



LIGNA power

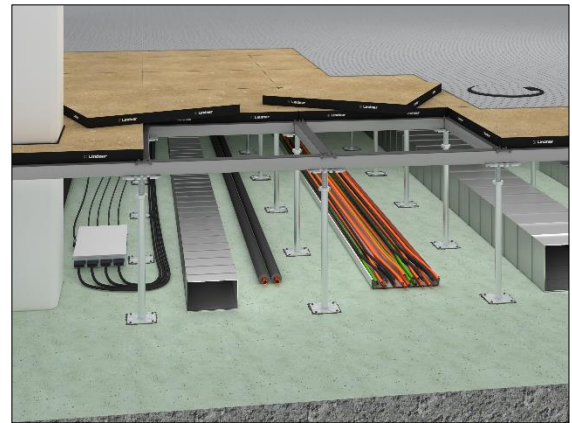
Doppelboden für Schwerlastbereiche

Das Doppelbodensystem LIGNA power besticht mit seiner hohen Flexibilität, den bauphysikalischen Eigenschaften und überzeugt durch die wirtschaftlichen Aspekte. Die hochverdichteten Holzwerkstoffplatten der Emissionsklasse E1 sind unterseitig wahlweise mit einem Feuchtigkeitsschutz oder Stahlblech beklebt und umlaufend mit Kantenschutz gegen Stoß und Feuchte versehen. Die Unterkonstruktion, die den nötigen Hohlraum für Installationen schafft, besteht aus höhenverstellbaren, verzinkten Stahlstützen aus eigener Produktion. Zur vertikalen Lasterhöhung werden C-Profile mit Fixierteilen zur Schallentkopplung auf den Stützen mittels Hammerkopfschraube befestigt.

- spezielle Unterkonstruktion
- verstärkte Doppelbodenstützen
- befahrbar mit schweren Hubgeräten

Beispiele für Einsatzgebiete

Rechenzentren, Technikräume, Aufenthaltsräume, Besprechungs-, Tagungs- und Konferenzräume, Bühnen- und Studioräume, Bürogebäude, Räume für Rundfunk- und Fernsehproduktion, Versammlungsräume, Bibliotheksräume, Forschungsräume, Hochschulen, Schulen, Museen, Banken, Einkaufszentren, Verkaufsflächen, Kraftwerke, Labore und Forschung, Gerichtsgebäude, Regierungsgebäude, Eingangsbereiche



Technische Daten

Gewicht	38 - 42 kg/m ²
Plattendicke	38 - 38,5 mm
Standard Stützenhöhe	70 - 2.000 mm
Stützfußraster	600 mm x 600 mm
Maßabweichung	Klasse 1
Erdableitwiderstand	≥ 1 x 10 ⁶ Ω

Statik

Last- und Verschiebungsklasse	DIN EN 12825	6A
Punktlast (Bruchlast)	DIN EN 12825	6 kN (12 kN) – 7 kN (14 kN)
Erdbebensicherheit		erdbebensichere Ausführung möglich



Brandschutz

Baustoffklasse der Trägerplatte

Bauaufsichtliche Benennung	DIN EN 13501-1	schwer entflammbar
----------------------------	----------------	--------------------

Feuerwiderstand

Feuerwiderstand	DIN EN 4102-2	F 30 mit Zusatzmaßnahmen möglich
-----------------	---------------	----------------------------------

Akustik

Bauakustik

bewertete Norm-Flankenschallpegeldifferenz abhängig von Zusatzmaßnahmen	DIN EN ISO 10848	$D_{n,f,w}$	45 – 59 dB
bewertetes Schalldämm-Maß abhängig von Zusatzmaßnahmen	DIN EN ISO 10140-2	R_w	62 dB
bewertete Trittschallpegelminderung abhängig von Zusatzmaßnahmen	DIN EN ISO 10140-1	ΔL_w	16 – 29 dB
bewerteter Norm-Flankentrittschallpegel abhängig von Zusatzmaßnahmen	DIN EN ISO 10848-2	$L_{n,f,w}$	69 – 30 dB

Nachhaltigkeit

Circular Economy	Cradle to Cradle möglich
Selbstdeklaration	Selbstdeklaration nach ISO 14021 möglich
Umweltproduktdeklaration	Verifizierte EPD nach EN 15804 / ISO 14025 möglich
FSC	optional (TUEV-COC-000515)
Französische VOC-Verordnung	Emissionsklasse A+

Oberbeläge

Belageignung	schwerlastgeeignete Beläge
--------------	----------------------------