

## Cleaneo linear

Perforēta, skaņu absorbējoša ģipša plāksne montāžai bez šuvju špaktelēšanas

### Materiāls

Cleaneo linear ir perforēta ģipša plāksne, atbilstoši EN 14190, ar tās kodolā integrētu gaisa attīrīšanas efektu. Plāksnes aizmugure ir pārklāta ar melnu vai baltu akustisko audumu. Plāksnes bez akustiskā auduma pieejamas pēc pasūtījuma.

Plāksnei ir speciāls malu profils ar iefrēzējumiem un izciļņiem precīzai plākšņu uzstādīšanai bez šuvju špaktelēšanas, ar augstvērtīgu baltas krāsas kartonu plāksnes redzamajā pusē kā nobeiguma pārklājumu. Precīzie plākšņu izmēri automātiski nodrošina pareizo perforācijas attālumu citam no cita, pēc to montāžas. Malu veids – 4FF (visas malas apstrādātas).

### Uzglabāšana

Sausā vietā uz koka paliktņiem.

### Kvalitātes nodrošinājums

Saskaņā ar normas EN 14190 prasībām ir veikts produkta tipa tests, tiek nodrošināta pastāvīga ražošanas procesa kontrole. Produkts marķēts ar CE zīmi.

### Īpašības un priekšrocības

- Skaņu absorbējoša
- Ugunsreakcijas klase A2-s1, d0
- Rūpnieciski apstrādātas un gruntētas malas
- Redzamās puses kartons augstvērtīgi baltā krāsā
- Vienlaidu perforējums bez vizuāli redzamām šuvēm
- Vienkārši apstrādājama
- Ātri, precīzi uzstādāma
- Nav nepieciešama šuvju špaktelēšana
- Lokāma

## Cleaneo Classic

## Pielietojums

Plāksnes Cleaneo linear pamatā izmanto kā sienu un griestu sistēmu apšuvumu, lai uzlabotu telpas akustiku un skaņas absorbciju un/vai individuālai telpas noformēšanai.

Pateicoties gaisa attīrīšanas efektam, plāksnes ir lieliski piemērotas iekštelpu klimata uzlabošanai.

Sistēmas:

- akustisko plākšņu griesti;
- apšuvuma plākšņu sistēmas ar akustiskām īpašībām (vietās, kuras netiek pakļautas triecienslodzēm).

## Izstrāde

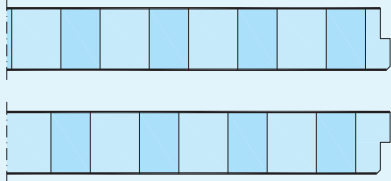
### Apstrāde

Apstrāde saskaņā ar spēkā esošajiem standartiem, Knauf sistēmbukletu Knauf Cleaneo Akustik-Plattendecken D12.de, kā arī ar montāžas instrukciju Cleaneo linear K761L-A01.de.

### Stiprinājums

Cleaneo linear ar regulāru aplveida perforējumu 8/18 R, 10/23 R vai 12/25 R stiprina ar Cleaneo-Caps R pie CD profiliem (8/18 R sastiprina kopā ar nesošajiem profiliem CD 70/27), Cleaneo linear ar regulāru kvadrātveida perforējumu 12/25 Q stiprina ar Cleaneo-Caps Q (galu malās dubultais profils CD 60/27). Alternatīvais stiprinājums ar gremdgalvas skrūvēm SN 3,5 x 30 mm (Senkkopfschraube SN 3,5 x 30 mm).

## Tehniskie dati

Apzīmējums	Norma	Vienība	Vērtība / Lielums
Plāksnes tips	DIN 18180	–	perforēta ģipša plāksne
Plāksnes tips	EN 14190	–	metode a), b), c), g)
Ugunsreakcijas klase	EN 14190	klase	A2-s1, d0 (C.4)
Sānu un gala malu veids	–	–	4FF 
Izmēru pielāgšana platumam	EN 14190	mm	+1 / -1
Izmēru pielāgšana garumam	EN 14190	mm	+1 / -1
Izmēru pielāgšana biezumam	EN 14190	mm	+0,5 / -0,5
Sānu un gala malu novirze no taisnā leņķa	EN 14190	mm uz platuma metru	+2 / -2
Plāksnes svars (plāksnei bez perforējuma un bez akustiskā auduma)	–	kg/m <sup>2</sup>	~ 9,5
Siltumvadītspēja λ (plāksnei bez perforējuma)	EN ISO 10456	W/(m·K)	~ 0,23
Deformācijas lielums uz katru relat. gaisa mitruma izmaiņu, 1 %	–	mm/m	0,005 – 0,008
Deformācijas lielums uz katru temperatūras izmaiņu, 1 °K	–	mm/m	0,013 – 0,020
Ilgstošas temperatūras ietekmes augšējā robežvērtība	–	°C	≤ 50
Blīvums	–	kg/m <sup>3</sup>	~ 760
Lieces izturība garenvirzienā (plāksnei bez perforējuma un bez akustiskā auduma)	DIN 18180	N	≥ 610
Lieces izturība šķērsvirzienā (plāksnei bez perforējuma un bez akustiskā auduma)	DIN 18180	N	≥ 210
Pieļaujamais liekuma rādiuss sausai liekšanai, konkv un konvex			
Regulārs aplveida perforējums R	–	m	≥ 3
Regulārs kvadrātveida perforējums Q	–	m	≥ 3
Jaukts aplveida perforējums R	–	m	≥ 3
Pieļaujamais liekuma rādiuss mitrai liekšanai, konkv			
Regulārs aplveida perforējums R	–	m	≥ 2
Regulārs kvadrātveida perforējums Q	–	m	≥ 2
Jaukts aplveida perforējums R	–	m	≥ 2
Skaņas absorbcijas līmenis	skat. sistēmbukletu Knauf Cleaneo Akustik-Plattendecken D12.de		

## Piegādes programma

Nosaukums	Platums x garums mm	Biezums mm	Svars kg/m <sup>2</sup>	Akustiskais audums	Iepakojuma vienība	Art. Nr.	EAN kods
Cleaneo linear 8/18 R 12,5	1188 x 1998	12,5	~ 8,1	melns	25 gab./paleta	00146208	4003982208170
	1188 x 1998	12,5	~ 8,1	balts	25 gab./paleta	00146210	4003982208187
Cleaneo linear 10/23 R 12,5	1196 x 2001	12,5	~ 8,2	melns	25 gab./paleta	00146212	4003982208194
	1196 x 2001	12,5	~ 8,2	balts	25 gab./paleta	00146213	4003982208200
Cleaneo linear 12/25 R 12,5	1200 x 2000	12,5	~ 7,9	melns	25 gab./paleta	00146215	4003982208217
	1200 x 2000	12,5	~ 7,9	balts	25 gab./paleta	00146217	4003982208224
Cleaneo linear 12/25 Q 12,5	1200 x 2000	12,5	~ 7,4	melns	25 gab./paleta	00146218	4003982208231
	1200 x 2000	12,5	~ 7,4	balts	25 gab./paleta	00146219	4003982208248
Cleaneo linear 12/20/66 R 12,5	1188 x 1980	12,5	~ 7,8	melns	25 gab./paleta	00146220	4003982208255
	1188 x 1980	12,5	~ 7,8	balts	25 gab./paleta	00146221	4003982208262

**Veicot pasūtījumu jānorāda**  
akustiskā auduma pārklājums

### Knauf info centrs:

► Tel. +371 67 032 999

► info@knauf.lv

► www.knauf.lv

Ražotājs: Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen.

Piegādātājs: SIA Knauf, Daugavas iela 4, Saurieši, Stopiņu nov., LV-2118, Latvija.

SIA Knauf patur tiesības tehnisko izmaiņu veikšanai. Garantija attiecas tikai uz materiāla nevainojamām īpašībām. Materiāla patēriņa, daudzuma un izpildījuma rādītāji ir pieredzes rezultātā iegūti lielumi, kas nevar tikt attiecināti uz katru individuālu gadījumu tiešā nozīmē. Dotās vērtības neatbrīvo pircēju/pārdevēju no produkcijas derīguma pārbaudes attiecīgajam pielietojumam. Izdevumu aizsargā autortiesības. Izmaiņas, pārpublicējumi un kopijas, arī fragmenti, iespējami tikai ar SIA Knauf atļauju.

**Knauf sistēmas būvfizikālās, statiskās un tehniskās īpašības tiek pilnībā garantētas tikai tad, ja ir lietotas Knauf sistēmas sastāvdaļas vai īpaši Knauf ieteikti produkti.**