

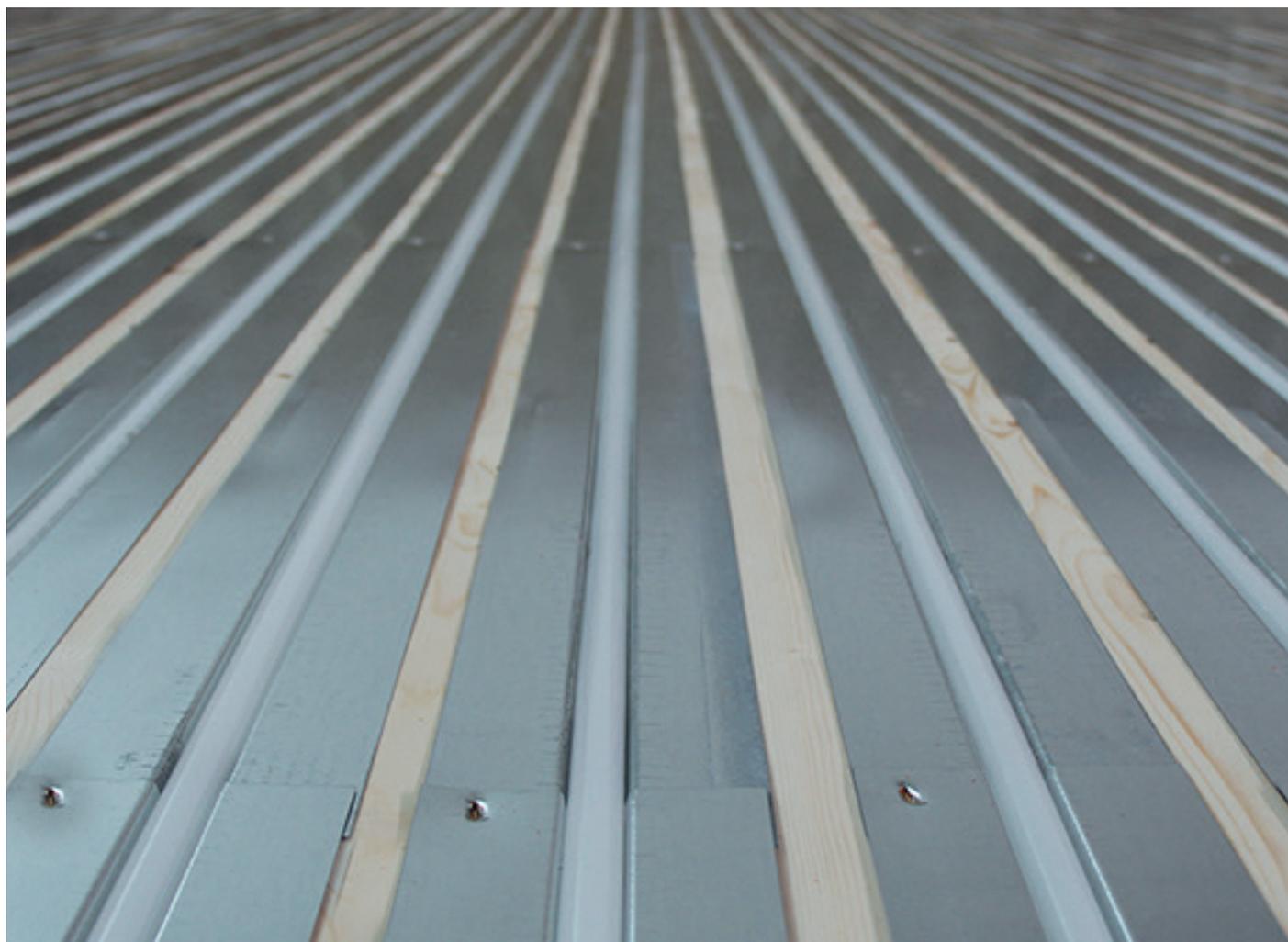


Fussbodenheizung
und Estrich

Technische Produktinformationen

ATHE-OlympicS

H-Swing IN



ATHE-Therm beweist seine Stärke neben der Industrie- und Wohnraumbeheizung auch in der Beheizung von Sporthallen. Durch unsere hauseigene Planungsabteilung werden die Planungsunterlagen individuell für Ihr Bauvorhaben erstellt. Montiert werden unsere Systeme ausschließlich durch unser Montagepersonal. Alle Monteure verfügen über umfangreiche und langjährige Erfahrung im Umgang mit Sportbodenheizungen. Durch diese Kombination garantieren wir dem Fachplaner, dem Ingenieur und dem späteren Nutzer der Sporthalle ein einwandfrei funktionierendes Gesamtsystem.

Der flächenelastische Holzschwingboden, oder Doppelholzschwingboden, realisiert den Kraftabbau durch eine bestimmte Schichtung von Brettlagen, Federelementkombination aus Holz und einer Elastikschicht. Die Wärmeübertragung erfolgt bei ATHE-OlympicS H-Swing IN direkt über die Rohroberfläche, welches die Wärme an die das Rohr umgreifenden Wärmeleitbleche abgibt und über den Fussbodenaufbau an den Raum gegeben wird.

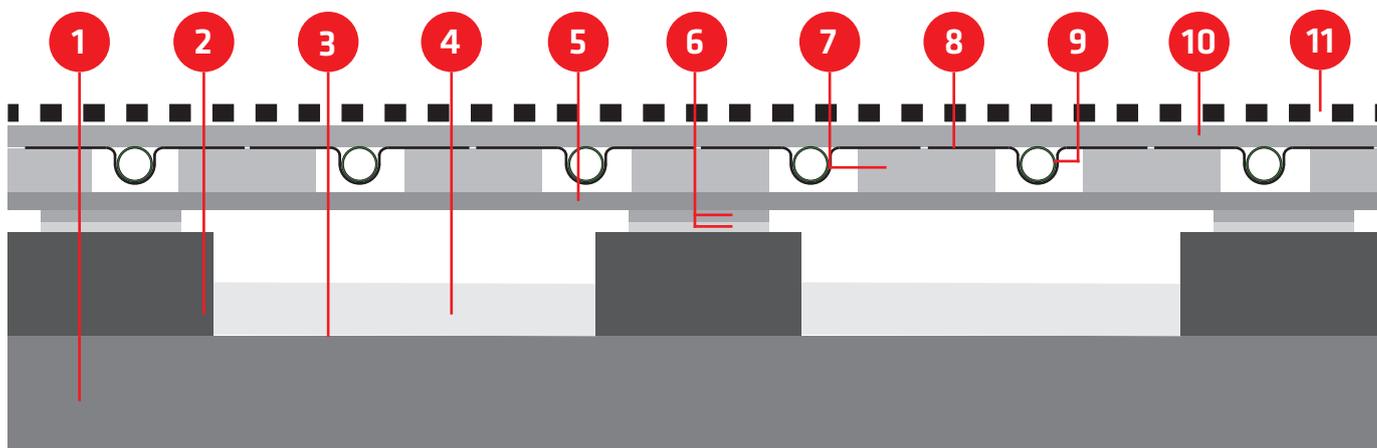
Montage vor Ort

Die Verlegung der einzelnen Heizkreise erfolgt, indem Wärmeleitbleche direkt auf den Blindboden aufgelegt und befestigt werden. Das Heizrohr wird dann in die Wärmeleitbleche verlegt. Durch seine spezielle Ausformung umgreifen die Bleche das Heizrohr und geben zum einen Halt und zum anderen optimieren Sie die Wärmeübertragung, sodass möglichst wenig Verlust entsteht. Die Heizkreise werden ohne Verbindungsstellen im Boden verlegt.

DIE VORTEILE

- GERINGE AUFBAUHÖHE
- HOHE SPEZIFISCHE LEISTUNG BEI NIEDRIGER VORLAUFTEMPERATUR
- FÜR VERSCHIEDENE OBERBELÄGE GEEIGNET
- GEEIGNET FÜR ALLE DÄMMSTOFFE
- VERTEILER NACH DEM TICHELMANNPRINZIP MÖGLICH

Systemaufbau

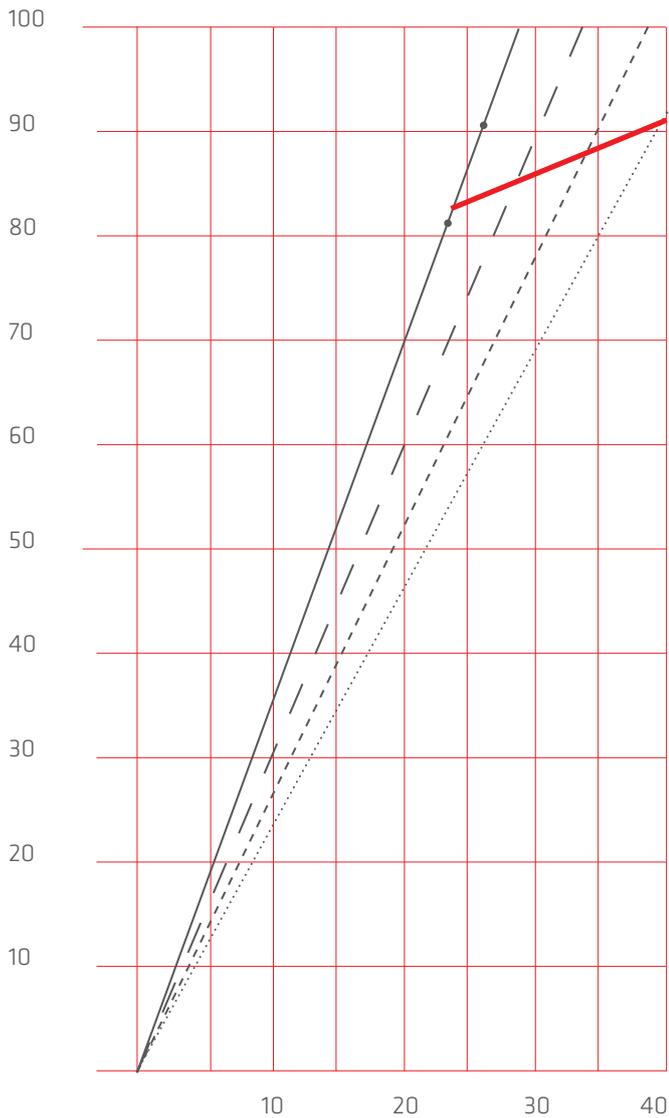


Legende

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1 Rohfußboden | 7 Blindboden 70/22mm, Abstand 130mm |
| 2 Höhenausgleich Kantholz | 8 verz. Stahl-Wärmeleitblech |
| 3 Feuchtesperre gegen Erdfeuchte (falls erforderlich) | 9 Heizrohr ATHE-Middle 18x2mm |
| 4 Zusatzdämmung | 10 Birkensperrholz 1x9mm |
| 5 Holzlattung 19mm | 11 Oberbelag |
| 6 Nivellierklötze 2x10mm | |

Die abgebildete Leistungskurve zeigt die Kennlinie des Heizsystems nach DIN 1264. Der Einfluss des verwendeten Oberbelags kann stark variieren. Er ist anhand der angegebenen Standardoberbeläge den einzelnen Graphen zu entnehmen.

Systemrohr: PE-RT 18x2 mm
Rohrteilung: 130,0 mm
Rohrüberdeckung: 10 mm



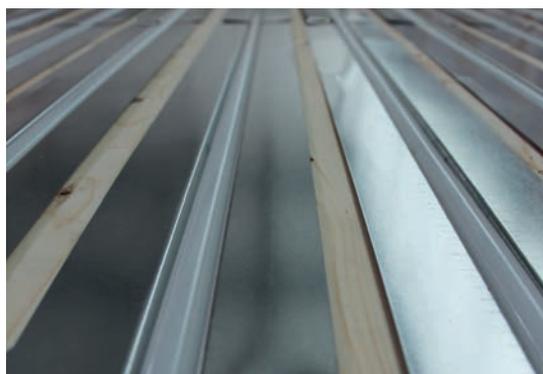
$R_{\lambda b}$	0,00	0,05	0,10	0,15	m^2K/W
K_H	3,508	2,973	2,579	2,278	W/m^2K

Legende

- $R_{\lambda b}=0,00m^2K/W$
- - $R_{\lambda b}=0,05m^2K/W$
- $R_{\lambda b}=0,10m^2K/W$
- $R_{\lambda b}=0,15m^2K/W$
- Grenzkurve Aufenthaltsbereich
- ↕ Spezifische Heizleistung q in W/m^2
- ↔ Heizmittelübertemperatur ΔT in K



Hohe Sicherheit Bei ATHE-OlympicS H-Swing IN kommt das ATHE-Middle Fünffachverbundrohr im Maß 18x2 mm zum Einsatz. Das Rohr ist DIN-geprüft und steht so für maximale Sicherheit und Langlebigkeit.



Flacher Aufbau, sicher verbunden Die Wärmeleitbleche werden direkt auf dem Blindboden befestigt. So kann die Wärme direkt an den Oberbelag abgegeben werden und das System kann effizient arbeiten.

Technische Informationen

Beschreibung	Warmwasser-Niedertemperaturheizung als Sportfussbodenflächenheizung
Anwendung	Vollbeheizung von Sporthallen
Aufbau	H-Swing IN realisiert den Kraftabbau durch eine bestimmte Schichtung von Brettlagen, Federelementkombination aus Holz und einer Elastikschiicht. Die Wärmeübertragung erfolgt über die Wärmeleitbleche, welche das Heizrohr umgreifen. Die Dämmung muss durch den Sportbodenhersteller eingebracht werden.
Lieferumfang	Heizrohr 18x2 mm, Wärmeleitbleche aus verzinktem Stahlblech.
Montage	durch Montageteams der Firma ATHE-Therm Heizungstechnik GmbH.
Funktion	Heizwasser durchfließt die Heizrohre, führt die Wärme über die Rohroberfläche auf die das Rohr umgreifenden Wärmeleitbleche ab und über den Fussbodenaufbau an den Raum gegeben wird.
Planungsgrundlage	verbindliche Pläne, Baubeschreibung, Wärmeschutznachweis oder Wärmebedarfsrechnung nach DIN EN 12831
Lieferzeiten	ca. 3 Wochen vor gewünschter Montage muss die Terminierung erfolgen
Nähere Beratung	bundesweiter Aussendienst 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

