibend hohe Qualität nach DIN-Norm. Zusätzlich erhalten Sie eine Gewährleistung von bis zu zehn Jahren.

**ATHE-Therm – alles aus einer Hand**

Seit mehr als 25 Jahren entwickelt, plant und verlegt das Familienunternehmen **ATHE-Therm** Heizungstechnik GmbH innovative und zukunftsweisende Fußbodenheizungssysteme bundesweit und im europäischen Ausland. Qualität, Service, Kundenorientierung sowie TÜV-geprüfte Sicherheit und zertifizierte Produkte stehen bei **ATHE-Therm** an erster Stelle. Die komplette Systemlösung ist unsere Spezialität: Fußbodenheizungssysteme plus Estrich – alles aus einer Hand.

Planung und Montage erfolgen durch werkseigene Teams – etwa 130 Mitarbeiter in 30 Montagekolonnen mit 30 LKW stehen zu Ihrer Verfügung. Jedes Bauvorhaben wird individuell abgestimmt und genau geplant. Wir betreuen Sie von der Planung bis zur Montage und wickeln für Sie das gesamte Bauvorhaben professionell ab. Nach sach- und fachgerechter Beratung durch den Außendienst werden die Verlegepläne für Fußbodenheizung und Estrich erstellt.

Um die Qualität am Bau zu sichern und um unseren Fachplanern sowie Ihnen als Bauherr einen optimalen Bauverlauf zu garantieren, hat sich **ATHE-Therm** einer TÜV-Prüfung unterzogen. Als einziges Unternehmen in Deutschland erhielt **ATHE-Therm** das TÜV-Siegel auf die Materialien **und** für die Montage.

Gern unterbreiten wir Ihnen ein auf Ihr Bauvorhaben individuell abgestimmtes Angebot.



**Produktinformation**  
**ATHE Estrich**  
**Zement- und Fließ-Estriche**



► **Planung**  
► **Lieferung**  
► **Montage**  
**Alles aus einer Hand**

Partner



**ATHE-Therm Heizungstechnik GmbH**  
Langes Feld 19, D-31860 Emmerthal  
Fon +49 (0)5155 9 50-0  
Fax +49 (0)5155 9 50-66  
www.athe-therm.de, info@athe-therm.de