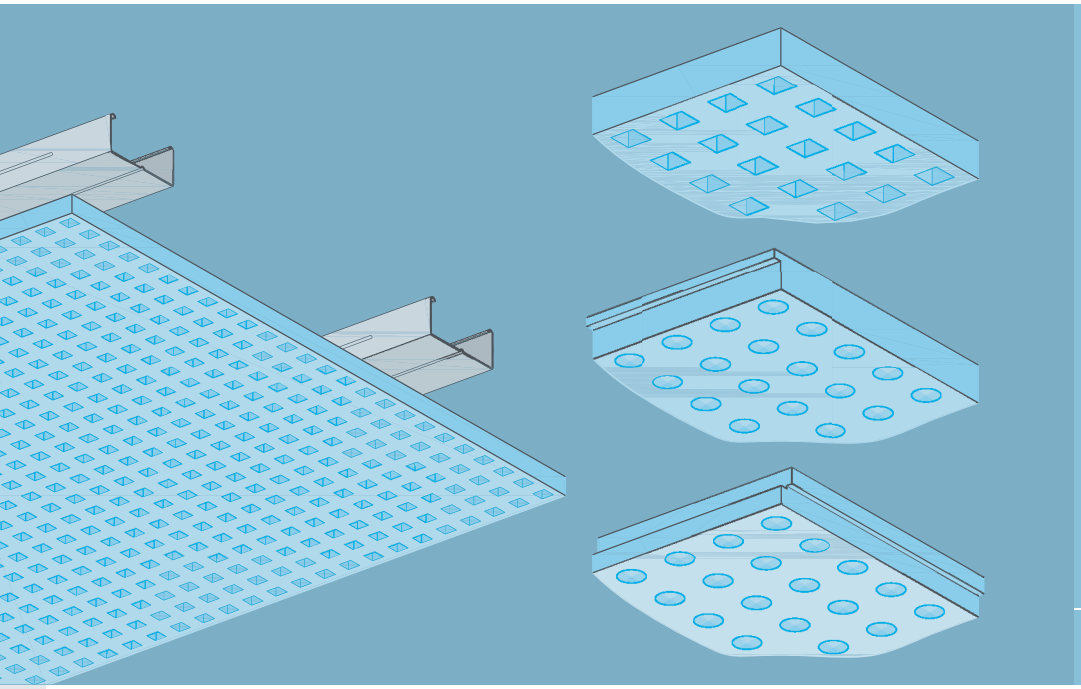
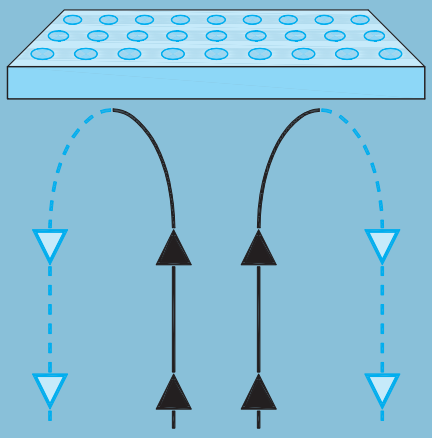


K761.ro



Fișă tehnică de produs | 10/2010

K761 Knauf Cleaneo® - Placa de gips-carton pentru diminuarea undelor reverberante și purificare a aerului

Nou

■ Plăci acustice liniare Cleaneo®, pentru montare rapidă şi precisă, fără umplerea rosturilor

K761 Plăci acustice Cleaneo®

Plăci de gips-carton cu izolare fonică şi efect de purificare a aerului

Descrierea produsului

Plăcile acustice Cleaneo® sunt plăci de gips-carton perforate sau cu şliţuri conform SR EN 14190, care conţine zeolit dihidrat pentru efectul de purificare a aerului. Plăcile acustice Cleaneo® au o parte posterioară din carton, de culoare roz. Un strat de pâslă de culoare neagră sau albă este laminat pe partea posterioară a plăcii. Opţional, sunt disponibile şi plăci fără strat de pâslă.

Domeniu de aplicare

Principalul domeniu de aplicare al plăcilor acustice Cleaneo® este placarea sistemelor de tavane pentru îmbunătăţirea acusticii şi izolării fonice sau pentru designul personalizat al încăperilor.
În plus, plăcile acustice Cleaneo® reprezintă o metodă perfectă de împrospătare a climatului interior, datorită efectului standard de purificare a aerului.

Date tehnice

Clasa de reacţie la foc SR EN 13501: A2-s1,d0

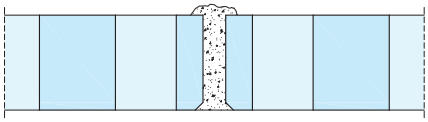
Coeficientul de izolare fonică:
vezi fişa tehnică Knauf D12

Grosimea plăcii: 12.5 sau 15 mm

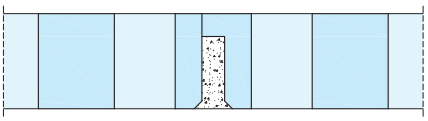
Dimensiuni, perforaţii şi canturi:
vezi fişa tehnică Knauf D12

Depozitare: pe paleţi, într-un mediu uscat

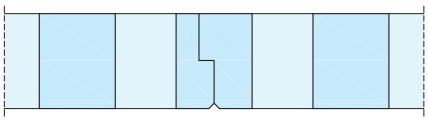
Caracteristici – variante



Vedere laterală



Vedere laterală



Vedere laterală

Plăci acustice Cleaneo® SK

Plăcile acustice Cleaneo® SK standard sunt prevăzute cu canturi 4SK şi sunt montate cu un rost de aproximativ 3 mm, care trebuie şpăcluit cu masă de şpaclu Knauf Uniflott. Canturile sunt marcate cu culorile roşu şi albastru.

- Partea vizibilă - carton de culoarea fildeşului
- Efect vizual şi design fără rosturi
- Perforaţii uniforme
  - canturi 4SK
- Suprafaţă fără perforaţii
  - canturi 4SK / 4 AK / FK
- Dispunere neuniformă a perforaţiilor/şliţurilor
  - canturi 4SK / 4AK / HRK+SFK
- Poate fi îndoită (vezi pag. 3)
- **Pentru montare şi şpăcluire, consultaţi Ghidul de montaj Knauf TRO14**

Plăci acustice Cleaneo® FF

Prelucrarea specială a plăcilor Cleaneo® Akustik FF, cu câte un cant longitudinal şi unul transversal FF şi cu câte un cant longitudinal şi unul transversal SK, permite o montare simplă şi precisă a plăcilor cu perforaţii uniforme.
Datorită dimensiunilor precise ale plăcilor, perforaţiile vor fi aliniate corect în mod automat la amplasarea plăcilor una lângă alta.

- Partea vizibilă - carton de culoarea fildeşului
- Efect vizual de design fără rosturi
- Perforaţii uniforme
  - canturi 2FF + 2SK
- Canturi grunduite şi teşite din fabrică
- Montare rapidă şi precisă
- **Pentru montare şi şpăcluire, consultaţi Ghidul de montaj Knauf TRO14FF**

Plăci acustice liniare Cleaneo®

Plăcile acustice liniare Cleaneo® au falţuri continue în trepte care permit montarea precisă fără şpăcluirea rosturilor, precum şi cu o parte vizibilă îmbrăcată cu carton de culoare albă pentru acoperire directă. Datorită dimensiunilor precise ale plăcilor, perforaţiile vor fi aliniate corect, în mod automat, la amplasarea plăcilor una lângă alta.

- Partea vizibilă - carton de culoare alb stralucitor
- Nu este necesară prelucrarea rosturilor
- Perforaţii uniforme
  - canturi 4FF (2 nut şi 2 feder)
- Canturi grunduite şi teşite din fabrică
- Montare rapidă indiferent de condiţiile meteorologice
- **Pentru montare şi şpăcluire, consultaţi Ghidul de montaj Knauf TRO14L**

Modele de perforaţii

Plăci acustice Cleaneo® SK

■ Perforaţii rotunde standard:	6/18 R
	8/18 R
	10/23 R
	12/25 R
	15/30 R
■ Perforaţii pătrate standard:	8/18 Q
	12/25 Q
■ Perforaţii rotunde intercalate:	8/12/50 R
	12/20/66 R
■ Perforaţii neuniforme PLUS:	8/15/20 R
	12/20/35 R
■ Perforaţii uniforme:	Design B4/B5/B6
■ Şliţuri uniforme Slotline:	Design B4/B5/B6

Plăci acustice Cleaneo® FF

■ Perforaţii rotunde standard:	6/18 R
	8/18 R
	10/23 R
	12/25 R
■ Perforaţii pătrate standard:	8/18 Q
	12/25 Q
■ Perforaţii rotunde intercalate:	12/20/66 R
■ Perforaţii neuniforme PLUS:	8/15/20 R
	12/20/35 R

Plăci acustice liniare Cleaneo®

■ Perforaţii rotunde standard:	8/18 R
	10/23 R
	12/25 R
■ Perforaţii pătrate standard:	12/25 Q
■ Perforaţii rotunde intercalate:	12/20/66 R

Tratarea prealabilă a suprafeţei

Plăci acustice Cleaneo® SK şi Cleaneo® FF

Înainte de aplicarea straturilor de acoperire, suprafaţa trebuie curăţată de praf. Pretrataţi si grunduiţi suprafeţele în conformitate cu Codul de bună practică nr. 6 al BVG (IGG) “Vorbehandlung von Trockenbauflächen aus Gipsplatten zur weitergehenden Oberflächenbeschichtung bzw. -bekleidung”. Asiguraţi-vă că grundul şi stratul de acoperire sau vopseaua sunt compatibile. Pentru uniformizarea caracteristicilor de absorbţie diferite ale suprafeţelor prelucrate şi ale celor din carton, se recomandă utilizarea grundurilor Knauf Tiefengrund-Grund de profunzime / Knauf Spezialgrund-Grund de suprafaţă (de culoare albă) / Knauf Putzgrund.

Cleaneo® Acoustic linear

Înainte de acoperire, suprafaţa plăcii trebuie să fie curăţată de praf. În cazul în care capetele şuruburilor sunt acoperite cu Knauf Snowboard-Finnish, puteţi renunţa la tratarea suprafeţei, întrucât suprafaţa plăcilor acustice Cleaneo® este tratată cu grund din fabrică.

K761 Plăci acustice Cleaneo®

Plăci de gips-carton cu izolare fonică şi efect de purificare a aerului

Straturi de acoperire

Următoarele straturi de acoperire pot fi aplicate pe plăcile acustice Cleaneo®:

- Straturi de acoperire:
  Culori de dispersie pe bază de răşini sintetice, emulsii multicolore (culorile curcubeului), vopsele pe bază de ulei, vopsele pe bază de lac mat, vopsele pe bază de răşini alchidice, vopsele pe bază de răşini polimerice, vopsele poliuretanice (PUR), vopsele epoxidice (EP)
- Vopsele de dispersie pe bază de silicaţi pot fi aplicate după consultarea recomandărilor producătorului privind grunduirea suprafeţei respective.

Nu sunt adecvate:

- Straturile de acoperire alcaline, de ex. cele pe bază de var, silicat de sodiu sau silicaţi.

Recomandare

În cazul plăcilor de gips-carton care sunt expuse neprotejat timp îndelungat acţiunii luminii, se poate produce îngălbenirea suprafeţei. În acest caz, este recomandată o vopsire de probă pe mai multe lăţimi de placă, inclusiv pe zonele şpăcluite. Evitarea îngălbenirii se poate face prin aplicarea unui grund special. (ex. Knauf Spezialgrund)

Observaţie

Pentru construcţie şi sisteme, consultaţi versiunea curentă a fişei tehnice Knauf D12 pentru tavane din plăci acustice Cleaneo®.

Din cauza cerinţelor privind economia de energie aplicabile suprafeţelor exterioare ale clădirilor, construcţiile noi sunt, de obicei, ermetice. Un dezavantaj ar fi faptul că, astfel, nu mai există o recirculare a aerului din interior prin rosturile neizolate şi, astfel, circulaţia aerului nu mai este suficientă. Periculoşi în mod special sunt compuşii organici volatili (VOC), care pot pătrunde în aerul din interior în diferite moduri, de exemplu, sunt degajaţi de pardoseală, mobilă, agenţi de curăţare şi întreţinere şi fumul de ţigară. Aceste substanţe nu sunt doar urât mirositoare, ci pot fi şi foarte toxice (efecte: alergii cefalee), în funcţie de concentraţie.

Datorită adaosului de zeolit dihidrat, plăcile acustice Cleaneo® pot reduce concentraţia acestor substanţe poluante în aerul din încăpere. Zeoliţii sunt aluminosilicaţi naturali hidrataţii şi cristalini care se obţin din roci vulcanice. Particularitatea acestor minerale (zeoliţi) constă în proprietatea cristalelor de a fii foarte poroase si traversate de numeroase canale submicroscopice. Canalele contin apă care la temperaturi înalte se transformă în aburi. Datorită deshidratării din timpul procesului de fabricaţie a plăcilor acustice Cleaneo®, sunt obţinute structuri moleculare cu proprietăţi de microfiltre sau filter inverse. În acest caz moleculele mari sunt lăsate să treacă, iar moleculele, chiar si cele mai mici sunt reţinute de acest filtru invers. Nivelul de reducere a substanţelor poluante depinde în primul rând de rata de configurare =suprafaţa acoperită cu plăci Cleaneo® / volumul încăperii. Se recomandă aplicarea pe o suprafaţă cât mai extinsă a plăcilor acustice Cleaneo®. Testele complexe cu aer poluat (un amestec de gaze de referinţă compus din 22 de compuşi organici volatili care apar în mod obişnuit în spaţiile interioare) realizate la Fraunhofer Institut für Bauphysik au indicat faptul că plăcile acustice Cleaneo® au redus în mod semnificativ concentraţia de compuşi organici volatili din aer. Acest efect contribuie la obţinerea unui aer plăcut şi de calitate superioară, îmbunătăţind astfel calitatea vieţii.

S-a observat, în special, reducerea semnificativă a concentraţiei de substanţe polarizabile volatile, precum alcool, aldehide, cetone sau esteri (degajări de vapori tipice pentru substanţele de curăţat şi întreţinere). De asemenea, plăcile acustice Cleaneo® asigură o neutralizare semnificativă a mirosurilor neplăcute. Această caracteristică a plăcilor acustice Cleaneo® a fost probată prin teste care au presupus expunerea persoanelor la mirosuri neplăcute de alimente (peşte). Măsurătorile efectuate în încăperile destinate fumatului au demonstrat, de asemenea, influenţa pozitivă a plăcilor acustice Cleaneo® în purificarea aerului.

Domeniu de aplicare:

- Şcoli, creşe
- Spitale, centre de îngrijire
- Hoteluri, restaurante
- Birouri
- Alte încăperi şi clădiri publice
  (ex.clădiri administrative, magazine, bănci)

Curbarea plăcilor acustice Cleaneo® SK

Pentru structuri curbate, plăcile acustice Cleaneo® SK cu o grosime de d=12,5 mm pot fi îndoite concav sau convex, în lungul plăcii.
Este necesară o reducere a distanţei interax între profile la ≤ 286 mm (în funcţie de modelul de perforaţii şi dimensiunile plăcii).

Curbarea uscată (concavă sau convexă)

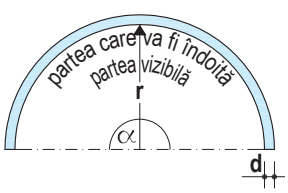
Se recomandă curbarea prealabilă a plăcilor pe un şablon (cu o rază cât mai redusă posibil) înainte de montare, pentru a reduce tensiunile din structură.

Îndoirea udă (concavă)

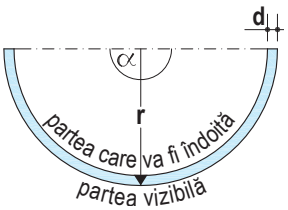
Partea vizibilă trebuie udată uşor cu ajutorul unui trafalet (nu se va utiliza un trafalet cu ace sau un pistol de pulverizare pentru a nu afecta miezul din gips-carton).

Perforaţii Grosimea plăcii d = 12.5 mm	**Rază de curbură admisă r curbură uscată** - concavă sau convexă - în m	**Rază de curbură admisă r curbură udă** - concavă - în m
Perforaţii rotunde standard R	≥ 3	≥ 2
Perforaţii pătrate standard Q		
Perforaţii rotunde intercalate R		
Perforaţii neuniforme PLUS R	≥ 3.5	≥ 2.5

Arc interior (concav)



Arc exterior (convex)



K761 Plăci acustice Cleaneo®

Plăci de gips-carton cu izolare fonică şi efect de purificare a aerului

Texte de licitaţie

Poz.	Descriere	Cantitate	Preţ unitar	Preţ total
	Plăci acustice Knauf Cleaneo® SK/FF/liniare* design tavan D127			
.....	Tavan suspendat DIN 18168-1, înălţime de instalare în m....., înălţime de suspendare în cm			
	Coeficient de izolare fonică conform DIN EN ISO11654 αW = ...* (pentru distanţă minimă între placare– tavanul de bază 60/200* mm),			
	cerinţă specială: testul de duritate Brinell conform DIN18032-3,*			
	ancorat pe grinzi din beton armat/grinzi din lemn, distanţă interax în cm ……/ grinzi din oţel, tipul……., distanţă interax în cm ……*			
	Scheletul de susţinere dublu este format din profile din tablă galvanizată conform DIN 18182-1, suspendat cu elemente de prindere universale/piese de suspendare Nonius*, elemente de ancorare aprobate de supraveghetorul construcţiei.			
	Placare cu plăci de gips-carton cu perforaţii/şliţuri* DIN 18180			
	a)* **Placă acustică Knauf Cleaneo® SK** cu efect de purificare a aerului, montare conform DIN 18181, un singur strat, grosimea plăcilor 12.5/ 15 * mm, Perforaţii standard: rotunde R: 6/18 R/ 8/18 R/ 10/23 R/ 12/25 R/ 15/30 R */ pătrate Q: 8/18 Q/ 12/25 Q */ Perforaţii standard: rotunde intercalate R: 8/12/50 R/ 12/20/66 R */ neuniforme PLUS R: 8/15/20 R/ 12/20/35 R */ Perforaţii uniforme: rotunde standard R: 8/18 R/ 12/25 R/ ..... *, perforaţii uniforme: Type B4/ B5/ B6 */ pătrate standard Q: 12/25 Q/ ..... *, perforaţii uniforme: Type B4/ B5/ B6 */ Şliţuri uniforme: "slotline": Type B4/ B5/ B6 *, partea din spate laminată cu lână standard Knauf, coloare alb/ negru/ ..... *, prelucrare rosturi: umplere/ cu profil de acoperire a rosturilor Knauf, coloare ...../ ..... *,			
	b)* **Placă acustică Knauf Cleaneo® FF** cu efect de purificare a aerului, canturi grunduite din fabrică, falţuri în trepte ca distanţier montare conform DIN 18181, un singur strat, grosimea plăcilor 12.5 mm, Perforaţii standard: rotunde standard R: 6/18 R/ 8/18 R/ 10/23 R/ 12/25 R */ pătrate standard Q: 8/18 Q/ 12/25 Q */ Perforaţii intercalate: rotunde intercalate R: 12/20/66 R */ neuniforme PLUS R: 8/15/20 R/ 12/20/35 R *, partea din spate laminată cu lână standard Knauf, coloare alb/ negru/ ..... *, prelucrare rosturi: umplere.			
	c)* **Placă acustică Knauf Cleaneo® cu îmbinare liniară,** cu efect de purificare a aerului, canturi grunduite in fabrică, partea vizibilă acoperită cu carton de culoare albă şi falţuri în trepte pentru montare precisă, fără şpăcluire montare conform DIN 18181, un singur strat, grosimea plăcilor 12.5 mm, Perforaţii standard: rotunde standard R: 8/18 R/ 10/23 R/ 12/25 R */ pătrate standard Q: 12/25 Q */ Perforaţii intercalate: rotunde intercalate R: 12/20/66 R *, partea din spate laminată cu lână standard Knauf, coloare alb/ negru/ ..... *.			
	Izolaţie din vată minerală conform DIN EN 13162, grosime 20 mm. *			
	Construcţie conform Fişei tehnice Knauf D12,, montare conform Ghidului de montare Knauf TRO14/ TRO14FF/ TRO14L *.			
	Sistem: **Plăci acustice Knauf Cleaneo® SK/ FF/ liniare * Design tavan D127**	.....m²	.....RON	.....RON
	** Se va alege variante corespunzătoare*		Sub-total	RON

Telefon: 021 - 650.00.40
Fax: 021 - 650.00.48
www.knauf.ro
office@knauf.ro

versiunea RO 10/2010
versiunea DE 01/2009

Producătorul îşi rezervă dreptul de a modifica specificaţiile tehnice fără o înştiinţare prealabilă. Garanţia producătorului se referă exclusiv la calitatea materialelor, a componentelor de sistem şi a sistemelor în ansamblul lor. Proprietăţile fizice, chimice şi mecanice ale produselor, respectiv caracteristicile fizico-constructive şi statice ale sistemelor Knauf sunt valabile numai în condiţiile utilizării materialelor şi componentelor de sistem conform fişelor tehnice Knauf sau a produselor recomandate în scris de către compania Knauf. Indicaţiile privind consumurile specifice de materiale sau componente de sistem sunt stabilite pe baza experienţei producătorului şi în condiţii de prelucrare care se abat de la prevederile menţionate în fişa tehnică, nu pot fi preluate ca atare. Utilizatorul/Cumpărătorul va verifica pe propria răspundere dacă materialul sau sistemul este adecvat domeniului de utilizare şi condiţiilor specifice din şantier. Toate drepturile asupra fişei tehnice aparţin producătorului. Modificări, reeditări şi fotocopii, precum şi extrase din fişele tehnice necesită aprobare scrisă din partea Knauf Gips SRL.

Adresa: 013702 Bucureşti, sector 1, Piaţa Presei Libere nr.3-5, City Gate Building-South Tower, Etj.4