

Technisches Datenblatt. NORDIC Fußbodenplatten Heiz- und Kühlsysteme für angenehme Rundum-Behaglichkeit

Zahlreiche Innovationen von NORDIC haben maßgeblich zu dieser Entwicklung beigetragen. Die entscheidenden Kriterien bei der Auswahl eines Flächen-Heiz- und Kühlsystems sind neben Nutzerkomfort und architektonischer Gestaltungsfreiheit Energieeinsparung, Hygiene, sowie Umweltschutz.

Der Systemgedanke

Bei der Konzeption eines Energiesystems für haustechnische Anlagen sollte die Gewährleistung eines angenehmen Raumklimas der Grundgedanke sein. Die von NORDIC entwickelten Heiz- und Kühlsysteme bieten bedarfsgerechte Lösungen für jahreszeitliche und nutzerbedingte Anforderungen. In kalten Jahreszeiten sorgt die Niedertemperatur-Flächenheizung für wohlige, warme Raumtemperaturen. In der Sommerzeit sorgen die in die Bodenkonstruktion integrierten Systemrohre für eine angenehme Kühlung.

Das NORDIC Fußbodenplatten-Heizungssystem wurde speziell zur Installation von Fußbodenheizungen mit geringer Aufbauhöhe und schneller Reaktionszeit entwickelt. Das Plattenmaterial besteht aus XPS 500 (Druckfestigkeit 50 t/m²) und einer 99,7 %-igen Aluminiumfolie zur optimalen Wärmeverteilung. Jede Art von Fußbodenbelag wie Parkett und Laminat kann direkt auf den Platten verlegt werden. Zusätzliche druckverteilende Platten sind nicht erforderlich. Alle Platten sind mit einer Rücklaufschleife und einer zusätzlichen Rille für den Vorlauf versehen.

Somit empfiehlt sich dieses System sowohl für Neubauten als auch für Renovierungsarbeiten. Das NORDIC Fußbodenplatten-Heizungssystem kann auf allen robusten, tragenden Holz- und Betonfußböden in schwimmender Verlegung angewendet werden.

Bei der Verwendung von Fliesen muss der tragende Untergrund den statischen Anforderungen zur Aufnahme der Fußbodenkonstruktion und der vorgesehenen Verkehrslast genügen. Größere Bereiche müssen durch Dehnfugen, z.B. durch Silikonfugen, unterteilt werden. Die einzelnen Bereiche dürfen 40 m² nicht überschreiten.



Technische Daten:

Werkstoff	XPS 500 - 45 kg/m ³ λD [W/(mK)] 0,033 Alu. 0,1 mm. > 99%
Abmessungen:	600 x 1200 mm
Höhe:	16 / 19 / 25 mm
Effektive Verlegefläche:	0,72 m ²
Verbrauch pro m ² :	1,4 Platten
Rillen:	5 x CC 120 mm 4 x CC 150 mm 3 x CC 200 mm
Druckfestigkeit:	10% 500 kPa
Biegeelastizität:	17500 kPa
Wärmeleitfähigkeit:	0,033 W/mK
Brandverhalten:	EN 13164-1 Klasse E
Wasserabsorptionsfähigkeit:	Vol. % ≤ 1,0

Alle Produkte sind chemisch und biologisch neutral und HCFC / HFC-frei.