

HOME CLASSIC

DAS FLÄCHENHEIZ- UND KÜHLSYSTEM MIT DER NOPPENPLATTE





LOEX HOME CLASSIC

Durch den kombinierten Einsatz einer Reihe von technisch fortschrittlichen Elementen, können alle Vorteile einer Fußbodenheizung und -kühlung auch bei großen Wohngebäuden wie Mehrparteienhäusern mit Zentralheizung, eigenständigen Heizthermen und auch mit Fernwärme genutzt werden.

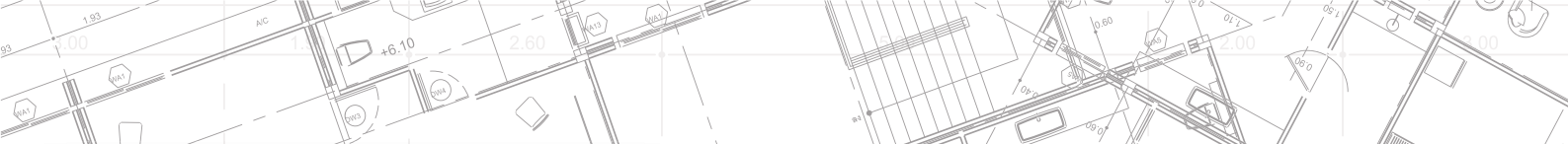
Die Basis des Systems LOEX home Classic stellen die Noppenplatten aus expandiertem Polystyrol dar, welche in verschiedenen Ausführungen (auch wärme- und schalldämmend) und unterschiedlichen Stärken erhältlich sind. Die Platten vom Typ LE sind mit einer Mindeststärke von 18, 30 und 50 mm unter den Rohren verfügbar, jene vom Typ PT150 in den Stärken 10, 20, 30 und die Platten vom Typ PT150 Graphite sind in den Stärken 19, 34 und 42 mm erhältlich.

Alle Platten zeichnen sich durch ihren großen Kompressionswiderstand und ihre optimalen wärme- und schalldämmenden Eigenschaften aus.

Auf der Noppenplatte vom Typ LE können die LOEX 162 PE-Xa-Rohre (16 x 2 mm) spiralförmig verlegt werden, während auf den Platten vom Typ PT150 beide Rohrarten (16x2mm und 17x2mm) mit dem in der Heizungsplanung vorgesehenen Abstand verlegt werden können.

Die Konformität der Materialien, der thermischen Leistungsfähigkeit (Winter und Sommer) und der technischen Unterlagen der LOEX home Classic-Platten vom Typ PT150 entsprechend der Norm DIN EN 1264 wurde von DIN CERTCO (Nr. 7F491-F) zertifiziert.





VORTEILE DES SYSTEMS

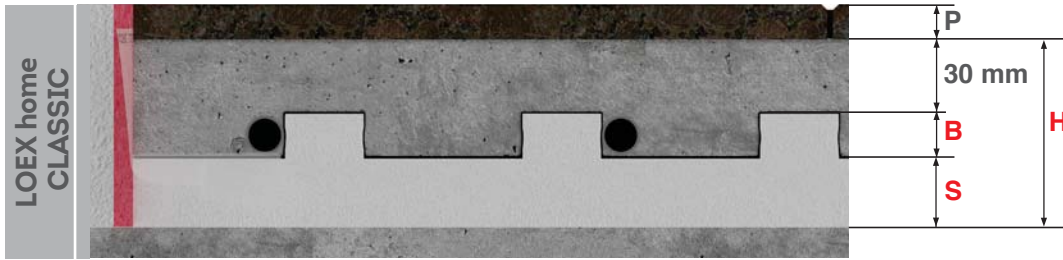
- Schnelle und einfache Verlegung
- Wahlmöglichkeit verschiedener Typen von Isolierplatten und Stärken
- Wahlmöglichkeit des Materials und des Rohrdurchmessers
- Maximierter Wärmetausch durch Ummantelung des Rohrs durch den Estrich
- Zertifiziertes System



| KOMPONENTENBEDARF PRO M ² | | | | Verlegeabstand | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| Pos. | Artikel | Kurzbeschreibung | Einheit | 5 cm | 10 cm | 15 cm | 20 cm | 30 cm |
| ① | 1400140 | Randdämmstreifen LOEX LS 130 | m/m ² | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| ② | 1200072 1200073 1200074 | LOEX PT150 Graphite 19/34/42-Platten | m ² /m ² | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| | 1200061 1200062 1200063 | LOEX PT150-10/-20/-30/-50-Platten | | | | | | |
| | 1200041 1200053 1200050 | LOEX LE 18/30/50-Platten | | | | | | |
| ③ | 1216300 1216600 | LOEX 162FP PE-Xa-Rohre, 16 x 2 mm | m/m ² | 20,0 | 10,0 | 6,7 | 5,0 | 3,3 |
| | 1217120 1217300 1217500 | LOEX 172FP PE-Xa-Rohre 17x2 mm | | | | | | |
| | 1016200 1016600 | LOEX 162 PE-RT-Rohre 16x2 mm | | | | | | |
| - | 1300120 | Estrichzusatz LOEX Rheoplastic | lt/m ² | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |



MINIMALE AUFBAUHÖHE



P - Höhe Aufbau Bodenbelag

| ART DER DÄMMUNG | MATERIAL | Stärke Dämmung ohne Noppen mm | Stärke Noppe mm | Wärmedurchlasswiderstand m ² K/W | Stärke mm LOEX home Classic |
|----------------------|---|-------------------------------|-----------------|---|-----------------------------|
| | | S | B | | H |
| LOEX PT 150 GRAPHITE | gesintertes expandiertes Polystyrol mit Graphit und mit thermogeformter laminiertes Polystyrolfolie | 19 | 22 | 0,75 | 71 |
| | | 34 | 22 | 1,25 | 86 |
| | | 42 | 22 | 1,50 | 94 |
| LOEX PT 150 | gesintertes expandiertes Polystyrol mit thermogeformter laminiertes Polystyrolfolie | 10 | 22 | 0,40 | 62 |
| | | 20 | 22 | 0,70 | 72 |
| | | 30 | 22 | 1,00 | 82 |
| | | 50 | 22 | 1,60 | 102 |
| LOEX LE | Expandiertes Polystyrol | 18 | 23 | 0,60 | 71 |
| | | 30 | 23 | 1,00 | 83 |
| | | 50 | 23 | 1,55 | 103 |

INFO BOX

ACHTUNG:

Die Stärke des Estrichs muss abhängig von der erforderlichen Nutzlast und der Art des verwendeten Estrichs festgelegt werden (siehe Technisches Handbuch LOEX home).

Der Platzbedarf für Kabelführungen, Elektroleitungen und die Wasserverteilung ist zu berücksichtigen. Sie werden normalerweise unter der Wärmedämmung verlegt.



VERLEGUNG

Das System LOEX home Classic ist durch die aufeinander abgestimmten Elemente speziell für Wohnimmobilien optimiert worden. Das System ermöglicht die spiralförmige Verlegung der Rohre in jedem einzelnen Raum gemäß der vorgegebenen Projektangaben in Abhängigkeit der gewünschten Leistung. Vor der Verlegung muss sichergestellt werden, dass die Decke gereinigt und von allen Baustellrückständen befreit wurde. Anschließend wird der Randdämmstreifen an allen Wänden rund um die zu beheizende Fläche angebracht um danach die vorgeformten Dämmplatten sorgfältig und korrekt zu verlegen. Dem vom Projektanten vorgegebenen Verlegeschema folgend, werden die Rohrleitungen durch einfaches andrücken mit dem Fuß in die Noppen verlegt.

