ATHE THERM



Technische Produktinformationen

ATHE-Olympics®

S-Rohr-100
S-Rohr-150
S-Rohr-200
S-Modul

Robuste Sportbodenheizung

Stand: 06/2026

ATHE-Therm beweist seine Stärke neben der Industrie- und Wohnraumbeheizung auch in der Beheizung von Sporthallen. Deshalb wurde das System ATHE-OlympicS als erstes Fussbodenheizungssystem in Deutschland für den flächen- und mischelastischen Sportboden nach der DIN EN 1264, Teil 2 geprüft. Diese Prüfung ist erforderlich, um Fachplanern und Ingenieuren genaue Wärmeleistungsdaten (W/m^2) für die Planung einer Sportbodenheizung zur Verfügung zu stellen. Dem Fachplaner, dem Ingenieur und dem späteren Nutzer der Sporthalle wird dadurch ein einwandfrei funktionierendes Gesamtsystem garantiert.

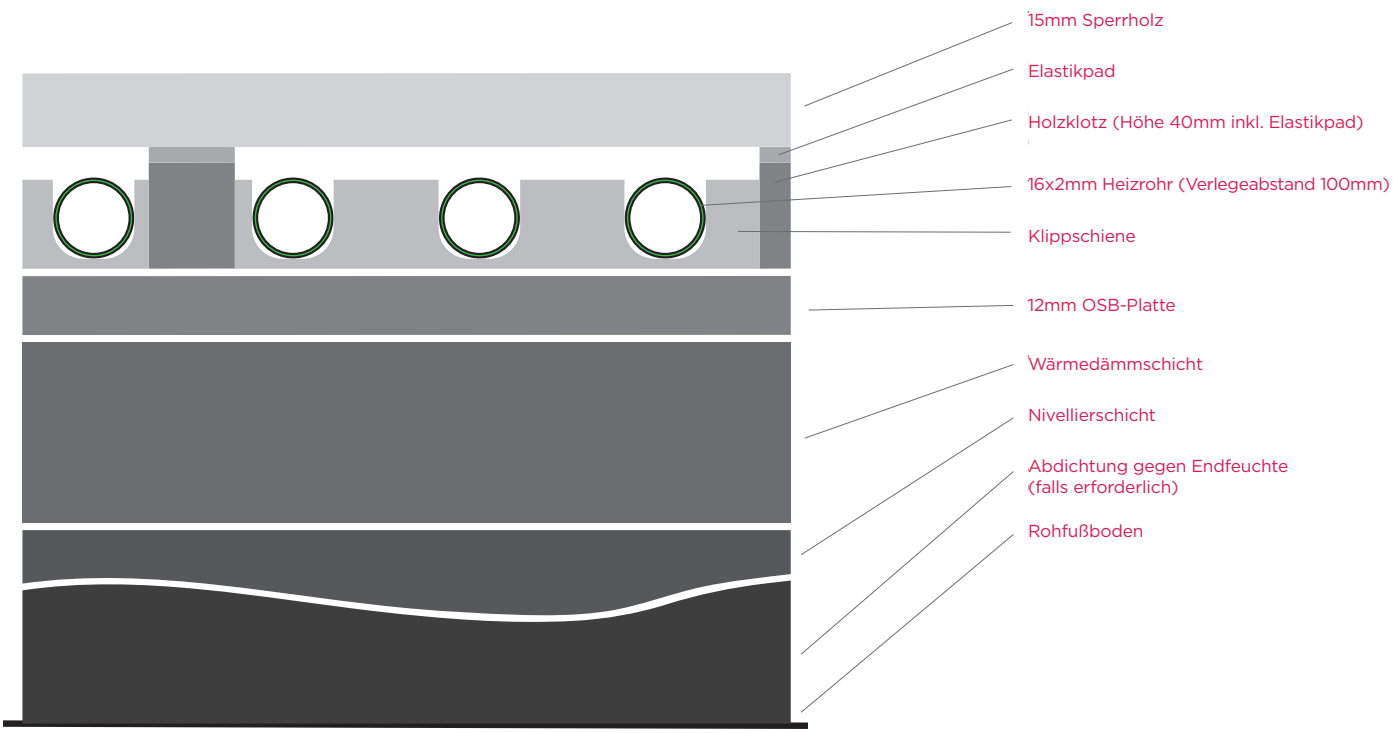
Die geprüfte Gesamtkonstruktion mit allen Anforderungen entspricht der DIN 18032, Teil 2 und wird dieser gerecht. Nach der DIN 18032, Teil 2 ist wesentlich, dass die geforderten schutz- und sportfunktionellen Eigenschaften generell über die gesamte Sportbodenfläche an jeder Stelle erfüllt werden. Je geringer die Differenz zwischen dem Maximal- und Minimalwert, desto besser ist die Eigenschaft der Sporthallenböden einzuschätzen. Die mit ATHE-Therm beheizten Sportböden minimieren dank ihrer durchgehend vollflächigen Elastizität das Verletzungsrisiko und bieten optimale Sportfunktionen an.

Das System ATHE-OlympicS S-Rohr überzeugt durch seinen zugleich einfachen und zugleich leistungsstarken Aufbau. Als Untergrund auf der bauseitigen Dämmung dient eine OSB-Platte. Auf Ihr werden die Holz-Elastikpad-Elemente befestigt. Zentrales Element der Sportbodenheizung innerhalb der Holzkonstruktion sind die Klippschienen, in die das ATHE-Therm Heizrohr eingelegt wird. Der Verlegeabstand variiert je nach Einsatzzweck und gewählter Ausführung.

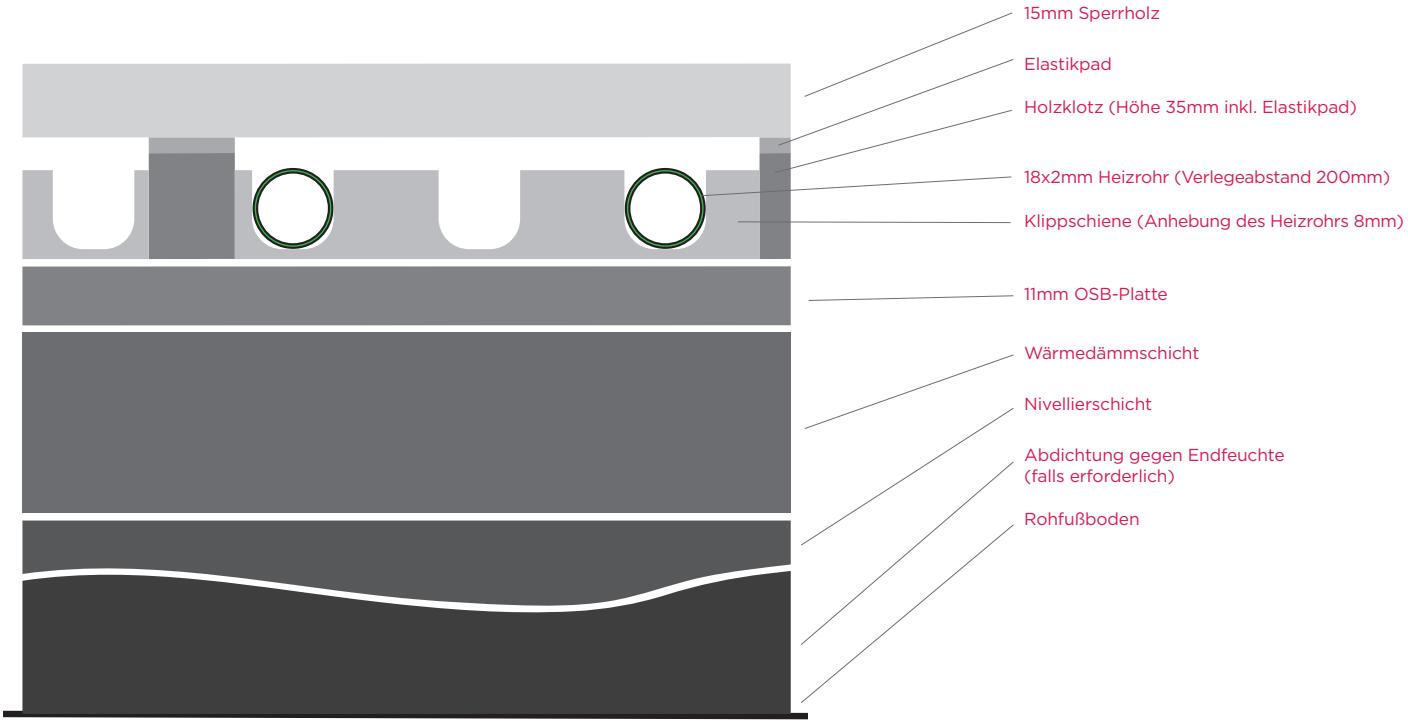
Für besonders hohe Leistungsansprüche wurde das System ATHE-OlympicS S-Modul entwickelt. Der Aufbau ähnelt dem System S-Rohr. Statt konventionellem Heizrohr kommen allerdings vorgefertigte Heizmodule zum Einsatz. Dank ihres innovativen

Als Verteilertechnik eignen sich besonders Verteiler nach dem Tichelmannprinzip.

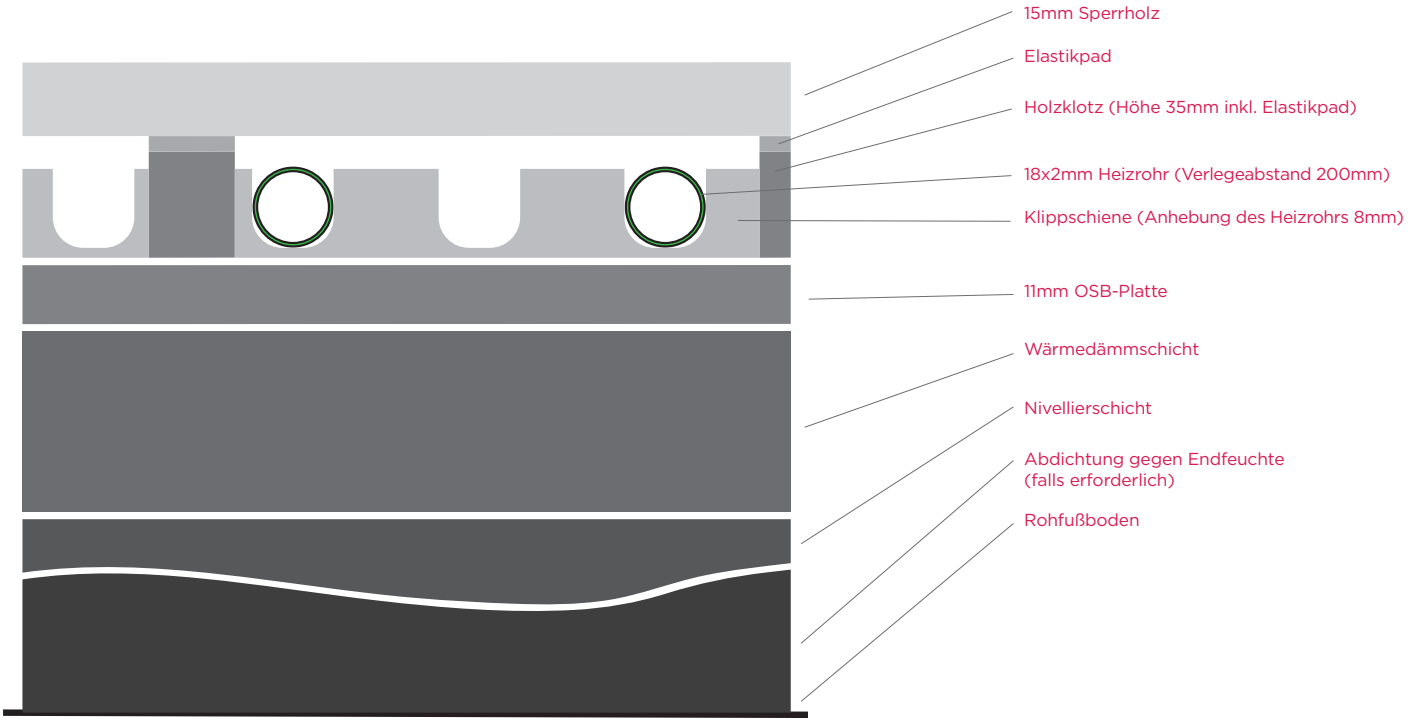
Systemaufbau S-Rohr 100 (Verlegeabstand Rohrmitte/Rohrmitte 100mm)



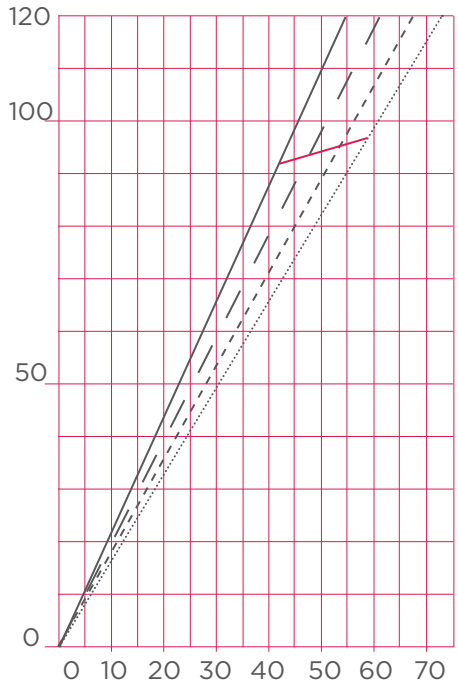
Systemaufbau S-Rohr 150 (Verlegeabstand Rohrmitte/Rohrmitte 150mm)



Systemaufbau S-Rohr 200 (Verlegeabstand Rohrmitte/Rohrmitte 200mm)

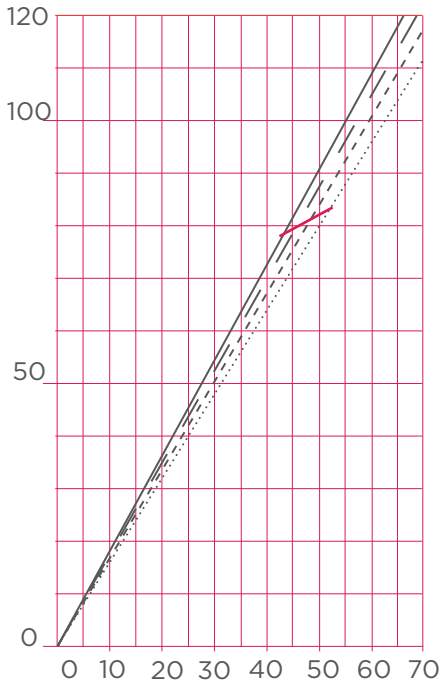


S-Rohr 100



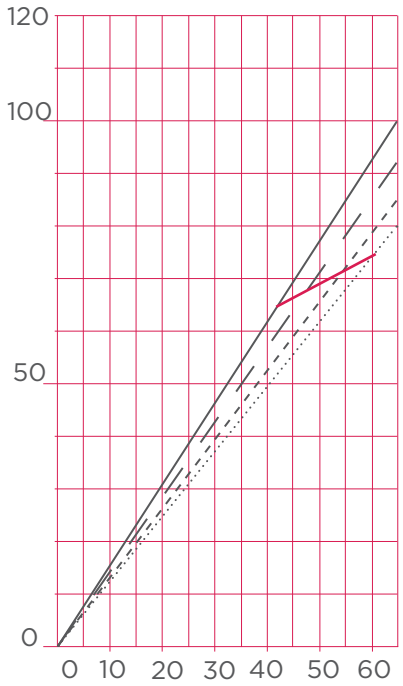
$R_{\lambda B}$	0,00	0,05	0,10	0,15	m²K/W
K_H	2,162	1,951	1,777	1,632	W/m²K

S-Rohr 150



$R_{\lambda B}$	0,00	0,05	0,10	0,15	m²K/W
K_H	1,816	1,748	1,685	1,627	W/m²K

S-Rohr 200

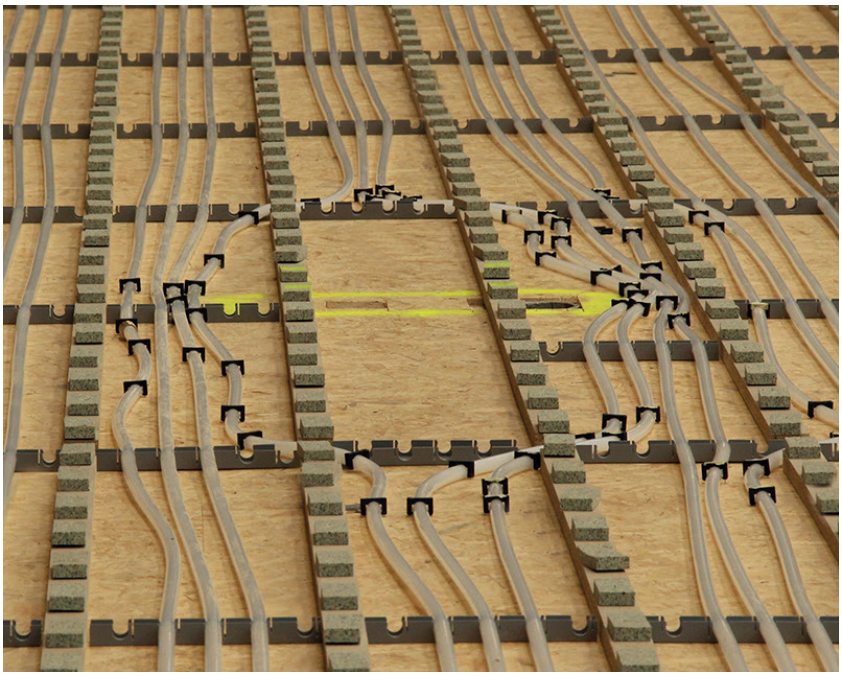


$R_{\lambda B}$	0,00	0,05	0,10	0,15	m²K/W
K_H	1,538	1,420	1,319	1,231	W/m²K

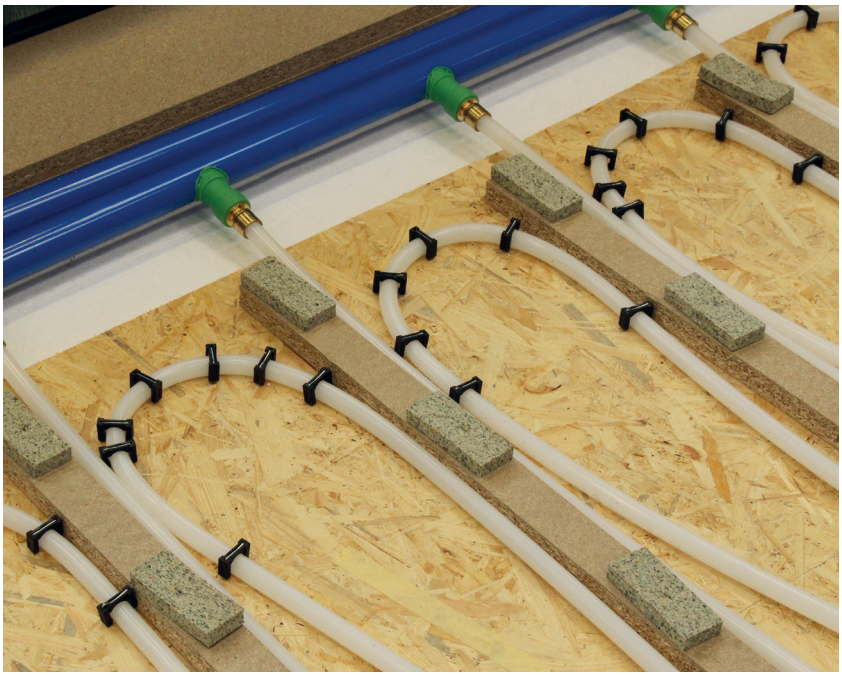
Legende

- $R_{\lambda b}$=0,00m²K/W
- $R_{\lambda b}$=0,05m²K/W
- $R_{\lambda b}$=0,10m²K/W
- $R_{\lambda b}$=0,15m²K/W

- Grenzkurve Aufenthaltsbereich
- Wärmestromdichte W/m²
- Heizmittelübertemperatur



ATHE-OlympicS S-Rohr In die zuvor ausgelegten Klippschienen wird das Heizrohr im Verlegeabstand eingelegt. Auf bauliche Gegebenheiten wie z.B. Bodenhülsen kann flexibel Rücksicht genommen werden.

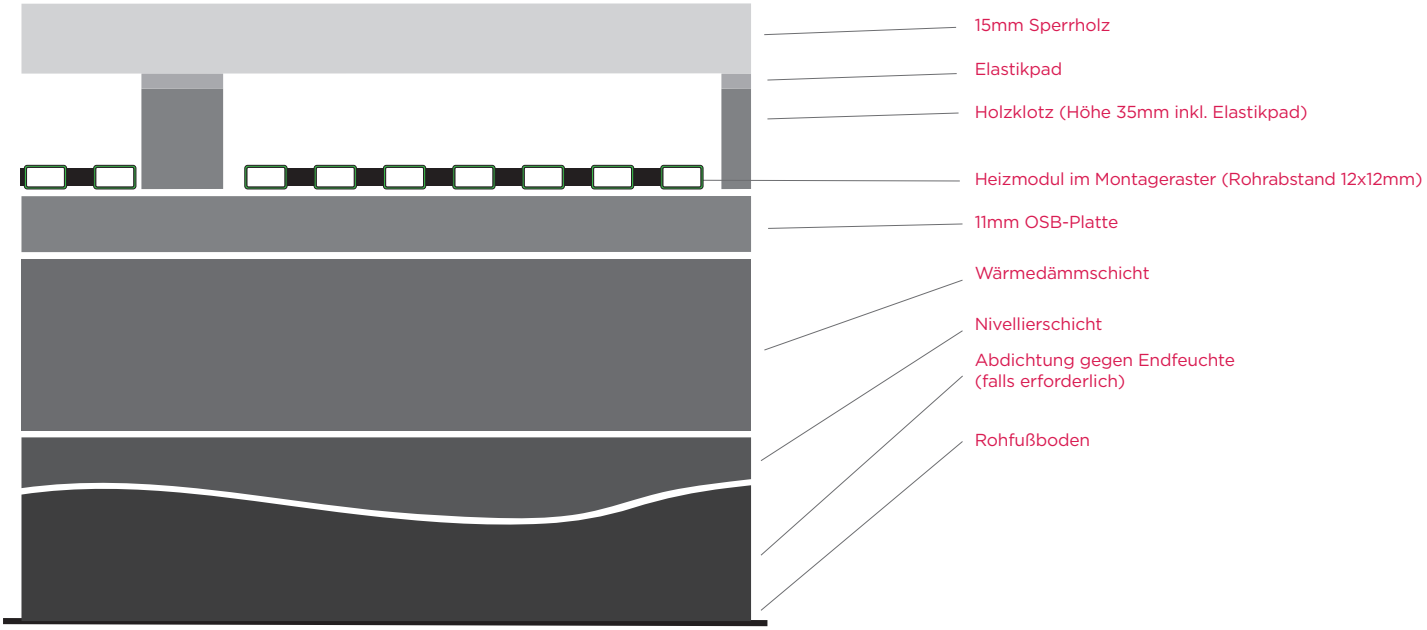


ATHE-OlympicS S-Rohr In den Wendeschleifen je Heizkreis wird das Heizrohr mittels Befestigungsklipsen direkt auf dem Holzuntergrund befestigt und hat so stets sicheren Halt. Das System S-Rohr kann mit Verteilern nach dem Tichelmannprinzip kombiniert werden.

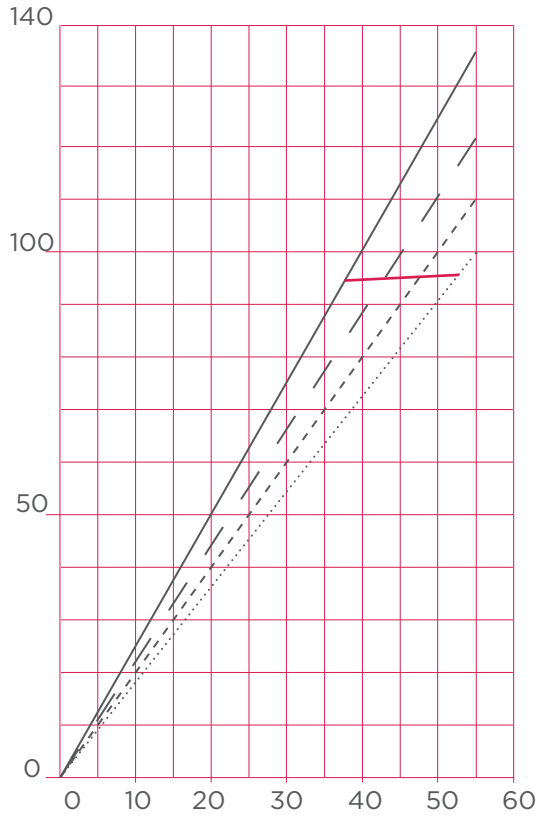
Technische Informationen S-Rohr

Beschreibung	Warmwasser-Niedertemperaturheizung als Sportfussbodenflächenheizung
Anwendung	Vollbeheizung von Sporthallen
Aufbau in Klippschienen	Bauseitige Bodenabdichtung auf Rohbeton; bauseitig verlegte Zusatzdämmung; verlegte Sportfussbodenheizung; Sportboden
Lieferumfang gung	S-Rohr realisiert den Kraftabbau über spezielle Elastikpads. Die Wärmeübertra-
muss durch	erfolgt über eine Wärmezone. Das Heizrohr gibt die Wärme an die Luft zwischen der OSB-Untergrundplatte und der Wärmedämmung ab. Die Dämmung den Sportbodenhersteller eingebracht werden.
Montage	durch Montageteams der Firma ATHE-Therm Heizungstechnik GmbH.
Funktion	Heizwasser durchfließt die Heizrohre und führt über die Rohroberfläche die Wärme in eine Wärmezone zwischen dem Sportboden und der Wärmedämmung ab, wo sie über den Sportfußbodenaufbau an den Raum abgegeben wird.
Planungsgrundlage	verbindliche Pläne, Baubeschreibung, Nachweis nach der Energieeinsparverordnung oder Wärmebedarfsberechnung nach DIN EN 12831
Lieferzeiten	ca. 3 Wochen vor gewünschter Montage muss die Terminierung erfolgen
Nähere Beratung	bundesweiter Außen- und Innendienst der Firma ATHE-Therm Heizungstechnik GmbH

Systemaufbau S-Modul



S-Modul



$R_{\lambda B}$	0,00	0,05	0,10	0,15	m²K/W
K_H	2,479	2,210	1,994	1,816	W/m²K



ATHE-OlympicS S-Modul Im Gegensatz zum System S-Rohr werden bei S-Modul vorgefertigte Heizmodule eingesetzt. Dank des sehr engen Verlegeabstandes lässt sich eine sehr hohe Leistung erreichen. Durch die im Vergleich zu Systemen mit klassischem Heizrohr sehr geringen Druckverluste lassen sich weitere Vorteile erzielen.

Technische Informationen S-Modul

Beschreibung	Warmwasser-Niedertemperaturheizung als Sportfussbodenflächenheizung
Anwendung	Vollbeheizung von Sporthallen
Aufbau	bauseitige Bodenabdichtung auf Rohbeton bauseitig verlegte Zusatzdämmung Sportfußbodenheizung ATHE-OlympicS S-Modul, Sportboden
Lieferumfang	S-Modul realisiert den Kraftabbau über spezielle Elastikpads. Die Wärmeübertragung erfolgt über eine Wärmezone. Die fabrikgefertigten Elemente geben die Wärme an die Luft zwischen der OSB-Untergrundplatte und der Wärmedämmung ab. Die Dämmung muss durch den Sportbodenhersteller eingebracht werden.
Bauweise	Industriell vorgefertigte Heizmodule aus dem Werkstoff fusiolen PP-R nach DIN 8078/78, sauerstoffdicht durch innenliegende EVOH-Beschichtung
Montage	durch Montageteams der Firma ATHE-Therm Heizungstechnik GmbH.
Sicherheit	Das System ATHE-OlympicS S-Modul wurde nach der DIN EN 1264 geprüft.
Funktion	Heizwasser durchfließt die Heizmodule, führt über die Rohroberfläche die Wärme in eine Wärmezone zwischen dem Sportboden und der Wärmedämmung ab und gibt sie homogen über den Sportfußbodenaufbau an den Raum ab.
Planungsgrundlage	verbindliche Pläne, Baubeschreibung, Nachweis nach der Energieeinsparverordnung oder Wärmebedarfsberechnung nach DIN EN 12831
Lieferzeiten	ca. 6 Wochen vor gewünschter Montage muss die Terminierung erfolgen
Nähere Beratung	bundesweiter Außen- und Innendienst der Firma ATHE-Therm Heizungstechnik GmbH

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