



Cleaneo linear

Perforowane płyty gipsowo-kartonowe z profilowaną krawędzią, pochłaniające dźwięki

Opis produktu

Cleaneo linear to perforowane płyty gipsowo-kartonowe zgodne z normą EN 14190 o właściwościach oczyszczania powietrza. Płyty mają czarną lub białą fizelinę na spodniej stronie. Płyty posiadają obwodowo krawędź profilowaną (po 2 krawędzie z wcięciem i zakładką) dla dokładnego montażu bez konieczności wypełniania spoin. Od strony widocznej zastosowano wysokiej jakości karton, w kolorze białym. Bezpośrednio na nim można stosować kolejne powłoki. Ze względu na dokładne wymiary płyt, odpowiedni rozstaw otworów jest tworzony automatycznie, podczas dosuwania jednej płyty do drugiej.

Przechowywanie

Przechowywać w suchym miejscu na paletach.

Jakość

Zgodnie z normą EN 14190 produkt jest poddawany wstępnym badaniom typu i podlegają stałej zakładowej kontroli produkcji, a także posiada oznakowanie CE.

Właściwości

- płyta dźwiękochłonna
- perforacja ciągła zapewniająca jednolity wygląd
- biały karton po stronie widocznej
- fabrycznie zagruntowane i fazowane krawędzie
- łatwa obróbka
- szybki i precyzyjny montaż
- nie wymaga wypełniania spoin
- klasa reakcji na ogień A2-s1, d0

Obszar zastosowania

Płyty Cleaneo linear są stosowane głównie jako okładziny w systemach ściennych i sufitowych w celu poprawy akustyki pomieszczeń i pochłaniania dźwięku i/lub do indywidualnego projektowania pomieszczeń.

Ze względu na efekt oczyszczania powietrza są one dodatkowo idealne do poprawy klimatu wewnętrznego.

Są odpowiednie do stosowania w następujących systemach:

- sufity podwieszane akustyczne
- okładziny ścienne o właściwościach dźwiękochłonnych (nie stosować w obszarach narażonych na uszkodzenia)

Dane techniczne

Opis	Norma	Jednostka	Cleaneo linear
Typ płyty	EN 14190	–	metoda a), b), c), g)
Klasa reakcji na ogień	EN 14190	klasa	A2-s1, d0 (C.4)
Tolerancja wymiarów - szerokość	EN 14190	mm	+1 / -1
Tolerancja wymiarów - długość	EN 14190	mm	+1 / -1
Tolerancja wymiarów - grubość	EN 14190	mm	+0,5 / -0,5
Tolerancja wymiarów - przekątna	EN 14190	mm/m szerokość płyty	+2 / -2
Współczynnik przewodzenia ciepła λ (płyta nieperforowana)	EN ISO 10456	W/(m·K)	ok. 0,23
Skurcz i pęcznienie przy zmianie rel. wilgotności o 1%	–	mm/m	0,005 – 0,008
Skurcz i pęcznienie przy zmianie temperatury o 1 K	–	mm/m	0,013 – 0,020
Maksymalna temperatura przy ciągłym zastosowaniu (górną granicą)	–	°C	≤ 50
Gęstość	DIN 18180	kg/m ³	ok. 760
Obciążenie niszczące przy zginaniu (płyta nieperforowana bez fizeliny) równoległe	DIN 18180	N	≥ 610
Obciążenie niszczące przy zginaniu (płyta nieperforowana bez fizeliny) prostopadłe	DIN 18180	N	≥ 210
Ciężar płyty		kg/m ²	ok. 9,5
Dopuszczalny promień gięcia, gięcie na sucho, wklęsły i wypukły			
Perforacja prosta okrągła R	–	m	≥ 3
Perforacja kwadratowa Q	–	m	≥ 3
Perforacja przestawna okrągła R	–	m	≥ 3
Dopuszczalny promień gięcia, gięcie na mokro, wklęsły			
Perforacja prosta okrągła R	–	m	≥ 2
Perforacja kwadratowa Q	–	m	≥ 2
Perforacja przestawna okrągła R	–	m	≥ 2
Współczynnik pochłaniania dźwięków	Patrz następujące dokumenty: <ul style="list-style-type: none"> ■ Zeszyt Techniczny Sufity akustyczne Knauf Cleaneo Akustik D12.pl ■ Broszura Akustyka wnętrz z firmą Knauf – dane do projektowania SS07.pl 		

Wykonanie

Obróbka

Obróbka odbywa się zgodnie z odpowiednimi normami oraz zgodnie z zeszytem technicznym [Sufity akustyczne Knauf Cleaneo D12.pl](#).

Przykręcanie płyt

Przykręcać do profili CD w przypadku perforacji prostej okrągłej 8/18 R, 10/23 R albo 12/25 R za pomocą Cleaneo-Caps R. W przypadku perforacji prostej kwadratowej 12/25 Q za pomocą Cleaneo-Caps Q.

W przypadku perforacji prostej okrągłej 8/18 R i kwadratowej 12/25 Q na krawędziach poprzecznych zastosować podwójny profil CD 60/27, patrz też instrukcja montażu [Cleaneo linear K761L-A01.pl](#).

Alternatywne mocowanie za pomocą wkrętów SN 3,5 x 30 mm.

Dostępne artykuły

Produkt	Szerokość mm	Długość mm	Grubość mm	Krawędź	Ciężar kg/m ²	Fizelina	Opakowanie	Numer artykułu	EAN
Cleaneo linear 8/18 R 12,5	1188	1998	12,5	4FF	ok. 8,1	czarna	25 szt./paleta	00146208	4003982208170
						biała		00146210	4003982208187
Cleaneo linear 12/25 Q 12,5	1200	2000	12,5	4FF	ok. 7,4	czarna	25 szt./paleta	00146218	4003982208231
						biała		00146219	4003982208248
Cleaneo linear 12/20/66 R 12,5	1188	1980	12,5	4FF	ok. 7,8	czarna	25 szt./paleta	00146220	4003982208255
						biała		00146221	4003982208262

Przy składaniu zamówienia określić

Pokrycie fizeliną akustyczną

Zrównoważony rozwój i środowisko

Krótki opis	Jednostka	Wartość
Wymagania programu AgBB	–	Spełnione
Deklaracja środowiskowa		EPD-KNA-20160142-IAG1-DE

Knauf Sp. z o.o.
Dział Techniczny:

▶ **Tel.: +48 22 369 51 99**

▶ www.knauf.pl

Knauf Sp. z o.o. ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa

Zmiany techniczne zastrzeżone. Zawsze obowiązuje aktualne wydanie. Nasza gwarancja dotyczy tylko i wyłącznie wysokiej jakości produktów Knauf. Informacje dotyczące zużycia, ilości i wykonania stanowią wartości szacunkowe wynikające z doświadczenia. W przypadku odmiennych warunków lokalnych należy je do nich dostosować.

Zawarte informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy technicznej. Nie zawarto całości ogólnie przyjmowanych zasad sztuki budowlanej, przepisów techniczno - budowlanych, związanych norm i wytycznych, które obok zasad montażowych muszą być przestrzegane przez wykonawcę. Wszelkie prawa zastrzeżone. Zmiany, dodruk oraz dalsze przekazywanie kopii, również fragmentów, w postaci drukowanej lub elektronicznej wymaga wyraźnej zgody Knauf Sp. z o.o., ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa.

Osiągnięcie właściwości fizycznych i konstrukcyjnych systemów Knauf jest możliwe, gdy zapewnimy wyłączne stosowanie elementów systemowych Knauf lub zalecanych przez Knauf.