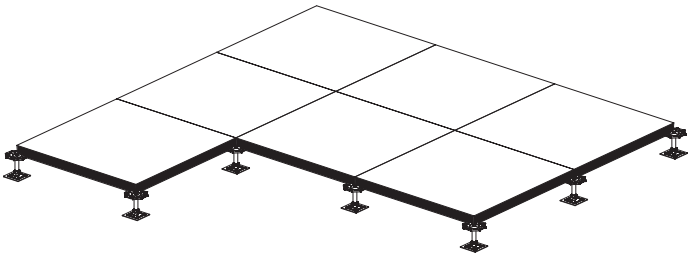
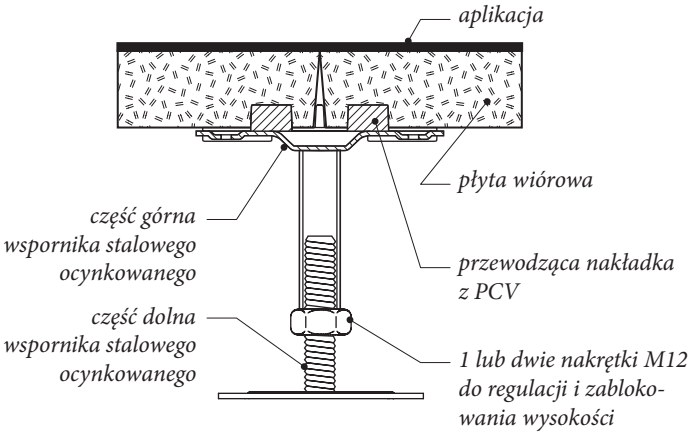
PODŁOGA PODNIESIONA LINDNER™, typ LIGNA 38 ST typ konstrukcji 1

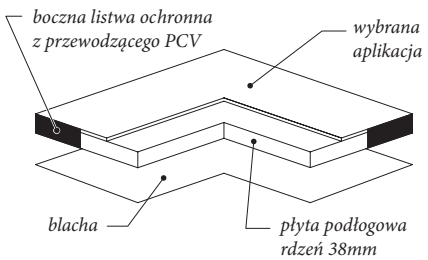
(płyta wiórowa 38 mm, A antystatyczna, P prądoprzewodząca, blacha stalowa od spodu)

Konstrukcja wsporcza - wolnostojące wsporniki klejone do podłoża





Schemat płyty



Opis systemu

- **Płyta**

Wysoko zagęszczona płyta wiórowa – gramatura min 700 kg/m^3 jakość klasy E1, od spodu pokryta blachą stalową ocynkowaną 0,5 mm, krawędzie boczne z listwą ochronną z twardego przewodzącego PCV, krawędź boczna ścięta pod kątem, dodatek przewodzący.

- **Aplikacja wierzchnia**

Płyta z fabryczną aplikacją wykładziną PCV.

- **Konstrukcja wsporcza**

Typ 1: wolno stojące słupki klejone do podłoża w technologii producenta w rozstawie 600 x 600mm.

- **Stopka do podłogi podniesionej**

Płynna regulacja wysokości, stal ocynkowana ST3SX, precyzyjne prowadzenie bolca nastawnego, nakładka akustyczna z PCV.

- **Podkładki tłumiące - NG-01**

Z przewodzącego tworzywa PCV.

- **Klej**

Stopka mocowana jest do podłoża klejem poliuretanowym.

- **Wysokość montażu**

Od 60 do 500 mm, standard 150-190 mm.

- **Połączenie ze ścianą**

Systemowa taśma dylatacyjna. Dla dużych powierzchni typu open space – dodatkowa dylatacja systemowa.

- **Podłoże betonowe oczyszczone i suche.**

Przy stosowaniu podłogi LIGNA 38ST konieczne gruntowanie odpowiednim środkiem wiążącym pyły z warstwami podłogowymi.

- **Akcesoria**

Kratki wentylacyjne, pochylnie, schodki, przepusty kablowe, trasy kablowe, bariery ogniowe, klimatyzacyjne, puszki przyłączeniowe, systemy uziemienia.

Zgodnie z opracowaniem ITB nr NP-02492/P/2009/MŁ wszelkie przejścia przez podłogi podniesione powinny być w klasie ogniowej takiej jak podłoga podniesiona. Dla zachowania REI30 podłogi podniesionej należy stosować kratki wentylacyjne i przepusty kablowe w klasie odporności ogniowej E/EI30.

- **Certyfikacja BREEAM, LEED**

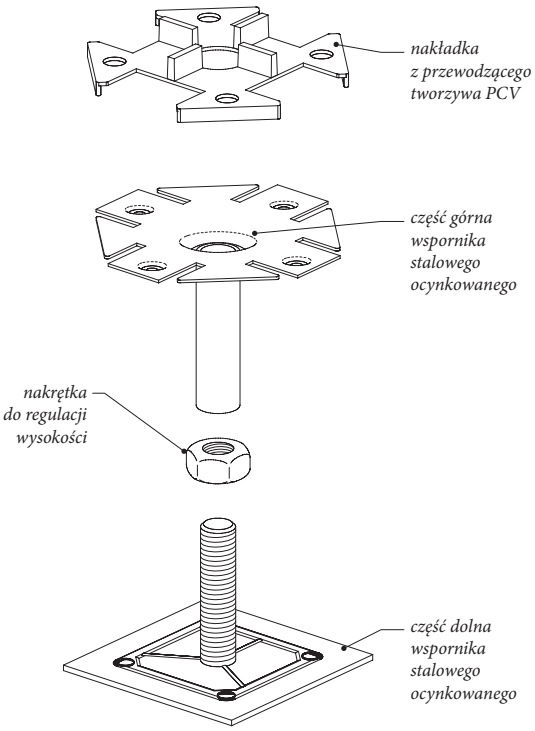
Dzięki zastosowaniu ekologicznej płyty wiórowej klasy E1, która posiada certyfikat FSC, produkt LIGNA 38ST spełnia kryteria w/w certyfikacji.

Zakład Produkcyjno-Usługowo-Handlowy Paweł Łukasiak i S-ka Spółka Komandytowa
05-820 Piastów; ul. Niecała 7; tel : 0-22 723 74 82, 723 74 83, fax : 723 49 93;
e-mail: zpuh@lukasiak.com.pl
www.lukasiak.com.pl

Biuro Projektowo-Handlowe
02-353 Warszawa, ul. Szczęśliwicka 54 lok. 808
tel: 0-22 668 99 00, 668 95 05, 668 95 30
e-mail: biuro@lukasiak.com.pl
www.lukasiak.com.pl

E.ŁUKASIAK®

Wspornik - stopa



Zastosowanie

- Pomieszczenia biurowe
- Małe serwerownie, pomieszczenia krosownic
- Sale szkolne i wykładowe
- Pomieszczenia użyteczności publicznej

Dane techniczne

Obciążenie punktowe	3kN
Obciążenie powierzchniowe	15kN/m^2
Klasa ugięcia wg PN-EN 12825	B
Współczynnik bezpieczeństwa wg PN-EN 12825	2
Klasa reakcji na ogień	B_{fl}-s1
Klasa odporności ogniowej[1)]	REI 30
Przewodność elektryczna	< 10$^6\Omega$
Ciężar całkowity	~ 32kg/m^2
Zakres montażu	60-300 mm
Grubość płyty bez aplikacji	38,5 mm
Moduł płyty	600 x 600 mm

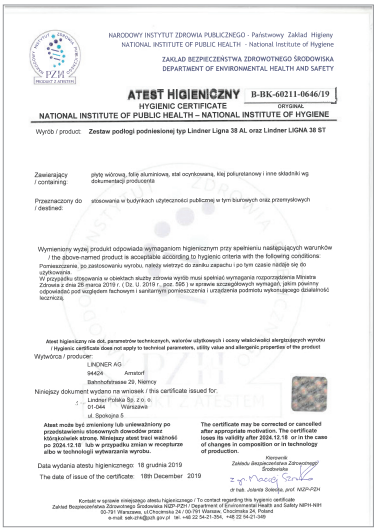
[1)] zgodnie z Dziennikiem Ustaw nr 75/2002 pozycja 690 paragraf 259 : odporność ogniowa jest wymagana dla podłóg o podniesieniu dopiero powyżej 200 mm.

Parametry akustyki

- Ważony wskaźnik izolacyjności akustycznej wzdłużnej od dźwięków powietrznych **Dnfw =46dB**
- Ważony wskaźnik poprawy izolacyjności akustycznej od dźwięków uderzeniowych **ΔLw = 16dB**
- Ważony wskaźnik znormalizowanego poziomu uderzeniowego **Lnfw = 65db**

Wykończenie powierzchni górnej - aplikacja

- PCV antystatyczne (rozpraszające) GERFLOR MIPOLAM CLASSIC Ru<1x10^9
- PCV elektrostatyczne GERFLOR MIPOLAM EL7 5x10^4<Ru<1x10^9
- PCV przewodzące FATRA , 5x10^4<Ru<1x10^6 Ω
- Inne na zamówienie.


NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO - Państwowy Zakład Higieny
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH - National Institute of Hygiene
ZAKŁAD BEZPIECZEŃSTWA ZDROWOTNEGO ŚRODOWISKA
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH AND SAFETY

ATEST HIGIENICZNY B-BK-60211-0646/19
HYGIENIC CERTIFICATE ORYGINAL
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH – NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

Wyrób / product: Zestaw podłogi podniesionej typu Lindner Ligna 38 AL oraz Lindner LIGNA 38 ST

Zawierający / containing: płytę wiórową, folię aluminiową, stal ocynkowaną, klej poliuretanowy i inne składniki wg dokumentacji producenta

Przeznaczony do / destined: stosowania w budynkach użyteczności publicznej w tym biurowych oraz przemysłowych

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Powinien być stosowany w obiektach służby zdrowia wyrób musi spełniać wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 r. (Dz. U. 2019 r., poz. 595) w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem technicznym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą.

Atest Higieniczny nie dot. parametrów technicznych, walorów użytkowych i oceny właściwości alergizujących wyrobu / Hygienic certificate does not apply to technical parameters, utility value and allergenic properties of the product

Wytwórca / producer:
LINDNER AG
9442A Arnsdorf
Bahnhofstrasse 29, Niemcy

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:
Lindner Polska Sp. z o. o.
01-044 Warszawa
ul. Spokojna 5

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2024.12.18 lub w przypadku zmian w receptura albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2024.12.18 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego 18 grudnia 2019
The data of issue of the certificate: 18th December 2019

Kierownik Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska
dr hab. Jolanta Sobala, prof. NIZP-PZH

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP-PZH / Department of Environmental Health and Safety NIPH-NIH
02-791 Warszawa, ul.Chocimska 24 / 00-791 Warsaw, Chocimska 24, Poland
e-mail: sekr-zhe@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349

INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
ZAKŁAD CERTYFIKACJI
ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSZAWA
tel.: (22) 87 84 187, (22) 87 84 168, fax: (22) 87 84 295
e-mail: certyfikacja@itb.pl, www.itb.pl

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
ITB-0464/W
Potwierdza się, że:
PODŁOGI PODNIESIONE Z DOSTĘPEM TYPU LIGNA AL I LIGNA ST

W skład zestawu wyrobów wchodzą:
płyty wiórowe o gęstości ≥ 600 kg/m^3 i wymiarach 600x600x38 mm,
stalowa konstrukcja nośna

Klasyfikacja podłóg	Ligna 38 AL (od spodu folia aluminiowa)	Ligna 38 ST (od spodu blacha stalowa)
Klasa obciążenia wg PN-EN 12825:2003/Ap1:2005	2	2
Klasa ugięcia wg PN-EN 12825:2003/Ap1:2005	C	B
Reakcja na ogień wg PN-EN 13501-1:2004	C-s1, d0	B-s2, d0
Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2005	REI 30	REI 30

produkowane przez:
Lindner Holding AG
Bahnhofstrasse 29
D-94424 Arnsdorf, Niemcy

w zakładzie produkcyjnym:
Lindner Holding AG
Bahnhofstrasse 29
D-9442 Arnsdorf, Niemcy

wprowadzone do obrotu przez:
LINDNER Polska Sp. z o.o.
ul. Spokojna 5
01-044 Warszawa

spełniają wymagania określone w:
PN-EN 12825:2002+Ap1:2005

Producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji i prowadzi badania próbek wyrobu, pobranych w zakładzie produkcyjnym, zgodnie z planem badań.
Zakład Certyfikacji ITB przeprowadził wstępne badania typu oraz wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji, prowadzi stały nadzór, ocenę i akceptację zakładowej kontroli produkcji.
Niniejszy certyfikat jest dokumentem wymaganym w systemie oceny zgodności 1, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198 poz. 2041 z późn. zm.).
Certyfikat zgodności nr ITB-0464/W został wydany po raz pierwszy 07.10.2002. Niniejszy certyfikat (zaktualizowany 08.03.2006, 02.05.2012, 18.01.2013) może być stosowany tylko w odniesieniu do wyrobów spełniających wymagania ww. specyfikacji technicznej i jest ważny dopóki specyfikacja techniczna zachowuje swoją ważność oraz nie uległy istotnym zmianom typ wyrobu, warunki i miejsce produkcji lub system zakładowej kontroli produkcji.

KIEROWNIK Zakładu Certyfikacji
mgr inż. Barbara Dobosz

DYREKTOR Instytutu Techniki Budowlanej
dr inż. Marcin M. Kruk

Warszawa, 15.07.2015

ZAKŁADOWY SYSTEM KONTROLI JAKOŚCI PODPARTY PONAD 30 - LETNIM DOŚWIADCZENIEM

EUROPEJSKI PRODUKT W OPARCIU O PROCEDURĘ OBSŁUGI KLIENTA WG NORMY ISO 9001

KONTROLA JAKOŚCI GWARANTOWANA

Zakład Produkcyjno-Usługowo-Handlowy Paweł Łukasiak i S-ka Spółka Komandytowa
05-820 Piastów; ul. Niecała 7; tel : 0-22 723 74 82, 723 74 83, fax : 723 49 93;
e-mail: zpuh@lukasiak.com.pl
www.lukasiak.com.pl

Biuro Projektowo-Handlowe
02-353 Warszawa, ul. Szczęśliwicka 54 lok. 808
tel: 0-22 668 99 00, 668 95 05, 668 95 30
e-mail: biuro@lukasiak.com.pl
www.lukasiak.com.pl