



LIGNA power

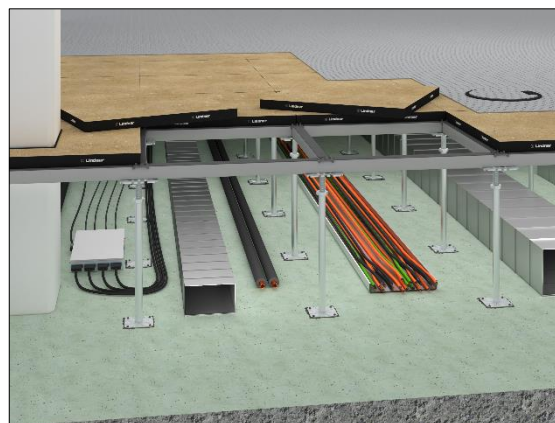
Plancher surélevé pour les zones de charges lourdes

Le système de plancher surélevé LIGNA séduit par sa grande flexibilité, ses propriétés physiques du bâtiment et convainc par les aspects économiques. Les dalles en bois aggloméré de haute densité de la classe d'émission E1 sont couvertes éventuellement avec une protection contre l'humidité ou d'une tôle en acier sur la face inférieure et sont dotés d'une protection des bords contre les impacts et l'humidité. L'ossature est constituée de vérins en acier galvanisé réglables en hauteur de la propre production créant le plénum nécessaire pour les installations. Pour augmenter la capacité de charge verticale, des profils en C avec des épontilles pour le découplage acoustique sont fixés sur les vérins par des vis à tête rectangulaire.

- ossature spéciale
- vérins renforcés de plancher surélevé
- accessible avec des engins de levage lourds

Exemples de domaines d'application

Centres de données, locaux techniques, salles communes, salles de réunion, salle de conférence et de congrès, salles de spectacle et de studio, Immeubles de bureaux, locaux de production radiophonique et télévisuelle, lieux de rassemblement, bibliothèques, salles de recherche, universités, écoles, musées, banques, centres commerciaux, surfaces de vente, centrales électriques, laboratoires et recherche, palais de justice, bâtiments gouvernementaux, halls d'entrée



Données techniques

Poids	38 - 42 kg/m ²
Épaisseur de la dalle	38 - 38,5 mm
Hauteur standard des vérins	70 - 2.000 mm
Entraxe des vérins	600 mm x 600 mm
Ecart de mesure	Classe 1
Résistance de mise à la terre	≥ 1 x 10 ⁶ Ω

Statique

Classe de charge et de flèche	DIN EN 12825	6A
Charge admissible (Charge de repture)	DIN EN 12825	6 kN (12 kN) – 7 kN (14 kN)
Sécurité sismique		une version antisismique est possible



Protection incendie

Classe de matériau de construction de la dalle de support

Désignation réglementaire	DIN EN 13501-1	difficilement inflammable
---------------------------	----------------	---------------------------

Résistance au feu

Résistance au feu	DIN EN 4102-2	F 30 possible avec mesures supplémentaires
-------------------	---------------	--

Acoustique

Acoustique du bâtiment

Isolement acoustique normalisé latéral (en fonction des mesures complémentaires)	DIN EN ISO 10848	$D_{n,f,w}$	45 – 59 dB
Indice d'affaiblissement acoustique (en fonction des mesures complémentaires)	DIN EN ISO 10140-2	R_w	62 dB
Amélioration de l'isolation au bruit de choc (en fonction des mesures complémentaires)	DIN EN ISO 10140-1	ΔL_w	16 – 29 dB
Niveau de bruit de choc latéral normalisé (en fonction des mesures complémentaires)	DIN EN ISO 10848-2	$L_{n,f,w}$	69 – 30 dB

Durabilité

Economie circulaire	Cradle to Cradle possible
Auto-déclaration	Auto-déclaration selon ISO 14021 possible
Déclaration environnementale de produit	DEP vérifiée selon EN 15804 / ISO 14025 possible
FSC	en option (TUEV-COC-000515)
Règlement français sur les COV	Classe d'émission A+

Revêtements de sol

Revêtements adaptés	Revêtements adaptés aux charges lourdes
---------------------	---