

Lenzlinger Doppelböden - mit integriertem Heizen und Kühlen

Lenzlinger bietet mit seinem neuen Bodensystem eine innovative Komplettlösung aus einer Hand. Der Lenzlinger Doppelboden verschafft ausreichend Zwischenraum für die Unterbringung der Kommunikations- und Haus-technik. Die Kabelprobleme gehören der Vergangenheit an. Nun kombinieren wir diese bewährten Attribute des Lenzlinger Doppelbodens mit der Funktion Heizung und Kühlung durch die Integration eines einzigartigen Heizregisters in die Doppelbodenplatte. Somit können Büroflächen, Schulungsräume, Kommandoräume etc. mit einer Fussbodenheizung ausgerüstet werden. Störende Heizkörper und Konvektorabdeckungen entfallen. Die Doppelbodenplatte besteht entweder aus einer hochverdichteten Spanplatte oder einer faserverstärkten Calciumsulfatplatte. Für die Wärme- und Kälteübertragung ist ein Heiz-/ Kühlregister direkt in die Bodenplatte eingelegt. Das rechteckige Kunststoffprofil des Registers bietet dem Wärmeaustausch eine grosse Aktivfläche. Die Bodenplatten respektiv die Register sind durch Schläuche miteinander verbunden. Pro Heizkreis können bis zu 30 Platten in Serie geschaltet werden.

Der Doppelboden eignet sich zur Verlegung von losen Teppichfliesen.



Platte Typ TSFB-38



Platte Typ TMOB-34

Systembeschreibung

Doppelbodenplatte aus Holzwerkstoff für die Verlegung von losen Belägen. Die Beschichtung der Unterseite mit Aluminiumfolie schützt die Platte vor Feuchtigkeitsaufnahme. Die Oberseite ist mit einem verzinkten Stahlblech belegt. Das elastische und schlagfeste Kantenmaterial aus Hart-Kunststoff schützt gut vor mechanischen Beschädigungen.

Doppelbodenplatte aus Mineralstoff für die Verlegung von losen Belägen. Die Unterseite ist grundiert. Die Oberseite ist mit einem verzinkten Stahlblech belegt. Das elastische und schlagfeste Kantenmaterial aus Hart-Kunststoff schützt gut vor mechanischen Beschädigungen.

Heiz-/Kühlregister

Kunststoffregister mit integrierter Diffusionssperre, dank rechteckigem Profil 12x12 mm bietet es dem Wärmeaustausch eine grosse Aktivfläche, der grosse Rohrquerschnitt beeinflusst den Druckverlust günstig.

Unterkonstruktion

Die Platten können je nach Anforderungen mit den bewährten Lenzlinger Unterkonstruktionen kombiniert werden.

Technische Daten	Platte Typ TSFB-38	Platte Typ TMOB-34
Plattenmaterial	Holzwerkstoff	Mineralstoff
Unterseite	Aluminiumfolie	gründiert
Oberseite	Stahlblech	Stahlblech
Plattendicke	38 mm	34 mm
Nennpunktlast	3 kN	3 kN
Lastklasse nach DIN EN 12825	2	2
Wärmeleistung bei $\Delta T = 10\text{ K}$	86 W/m ²	92 W/m ²
Kühlleistung bei $\Delta T = 10\text{ K}$	62 W/m ²	66 W/m ²
Anzahl Platten in Serie	max. 30 Stk	max. 30 Stk

