



## SlimaTherm® TBS 19 / 30

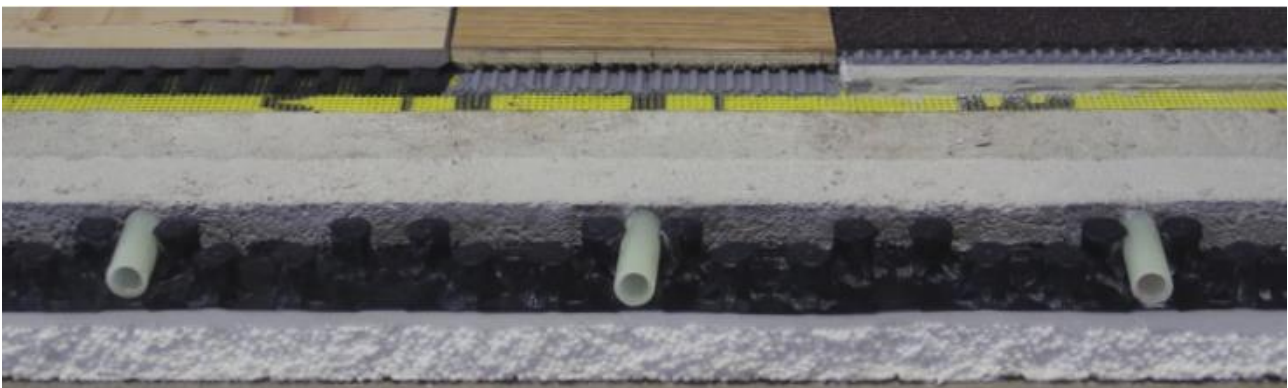
**Reaktionsschnelles Trockenbau-  
Fußbodenheiz- und -kühlssystem  
mit niedrigem Aufbaugewicht  
und schneller Regelbarkeit ohne  
Nass-Estrich**

### Auf einen Blick

- Dünnschichtiges Fußbodenheiz- und -kühlssystem auf Basis aluminiumbeschichteter Systemplatten in Kombination mit einer Spezial-Panzer-Entkopplungsmatte
- Wassergeführtes System – kann mit entsprechenden Verteilern an jedes bestehende Heizungssystem angeschlossen werden
- Raumschalldämmend - durch die SK-Bi Compound Basis der darüberliegender Entkopplungsmatte
- Einsparung langer Bauzeiten – komplett ohne konventionellen Nass-Estrich
- Einsatz für alle Belagsmaterialien möglich – inkl. spezieller Bodenausgleichsmassen
- Energiesparend - schnell reagierend
- Einfachste Verarbeitung dank mitgeliefertem Verlegeplan
- Auch als Wandheizung einsetzbar – entsprechende Verdübelungen der Systemplatten vorausgesetzt

**Das SlimaTherm® TBS System basiert auf der patentierten Spezial-Panzerentkopplungsmatte DimaMat® SPZ1 und flächig verklebten Aluminium-Wärmeleitplatten inklusive Umlenkplatten.**

In dieser Kombination kann dieses universelle, dünn-schichtige sowie sichere Fußboden- sowie Wandheizungs- bzw. -kühlungssystem mit allen Oberbelagsmaterialien kombiniert werden. Gegebenfalls müssen spezielle Bodenausgleichsmassen zusätzlich mit eingesetzt werden, welche den Verschleißwiderstand und zusätzlich die Ebenheit erhöhen.

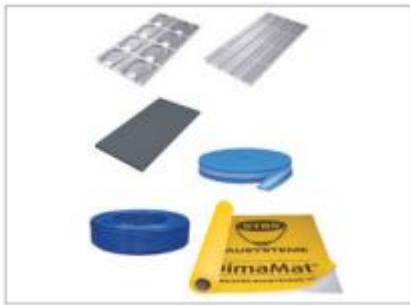




**BAUSYSTEME**  
Mit Sicherheit innovativ.

Kühl - und Heizsysteme  
**SlimaTherm®**

**Liefergrößen**

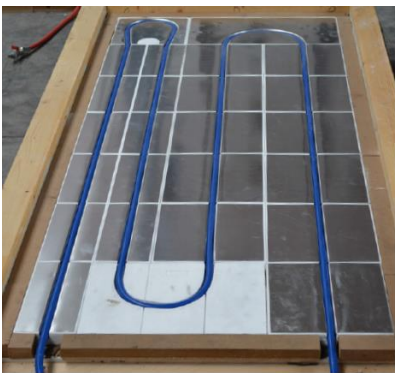


Objektbezogen als Komplettpaket

**Technische Hinweise sowie Prüfungen**

**Technische Daten:**

	<b>TBS 19</b>	<b>TBS 30</b>
Wärmeleitblech:	Aluminum 0,5 mm	Aluminum 0,5 mm
Dämmung:	formgeschäumtes EPS 032	formgeschäumtes EPS 03
Wärmedurchlasswiderstand:	0,51 m <sup>2</sup> K/W	0,78 m <sup>2</sup> K/W
Lambda:	0,032 W (mK)	0,035 W (mK)
Druckfestigkeit:	240 kPa/mm <sup>2</sup> (24 kN/m <sup>2</sup> )	240 kPa/mm <sup>2</sup> (24 kN/m <sup>2</sup> )
Nennstärke:	19 mm	30 mm





## Verarbeitung

Die SlimaTherm® TBS Systemelemente sind auf den vorbereiteten Untergrund nach dem mitgeliefertem Verlegeplan zu verkleben. Das MVR-Systemrohr wird entsprechend des Verlegeplans in die Aussparungen eingedrückt. Anschließend kann die Spezialentkopplungsmatte flächig auf der Oberfläche der Systemelemente ausgerollt und verklebt werden (selbstklebend).

## Untergründe

Das STBS® SlimaTherm® TBS-System kann auf allen tragfähigen, ebenen, bauüblichen Untergründen im Sanierungsbereich sowie im Neubau eingesetzt werden. Ebenso kann das System auf ausreichend druckfesten Dämmungen verklebt werden.

Geeignete Untergründe:

- Rohbetondecken
- Zementestriche
- Calciumsulfatestriche
- Gussasphaltestriche, mind. IC 10
- Holzunterkonstruktionen

## Kurz-Verlegeanleitung

1. Verlegung des selbstklebenden Randdammstreifens entlang von Wänden, Säulen oder Treppen.
2. Verkleben des SlimaTherm® Rahmenholzes entlang von Wänden, Säulen oder Treppen mit dem Untergrund mittels geeignetem Fliesenkleber nach DIN EN 12004 / Klasse C2.
3. Verkleben der SlimaTherm® Trockenbauelemente nach ausgearbeitetem Verlegeplan mittels geeignetem Kleber (z.B. Fliesenkleber etc.)
4. Erforderliche Zwischenstücke entlang der Sollbruchstellen kürzen.
5. Fehlstellen und Randbereiche werden mit SlimaTherm® Trockenbau-Randelementen ausgefüllt.
6. Individuelle Rohrführungen z.B. vor dem Heizkreisverteiler oder bei Einbauten usw. können mit dem Heißschneidegerät aus den SlimaTherm® Trockenbau-Randelement geschnitten werden.
7. Das SlimaTherm® TBS-Heizrohr unter Berücksichtigung des Verlegeplans und der dort enthaltenen Kennzeichnung bezüglich Vorlauf und Rücklauf in die  $\Omega$ -Führung der Wärmeleitlamellen einbringen.
8. Sichtkontrolle, Befüllung und Druckprobe nach DIN EN 1264 Druckprotokoll anfordern / ausführen.
9. Verklebung der selbstklebenden Panzerentkopplung DimaMat® SPZ 1, vollflächig auf den SlimaTherm® Trockenbauelementen mit 5 cm Überlappung (vorherige Reinigung der Oberfläche erforderlich).



10. Aufbringen der extrem spannungsarmen Spezial-Bodenausgleichsmasse MortaColl® BAM 35-FS in 2-5 mm Schichtstärke zur Erstellung einer Oberfläche mit erhöhten Ebenheitsanforderungen z.B. zur Verlegung von großformatigen Fliesen und Natursteinen oder auch Parkett. Beim Einsatz von Linoleum oder Teppich empfehlen wir Ihnen, die Mindestschichtstärke der Bodenausgleichsmasse auf mind. 10 mm zu erhöhen.

**Tragverhalten/Prüfungen:**





Kühl- und Heizsysteme  
SlimaTherm®

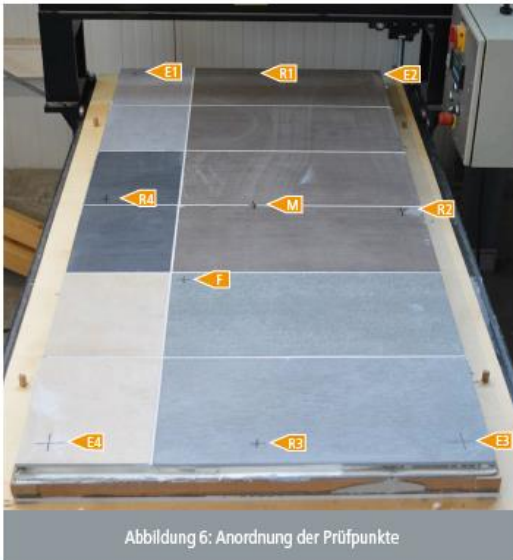


Abbildung 6: Anordnung der Prüfpunkte

	Abstand vom unteren Plattenrand in mm	Abstand vom linken Plattenrand in mm
R1	1790	420
R2	920	790
R3	50	420
R4	920	50
E1	1790	50
E2	1790	790
E3	50	790
E4	50	50
M	920	420
F	600	260

Tabelle 1: Lage der Prüfstellen

Tabelle 2: Verformung des Prüfgegenstandes bei Anordnung der Last in Plattenecke

	0 N	1.000 N	1.200 N	1.500 N	2.000 N	2.400 N	3.000 N	3.600 N	4.000 N	4.800 N	5.000 N	6.000 N
E1	0,00 mm	0,53 mm	0,62 mm	0,82 mm	0,99 mm	1,20 mm	1,43 mm	1,69 mm	2,22 mm			
E2	0,00 mm	0,72 mm	0,85 mm	1,02 mm	1,24 mm	1,37 mm	1,62 mm	1,81 mm	2,46 mm			
E3	0,00 mm	1,34 mm	1,46 mm	1,61 mm	1,83 mm	1,94 mm	2,20 mm	2,39 mm				
E4	0,00 mm	0,67 mm	0,78 mm	0,91 mm	1,08 mm	1,31 mm	1,49 mm	1,66 mm				
E Mittel	0,00 mm	0,82 mm	0,93 mm	1,09 mm	1,29 mm	1,46 mm	1,69 mm	1,89 mm				

Tabelle 3: Verformung des Prüfgegenstandes bei Anordnung der Last am Plattenrand

	0 N	1.000 N	1.200 N	1.500 N	2.000 N	2.400 N	3.000 N	3.600 N	4.000 N	4.800 N	5.000 N	6.000 N
R1	0,00 mm	0,43 mm	0,51 mm	0,61 mm	0,77 mm	0,90 mm	1,03 mm	1,20 mm				
R2	0,00 mm	0,40 mm	0,49 mm	0,60 mm	0,79 mm	0,89 mm	1,11 mm	1,21 mm	1,34 mm			
R3	0,00 mm	0,36 mm	0,42 mm	0,53 mm	0,67 mm	0,76 mm	0,85 mm	1,07 mm				
R4	0,00 mm	0,60 mm	0,67 mm	0,71 mm	0,96 mm	1,07 mm	1,19 mm	1,32 mm				
R Mittel	0,00 mm	0,45 mm	0,52 mm	0,61 mm	0,80 mm	0,91 mm	1,05 mm	1,20 mm				

Tabelle 4: Verformung des Prüfgegenstandes bei Anordnung der Last in Plattenmitte und an Kreuz-Fuge

	0 N	1.000 N	1.200 N	1.500 N	2.000 N	2.400 N	3.000 N	3.600 N	4.000 N	4.800 N	5.000 N	6.000 N
M Mitte	0,00 mm	0,57 mm	0,66 mm	0,75 mm	0,88 mm	0,96 mm	1,08 mm	1,19 mm				
F Fuge	0,00 mm	0,46 mm	0,56 mm	0,67 mm	0,79 mm	0,89 mm	1,00 mm	1,11 mm				

■ Fliesenriss



**BAUSYSTEME**  
Mit Sicherheit innovativ.

Kühl - und Heizsysteme  
**SlimaTherm®**

Die hier durchgeführte Prüfung dient zum Nachweis der Verformung (Durchbiegung) unter einer einwirkenden Punktlast. Die Prüfung ergibt für eine Durchbiegung von 3 mm bzw. ohne Beschädigung des Oberbodens folgende Ergebnisse:

Tabelle 5: Prüfergebnisse

	Ergebnis	Mit Sicherheitsfaktor 1,2	Mit Sicherheitsfaktor 1,3
E1	3.600 N	3.000 N	2.769 N
E2	3.600 N	3.000 N	2.769 N
E3	3.600 N	3.000 N	2.769 N
E4	3.600 N	3.000 N	2.769 N
R1	3.600 N	3.000 N	2.769 N
R2	3.600 N	3.000 N	2.769 N
R3	3.600 N	3.000 N	2.769 N
R4	3.600 N	3.000 N	2.769 N
M	3.600 N	3.000 N	2.769 N
F	3.600 N	3.000 N	2.769 N

Die geprüfte Trockenbaukonstruktion ist für eine Punktlast von 3.000 N bei einem Sicherheitsfaktor von 1,2 und eine Punktlast von 2.769 N bei einem Sicherheitsfaktor von 1,3 geeignet.

Somit ist diese Konstruktion mit einem Sicherheitsfaktor von 1,2 für die Anwendungsbereiche A1, A2, A3, B1, B2 und D1 nach EN 1991/NA freizugeben.

Mit einem Sicherheitsfaktor von 1,3 ist die Konstruktion für die Anwendungsbereiche A1, A2, A3, B1 und D1 nach EN 1991/NA freizugeben.

**STBS Bausysteme GmbH & Co.KG**

Philipp-Reis-Straße 8  
64404 Bickenbach

**Telefon** +49 6257 99887-0  
**Telefax** +49 6257 99887-29

**E-Mail** [info@stbs-bausysteme.de](mailto:info@stbs-bausysteme.de)



**BAUSYSTEME**  
Mit Sicherheit innovativ.

Die Arbeitsbedingungen am Bau und die Anwendungsbereiche unserer Produkte sind sehr unterschiedlich. In den Technischen Datenblättern können wir nur allgemeine Verarbeitungsrichtlinien geben. Diese entsprechen unserem heutigen Kenntnisstand. Planer und Verarbeiter sind verpflichtet, die Eignung und Anwendungsmöglichkeit für den vorgesehenen Zweck zu prüfen. Für Anwendungsfälle, die im Technischen Datenblättern nicht ausdrücklich genannt sind, sind Planer und Verarbeiter verpflichtet, die Anwendungstechnik von STBS® zu konsultieren. Verwendet der Verarbeiter das Produkt außerhalb des Anwendungsbereichs des Technischen Merkblatts, ohne vorher die Beratung der STBS® Anwendungstechnik einzuholen, haftet er für evtl. resultierende Schäden. Alle hierin vorliegenden Beschreibungen, Zeichnungen, Fotografien, Daten, Verhältnisse, Gewichte u. ä. können ohne Vorankündigung geändert werden und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes dar.

Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus, sofern Sie nicht als zur Anwendung mit unseren Produkten im System qualifiziert wurden. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Für unvollständige oder unrichtige Angaben in unserem Informationsmaterial wird nur bei grobem Verschulden (Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit) gehaftet; etwaige Ansprüche aus dem Produkthaftungsgesetz bleiben unberührt.