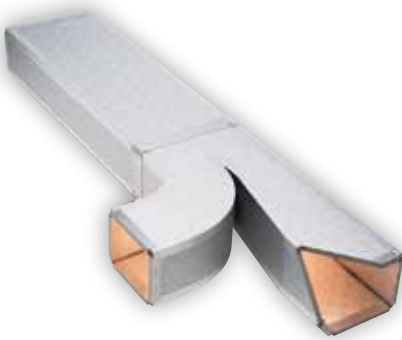




[ Produkta katalogs ]

**Bductal**  
preinsulated aluminium ducts system

**Gaisa kanāli**



Vairāk nekā trijās paaudzēs mēs esam strādājuši gaisa kanālu izplatīšanas sfērā.

Šodien P3 ir daļa no augoša internacionāla uzņēmuma, kura misija ir P3ductal iepriekš izolētu alumīnija gaisa kanālu izplatīšanas veicināšana, ar mērķi saglabāt to, kā vissvarīgāko produktu gaisa kanālu izplatīšanas tirgū.

P3 ir atjaunojuši sistēmas konstrukciju tradicionālajiem cinka lokšņu metāla gaisa kanāliem, attīstot P3ductal tehnoloģiju, kas izmanto iepriekš izolētos alumīnija paneļus un izgatavo aksesuārus, instrumentus un tehniku, kas paredzēti gaisa kanālu izbūvei un uzstādīšanai. P3ductal sistēma tiek ražota dažādās rūpnīcās

visā pasaulē, tiek izplatīta vairāk nekā 80 valstīs un satur plaši izplatītu pārdošanas tīklu, kas sniedz nepieciešamo atbalstu visiem klientiem un konsultantiem.

P3 stiprās puses tiek pārstāvētas ar pastāvīgiem pētījumiem, lai secīgi uzlabotu produktu kvalitāti. Pateicoties nepārtrauktai neatlaidībai un inovācijām viņu iekšējās laboratorijās, kas cieši sadarbojas ar dažādiem universitātes pētniecības centriem, P3 ir spējīgi piedāvāt uzlabotu sniegumu, un tehnoloģiski attīstītus materiālus. Kopš 1996. gada P3 ir strādājis zem sertificētas vadības sistēmas, saskaņā ar UNI EN ISO 9001, 14001, 18001, 50001 standartu.





**Gaiss, P3 misija vairāk nekā 50 gadus**

# P3ductal sistēma

## Paneļi

Sendviču paneļi ar ārējo alumīnija kārtu, kas nosedz šūnu izolācijas materiālu.

## Aprīkojums

Automātiskās iekārtas un rokas darba instrumenti paredzēti vienkāršai un profesionālai lietošanai, gan pilnīgi aprīkotā darbnīcā, gan uz vietas objektā, visām ražošanas un uzstādīšanas darbībām, kas nepieciešamas P3ductal gaisa kanāliem (projektēšana, griešana, locīšana, līmēšana, salikšana, pastiprinātāju stieņu pielietošanai un uzstādīšanai).

## Aksesuāri

Atloki, pastiprinātāju stieņi un aksesuāri gaisa kanālu savienošanai un uzstādīšanai.

## know how

Tehniskais un komerciālais atbalsts konsultantiem un darbuzņēmējiem.

# Gaiss un ūdens: Mūsu elementi

## Hydrotec, cieņa pret vidi radās no šīs tehnoloģijas

P3ductal panelis tiek ražots, izmantojot pasaules mēroga ekskluzīvo Hydrotec tehnoloģiju, pamatojoties uz starptautisko patentu EP 1115771B1, kas ļauj likvidēt siltumnīcas efektu (GWP = 0) un ietekmi uz ozona atrašanās atmosfērā (ODP = 0). Vides saderību P3ductal panelis ir panācis, izmantojot ūdeni poliuretāna putu paplašināšanās procesā, aizstājot siltumnīcas efekta fluorētās gāzes (CFC, HCFC, HFC) un oglekļa dioksīdu (CO<sub>2</sub>). Hydrotec tehnoloģija, ko izmanto stingrā poliuretāna (PUR) izplešanā, atbilst visiem Eiropas standartiem un paredz turpmākos noteikumus, kuri, no ierobežojumu skatupunkta, aizliegs visas fluorētās gāzes.

## No pirmajiem pētījumiem līdz produkta vides deklarācijai (EPD)

- » Pirmais solis bija **salīdzināt dažādu paplašināošu vielu ietekmi uz vidi**, izmantojot dažāda veida rūpnieciski izolētus alumīnija paneļus pašreizējā tirgū.
- » Tam sekoja plašāka izpēte **LCA (Dzīves Cikla Novērtējums)**, kurā pētījums salīdzina ietekmi uz vidi (GWP100 izteiksmē) dažāda veida pieejamo gaisa plūsmā.
- » **LCA** bija sākumpunkts **produkta vides deklarācijas (EPD)** izveidei. Lai labāk noteiktu vides sertifikāciju un padarītu to atpazīstamāku visā gaisa kanālu nozarē, P3 turpināja noteikt **PCR** (produktu kategorijas noteikumi), kas noveda pie galīgā dokumenta izveides, saskaņā ar ISO 14025 standartu, ko uzraudzīja attiecīgā starptautiskā organizācija (International EPD System) un kas tika publicēta mājaslapā [www.environdec.com](http://www.environdec.com).



reg.n.S-P-00146 • [www.environdec.com](http://www.environdec.com)



# produkta 10 priekšrocības

## Ekoloģiskā ilgtspējība

- Poliuretāna izplešanās izmantojot ūdeni: patentēta Hydrotec tehnoloģija
- LCA analīze (dzīves cikla novērtējums)
- EPD sertifikācija (vides preču deklarācija)



## Drošība

- Uguns reakcija "B" klase
- Saskaņā ar ISO 9705 istabas stūra testu - pozitīvs iznākums
- F1 klase saskaņā ar AFNOR NF F-16 101 sadegšanas izgarojumi
- Zems dūmu toksiskums (FED un FEC < 0,3 atbilstoši prEN = PREN 50399-2 -1/1)



## Augsta līmeņa drošība zemestrīces gadījumā

- Augsts vieglums
- Augsta lieces stiprība
- Augsta skaņas slāpēšanas vērtība



## Izcils gaisa blīvums

- Ekskluzīva neredzamā flanču (atloku) sistēma
- Garenvirziena noplūžu novēršana un šķērsvirziena noplūžu samazināšana
- Gaisa blīvuma klase "C", saskaņā ar UNI EN 13403



## Siltumizolācija

- Patstāvība un nemainība visā gaisa kanālā
- Zema siltumvadītspēja
- Kondensācijas problēmu likvidēšana



## Liels enerģijas ietaupījums

- P3ductal gaisa kanāli garantē LCC (dzīves cikla izmaksas) analīzi svarīgai darbības enerģijas izmaksu samazināšanai



## Higiēna

- Maksimāla higiēna un tīrība
- Alumīnijs kā iekšējā kanālu virsma
- Pieejams risinājums ar pašattīrošo un antibakteriālu pārklājumu



## Konstrukcijas vieglums

- Maksimāli viegls
- Slodzes samazināšana uz nesošajām konstrukcijām un savienojuma vietām
- Uzstādīšanas darba laika samazināšana



## Klusums

- Laba akustiskā uzvedība
- Vibrāciju un rezonanses samazināšana
- Maksimāls vides komforts



## Ilgumūžība

- Izturība, stingrība un laba pretestība pret koroziju, eroziju un deformāciju, pat īpašiem pielietojumiem



# Ļaujiet mums atklāt septiņus p3ductal pārnesumus:



**P3ductal** careplus  
easy cleaning high hygiene duct[al] system

Ļoti augsts higiēnas risinājums pašattīrošā un antibakteriāla gaisa kanālu sistēma

17. lappuse



**P3ductal** care  
high hygiene applications duct[al] system

augsts higiēnas risinājums antibakteriāla gaisa kanālu sistēma

29. lappuse



**P3ductal** indoor  
indoor applications duct[al] system

gaisa kanālu sistēma iekštelpām

41. lappuse



**P3ductal** outdoor  
outdoor applications duct[al] system

ārā gaisa kanālu sistēma

55. lappuse





# katram gadījumam pareizs gaisa kanāls



**P3ductal** resistant  
aggressive applications duct[al] system

gaisa kanāli  
agresīvām vidēm

67. lappuse



**P3ductal** smart4  
fast construction duct[al] system

gaisa kanālu sistēma  
zemam spiedienam

101. lappuse



**P3ductal** smart8  
fast construction duct[al] system

gaisa kanālu sistēma  
augstai estētikai

109. lappuse



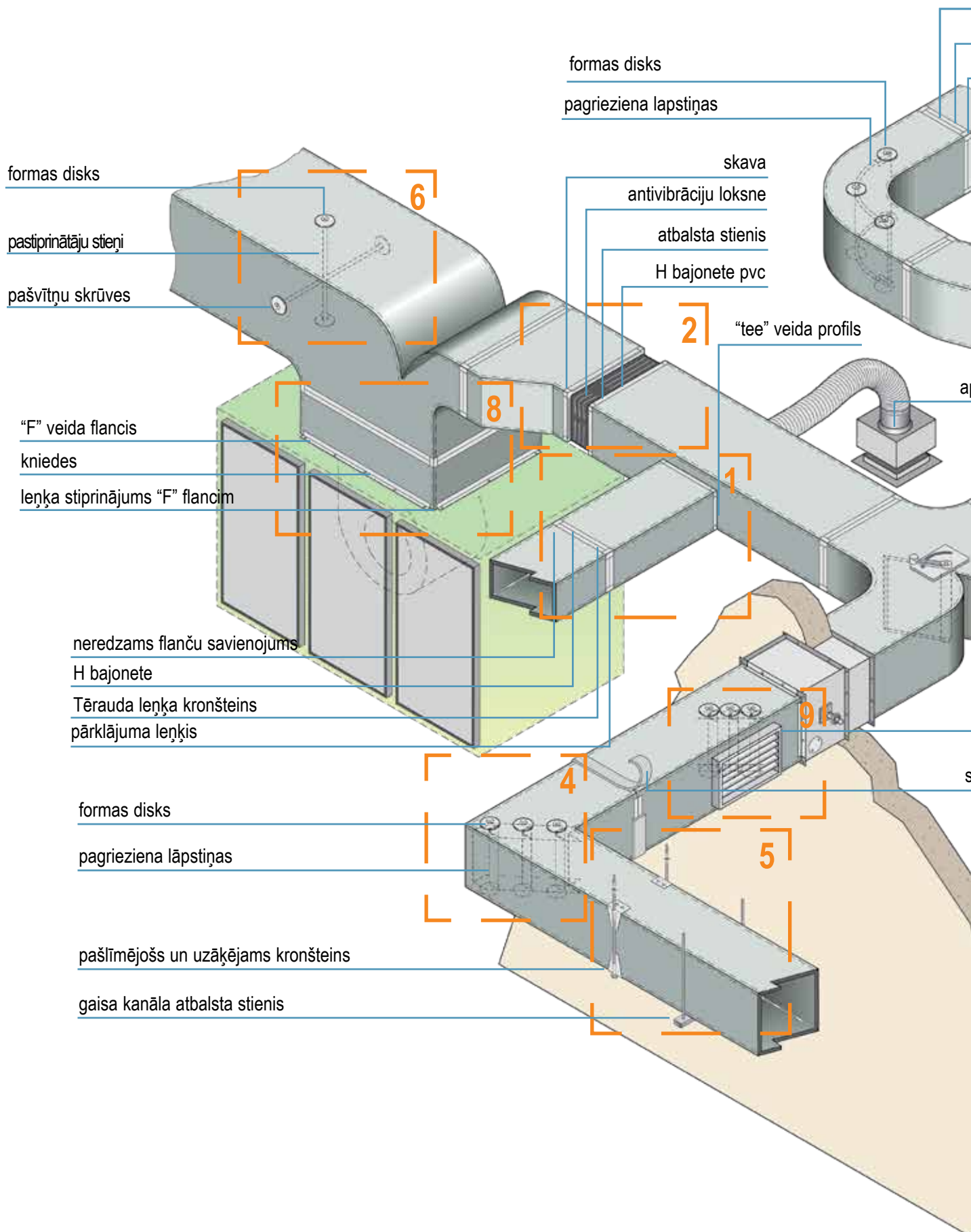
## P3ductal paneļu satura rādītājs

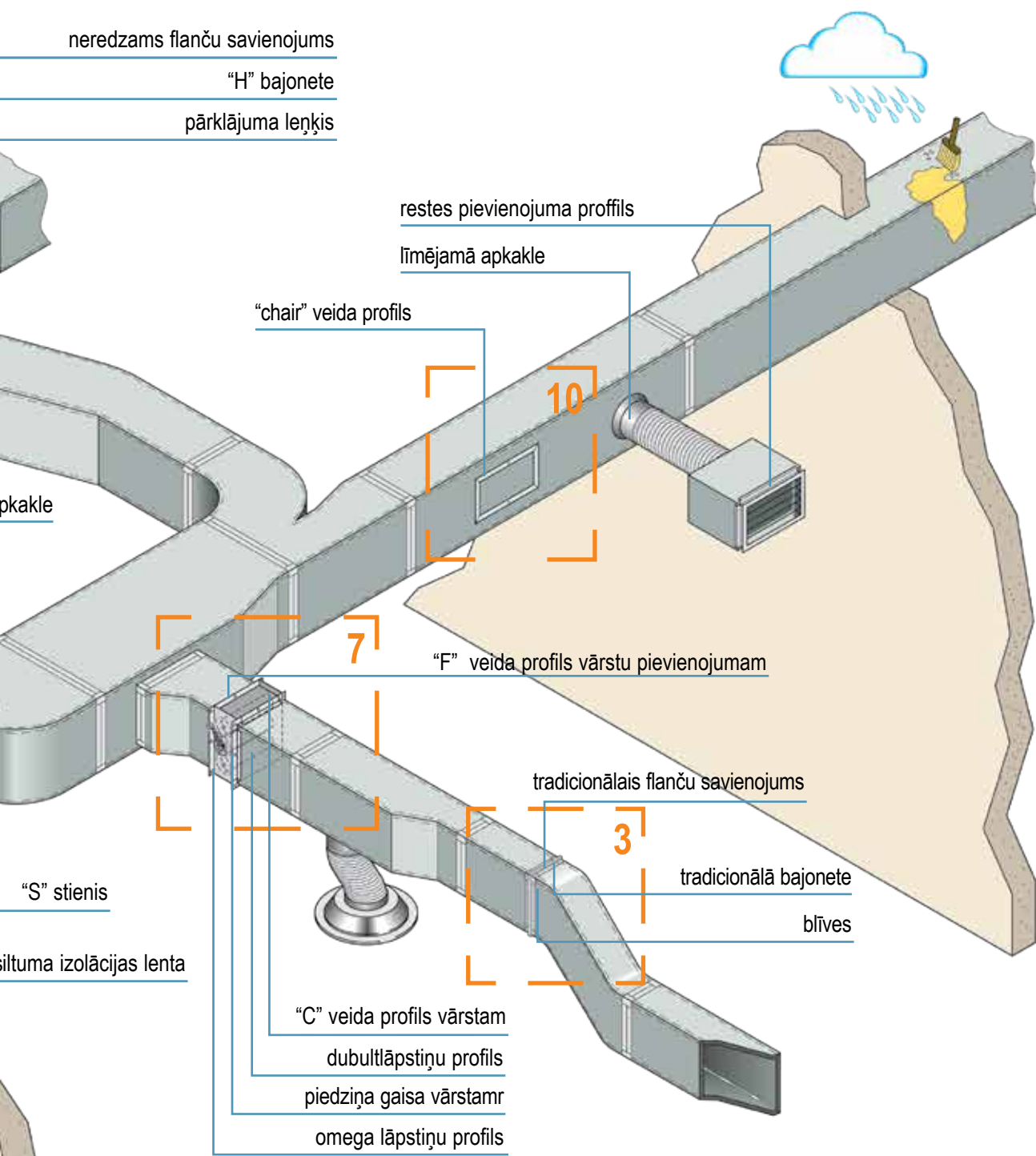
P3ductal careplus.....	18.lpp.
P3ductal care.....	30.lpp.
P3ductal indoor.....	42.lpp.
P3ductal outdoor.....	56.lpp.
P3ductal outdoor special.....	64.lpp.
P3ductal resistant.....	68.lpp.

## P3ductal smart komplekta satura rādītājs

Komplekts P3ductal smart 4.12.	102.lpp.
Komplekts P3ductal smart 8.12.	110.lpp.
Komplekts P3ductal smart 8.20.	116.lpp.
Komplekts P3ductal smart 8,30.	119.lpp.

# Atloki, pastiprinātājstieņi un aksesuāri





		careplus	care	indoor	outdoor	resistant
1	Neredzams flanču savienojums un “Tee” savienotājs	19.lpp	31.lpp	44.lpp	57.lpp	69.lpp
2	Anti-vibrācijas savienojums	20.lpp	32.lpp	45.lpp	-	-
3	Tradicionālais flanču savienojums	-	-	46.lpp	58.lpp	-
4	Pagrieziena lāpstiņas	21.lpp	33.lpp	47.lpp	59.lpp	-
5	Gaisa kanālu stiprinājumi	22.lpp	34.lpp	48.lpp	60.lpp	70.lpp
6	Pastiprinātāji	23.lpp	35.lpp	49.lpp	61.lpp	-
7	Slāpētāji	24.lpp	36.lpp	50.lpp	62.lpp	-
8	AHU savienojums un deflektori	25.lpp	37.lpp	51.lpp	63.lpp	71.lpp
9	Restes	26.lpp	38.lpp	52.lpp	-	-
10	Tīrīšanas lūkas	27.lpp	39.lpp	53.lpp	64.lpp	72.lpp

# Automātiskā darbnīca: iekārtu saturs

## Būvniecības fāzes ar automātisko aprīkojumu.



### 1. Rasēšana • 76.lpp.

Šajā fāzē, viena elementa perimetrs, kas vēlāk veidos gaisa kanālu (taisnu vai fasondaļu), tiek uzrasēts uz paneļa.



### 2. Griešana • 77.lpp.

Izmantojot piemērotus instrumentus (manuālus vai automātiskus), šajā posmā no paneļa tiek izgrieztas atsevišķas detaļas, kuras tālāk tiks izmantas gaisa kanāla izgatavošanā.



### 3. Locīšana • 80.lpp.

Šajā fāzē (nepieciešams tikai gaisa kanālu savienojumu ražošanai), paneļa gabalam tiek izveidoti ievilkumi, kas ļauj paneli pielāgot gatavā gaisa kanāla formām.



### 4. Līmēšana • 81.lpp.

Līmēšanas laikā visi iepriekš izgatavotie gabali tiek savienoti izmantojot īpašas līmes, un gaisa kanāls iegūst gatavu formu.



### 5. Noslēgšana • 82.lpp.

Pastāv gaisa kanāla noslēguma fāzē. Šajā solī gaisa kanāls tiek saspiests un nostiprināts.



### 6. Piederumu pielietojums • 85.lpp

Izmantojot īpašus instrumentus un līmes, nepieciešamie savienojumi tiek pievienoti gatavam gaisa kanālam. Kad gaisa kanāls ir uzstādīts, šie savienojumi ļauj viegli savienot atsevišķus posmus, lai pabeigtu gaisa sadales sistēmu.



### 7. Atkritumu utilizācija • 86.lpp.

Smalcinātājs ļauj sasmalcināt P3ductal paneļu atgriezumus, lai atvieglotu atkritumu izmešanu.



### 1. Rasēšana • 76.lpp.



- Programmatūra BravoP3 (kods 22PT09)



### 7. Atkritumu utilizācija • 86.lpp.



- Smalcinātājs (kods 21TR01)



## 2. Griešana • 77.lpp.



- Datorizētā griezuma sistēmas mašīna (CAM) (kods 22PT01)
- Automātiska taisnas griešanas mašīna (kods 22LN30)
- Automātiska asmens griešanas sistēma (22PT06)



## 3. Locīšana • 80.lpp.



- Elektriskais plātnes lieces rullis platums 1200 mm (kods 22CL07)
- Elektriskais plātnes lieces rullis platums 2000 mm (kods 22CL08)



## 4. Līmēšana • 81.lpp.



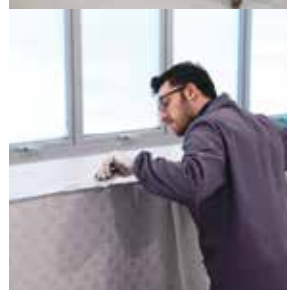
- Hidrolīme izsmidzināšanas sistēma (kods 22IS01)



## 5. Aizvēšana • pag. 82.



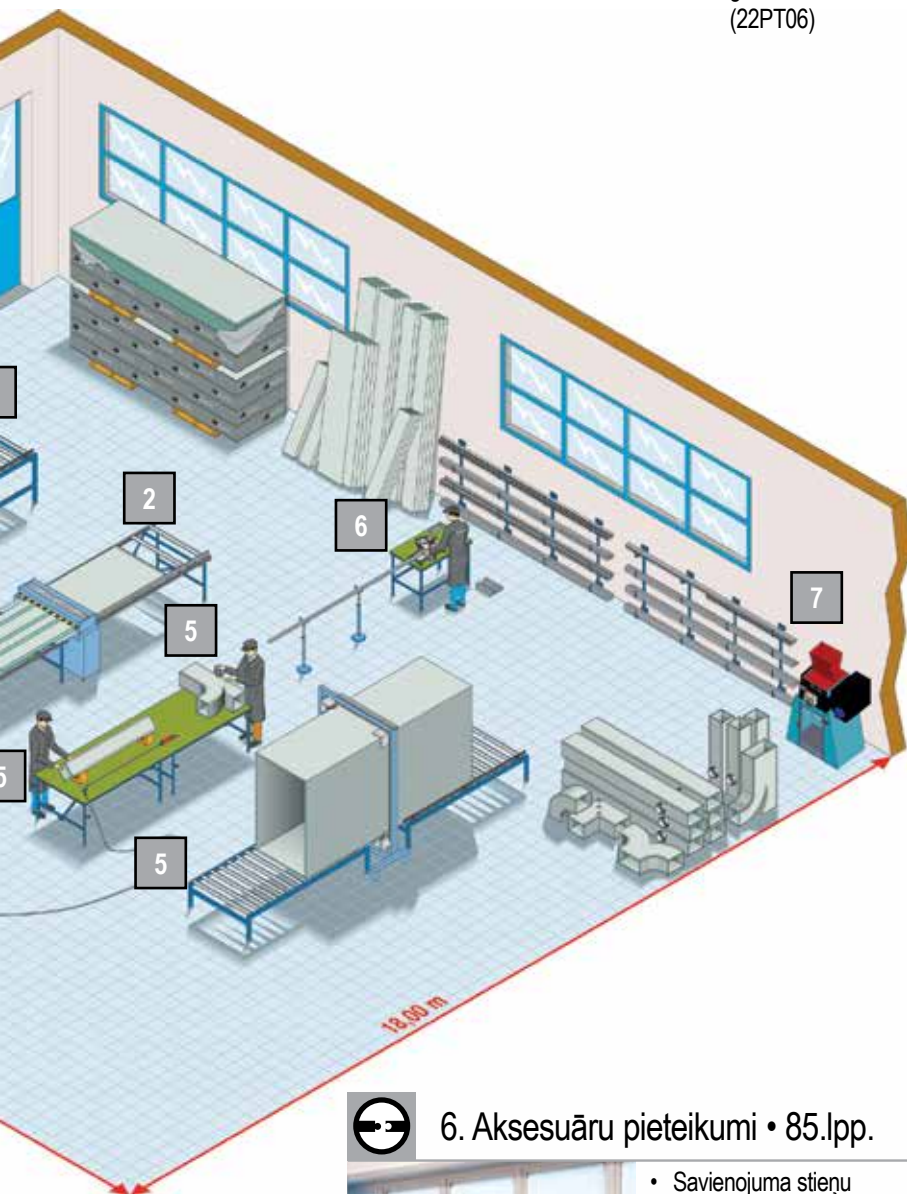
- Gaisa kanālu noslēgšanas mašīna (kods 22MC01)



- Mīksta lāpstiņa (kods 22SL01)
- Regulējams lentes marķieris (kods 22SG01)
- Griezējs (kods 22CT01)



- Silikona pneimatiskais pistole (kods 22PS05)



## 6. Aksesuāru pieteikumi • 85.lpp.



- Savienojuma stieņu griešanas mašīna (kods 22TN01)
- Īpašs pretnovirzes āmurs (kods 22ML01)
- Neredzamās flanču savienojuma knaibles (kods 22PN01-02)

# Darba vieta: aprīkojuma indekss

## BŪVNIECĪBAS FĀZES ar darba vietas aprīkojumu objektā



### 1. Konstruēšana • 92.lpp.

Šajā fāzē uz paneļa ir uzzīmēta viena gabala perimetrs, kas veidos gatavo gaisa kanālu (lineāro vai montāžas) pēc griešanas un montāžas.



### 2. Griešana • 93.lpp.

Izmantojot piemērotus instrumentus (manuālus vai automātiskus), šajā posmā no paneļa tiek izgrieztas atsevišķas detaļas, kuras tālāk tiks izmantas gaisa kanāla izgatavošanā.



### 3. Locīšana • 95.lpp.

Šajā fāzē (nepieciešams tikai gaisa kanālu savienojumu ražošanai), paneļa gabalam tiek izveidoti ievilkumi, kas ļauj paneli pielāgot gatavā gaisa kanāla formām.



### 4. Līmēšana • 96.lpp.

Līmēšanas laikā visi iepriekš izgatavotie gabali tiek savienoti izmantojot īpašas līmes, un gaisa kanāls iegūst gatavu formu.



### 5. Noslēgšana • 97.lpp.

Pastāv gaisa kanāla noslēguma fāzē. Šajā solī gaisa kanāls tiek saspiests un nostiprināts.



### 6. Piederumu pielietojums • 99.lpp.

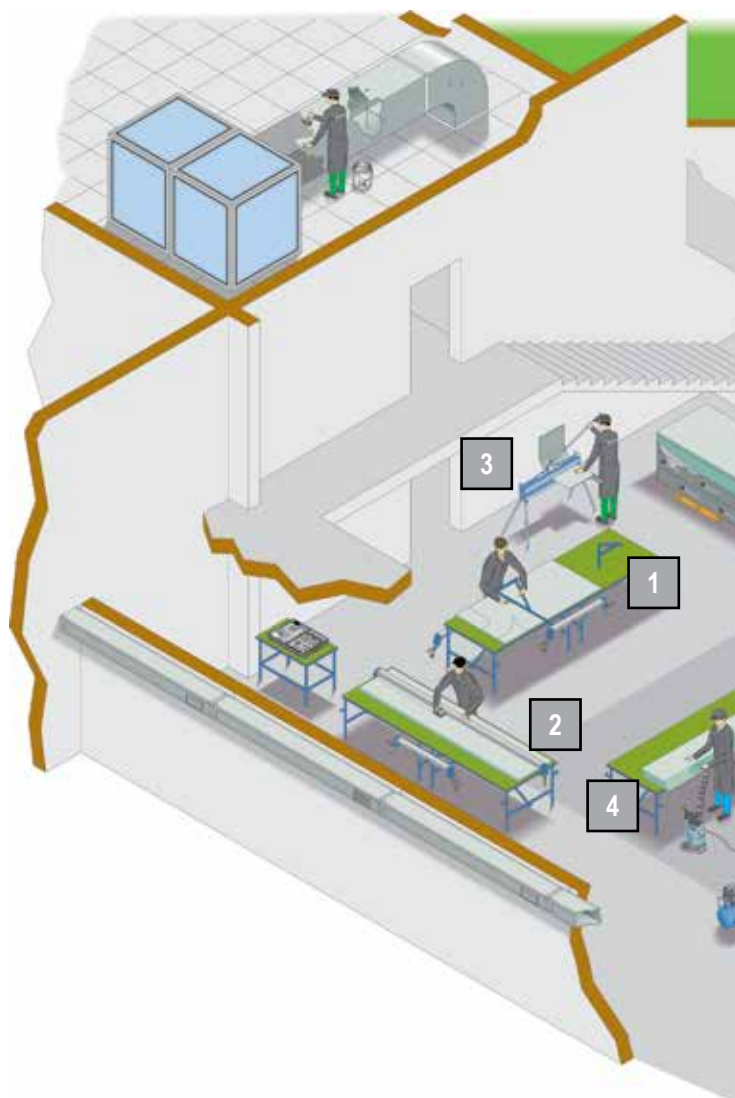
Izmantojot īpašus instrumentus un līmes, nepieciešamie savienojumi tiek pievienoti gatavam gaisa kanālam. Kad gaisa kanāls ir uzstādīts, šie savienojumi ļauj viegli savienot atsevišķus posmus, lai pabeigtu gaisa sadales sistēmu.



### 1. Konstruēšana • 92.lpp.



- Saliekams darba galds w / matēts (kods 22TV01)
- Marķēšanas zīmulis (kods 22MT01)
- Saliekamais lineāls un lentes mēritājs (kods 22MR01-02)
- 700/1200 mm kvadrāts (kods 22SQ07-12)
- Veidne (kods 22DM01)
- Teleskopiskais kompass (kods 22CM04)





## 2. Griešana • 93.lpp.



- Lineāls 1200/4000 mm (kods 22ST12-40)
- 45 ° kreisā / labā ēvele (kods 22PL01-02) >>
- 90 ° ēvele (kods 22PL03)
- Griežņa slīdnis (kods 22PD01)
- Asmeņa-turētāja kārtiņš (dubultā 45 ° (kods 22PD46)
- "T" sešstūra uzgriežņu atslēga (kods 22BR04)



## 3 Locīšana • pag. 95



- Locīšanas mašīna (kods 22PG01)



## 4. Līmēšana • 96.lpp.



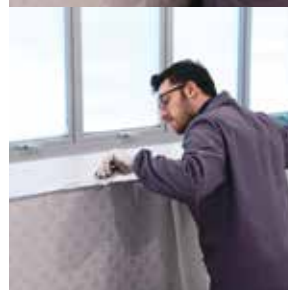
- Pneimatiskais līmes izsmidzinātājs (kods 22SP01)
- Vīle ar abrazīvo virsmu (kods 22LB01)
- Paneļu birste (kods 22SZ01)



## 5. Aizvēršana • 97.lpp.



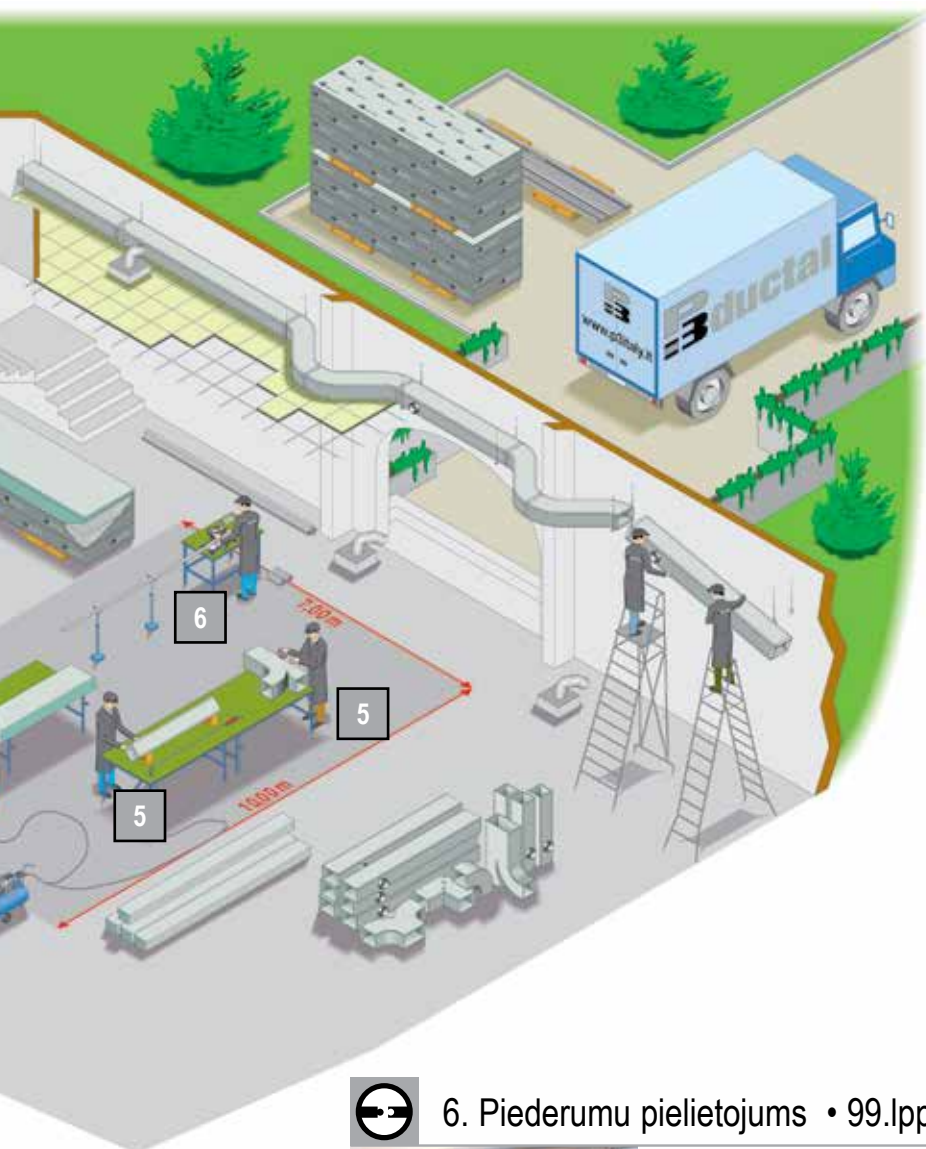
- Stingra lāpstiņa (kods 22SL02)



- Mīksta lāpstiņa (kods 22SL01)
- Regulējams marķieris (kods 22SG01)
- Griezējs (kods 22CT01)



- Pneimatiskā silikona pistole (kods 22PS05)



## 6. Piederumu pielietojums • 99.lpp.



- Savienojuma stieņu griešanas ierīce (kods 22TN01)
- Īpašs pretnovirzes āmurs (kods 22ML01)
- Neredzamās flanču savienojuma knaibles (kods 22PN01-02)





Pašattīrošo gaisa kanālu risinājums videi  
ar augstu higiēnas līmeni



## Prasības

- > augstākā gaisa kvalitāte
- > absolūta tīrība
- > absolūta higiēna

## Pielietojums

- > slimnīcas un operāciju telpas
- > tīras telpas
- > farmaceitiskā rūpniecība
- > pārtikas rūpniecība

new

**P3ductal** careplus  
easy cleaning high hygiene duct[al] system

**P3ductall careplus - Antibakteriāls gaisa kanālu risinājums ar pašattīrošu nanostrukturālu pārklājumu, ko izmanto vidē, kas prasa augstu higiēnas līmeni**

### 15HL21PLUS - Piral HD Hydrotec panelis ar pašattīrošu un antibakteriālu apstrādi



Paneļa izmērs	4000x1200 mm
Paneļa biezums • putu blīvums	20,5 mm • 52 kg/m <sup>3</sup>
Ārējā/iekšējā alumīnija biezums	80/80 μm
Alumīnija apdare	Reljefs/gluds
Pašattīroša un antibakteriāla apstrāde	lumīnija iekšējā puse

Iekšējais gludaus pašattīrošais un antibakteriālais alumīnijs padara šo paneli ideāli piemērotu gaisa kanāliem, kuri apkalpo vidi ar augstākajām higiēnas prasībām.

### 15HN21PLUS - Piral HD Hydrotec panelis ar pašattīrošu un antibakteriālu apstrādi



Paneļa izmērs	4000x1200 mm
Paneļa biezums • putu blīvums	20,5 mm • 52 kg/m <sup>3</sup>
Ārējā/iekšējā alumīnija biezums	80/200 μm
Alumīnija apdare	Reljefs/gluds
Pašattīroša un antibakteriāla apstrāde	lumīnija iekšējā puse

200 μm biežais iekšējais alumīnijs nodrošina maksimālu pretestību iespējamiem bojājumiem apkopes un iekšējās tīrīšanas laikā. Tas kopā ar iekšējo gludo, pašattīrošo un antibakteriālo alumīniju padara šo paneli ideālu gaisa kanālu konstrukcijai vidē ar augstākajām higiēnas prasībām.

### 15OL31PLUS - Piral HD Hydrotec ārējais panelis ar pašattīrošu un antibakteriālu apstrādi



Paneļa izmērs	4000x1200 mm
Paneļa biezums • putu blīvums	30,5 mm • 48 kg/m <sup>3</sup>
Ārējā/iekšējā alumīnija biezums	200/80 μm
Alumīnija apdare	Reljefs/gluds
Pašattīroša un antibakteriāla apstrāde	lumīnija iekšējā puse

30,5 mm putas un 200 μm ārējais alumīnijs nodrošina paneļa izturību pret atmosfēras iedarbību un nejausiem bojājumiem. Tas kopā ar iekšējo gludo, pašattīrošo un antibakteriālo alumīniju padara šo paneli ideālu gaisa kanālu konstrukcijai vidē ar augstākajām higiēnas prasībām. Izmantojams kopā ar "Gum Skin" hidroizolāciju.

### 15HR31PLUS - Piral HD Hydrotec ārējais panelis ar pašattīrošu un antibakteriālu apstrādi



Paneļa izmērs	4000x1200 mm
Paneļa biezums • putu blīvums	30,5 mm • 48 kg/m <sup>3</sup>
Ārējā/iekšējā alumīnija biezums	200/200 μm
Alumīnija apdare	Reljefs/gluds
Pašattīroša un antibakteriāla apstrāde	lumīnija iekšējā puse

30,5 mm putas un 200 μm ārējais alumīnijs nodrošina paneļa izturību pret atmosfēras iedarbību un nejausiem bojājumiem. Tas kopā ar iekšējo gludo, pašattīrošo un anti-bakteriālo alumīniju padara šo paneli ideālu gaisa kanālu konstrukcijai vidē ar augstākajām higiēnas prasībām. Izmantojams kopā ar "Gum Skin" hidroizolāciju.

### 21GS01 - Hidroizolācijas pārklājums Gum Skin



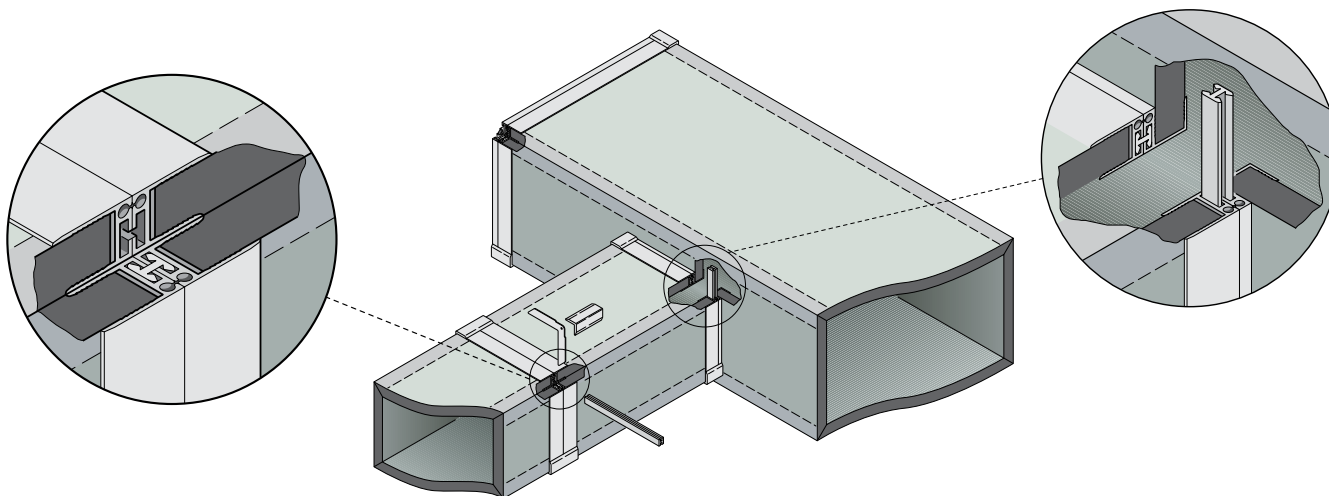
Šis hidroizolācijas pārklājums ir izturīgs pret UV stariem, sasalšanas un atkausēšanas cikliem. Iekšējās aktīvās piedevas, fungicīdi, baktericīdi un plastificējošie aģenti panāk to, ka laika gaitā produkts paliek nemainīgs, pat vidējā rūpnieciskā piesārņojuma apstākļos. Standarta krāsa: pelēka; citas krāsas pēc pieprasījuma. Iepakojums: 15 litru spainis.

### 21GZ01 - Āra siets



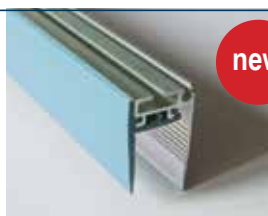
Armatūras siets, ko izmanto savienojosiem flančiem ārpus telpām kopā ar "Gum Skin" hidroizolācijas pārklājumu.

# 1. Neredzams flanču savienojums un "T" veida savienotājs



## kods 21FN42ABT - Neredzams flanču savienojums ar termisko barjeru un ar antibakteriālo p., 20mm

Šis īpašais flancis, 20 mm biezs, sastāv no iekšējā siltuma barjeras PVC komponenta ar antibakteriālu apstrādi un ārējo alumīnija komponentu, ļauj 20 mm gaisa kanāliem tikt savienotiem ar ļoti zemu noplūdi.



new

## kods 21FN43ABT - Neredzams flanču savienojums ar termisko barjeru un ar antibakteriālo p., 30mm

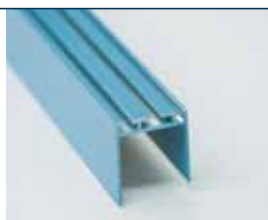
Šis īpašais flancis, 30 mm biezs, sastāv no iekšējā siltuma barjeras PVC komponenta ar antibakteriālu apstrādi un ārējo alumīnija komponentu, ļauj 30 mm gaisa kanāliem tikt savienotiem ar ļoti zemu noplūdi.



new

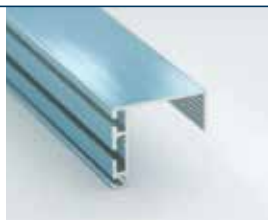
## kods 21FN06ABT - Neredzams flanču savienojums ar antibakteriālo p., 30mm

Šis īpašais patentētais alumīnija flancis ar antibakteriālo apstrādi ļauj 30 mm gaisa kanāliem tikt savienotiem ar ļoti zemu noplūdi. Stieņi tiek piegādāti 4 metrus gari.



## kods 21FN07ABT - "T" veida alumīnija savienojums ar antibakteriālo p., 30mm

Šis patentētais flancis ar antibakteriālo apstrādi ļauj piestiprināt viena gaisa kanāla flanci pie cita noņemamās malas kā iekšējās kameru vai sadales kameru. Stieņi tiek piegādāti 4 metrus gari.



## kods 21SQ01 / 02 - Cinkots tērauda leņķa kronšteins 20/30 mm

1,5 mm biezs cinkots tērauda leņķa kronšteins.



## kods 21FS03 - Siltumizolācijas lenta savienojumiem

Pretkondensācijas sloksne savienojumiem slēgtā šūnā, savstarpēji savienotā polietilēna putuplasta vienā pusē ar alumīnija reljefu, platums: 100 mm, garums: 30 m, biezums 12 mm.



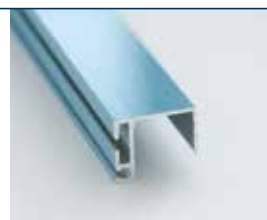
## kods 21FN01ABT - Neredzams flanču savienojums ar antibakteriālo p. - al. 20 mm

Šis īpašais patentētais alumīnija flancis ar antibakteriālu apstrādi pieļauj 20 mm savienojumus ar ļoti zemu noplūdi. Stieņi tiek piegādāti 4 metrus gari.



## kods 21FN03ABT - "Tee" veida savienojuma alumīnija flancis ar antibakteriālo p., 20mm

Šis patentētais flancis ar antibakteriālo apstrādi ļauj piestiprināt viena gaisa kanāla flanci pie cita noņemamās malas kā iekšējās kameru vai sadales kameru. Stieņi tiek piegādāti 4 metrus gari.



## kods 21FN04 - H polimēru bajonete

Iebūvēts triecienizturīgs polimērs ļauj savienot "neredzamos flančus". Komplektā ietilpst 2 metru gari stieņi.



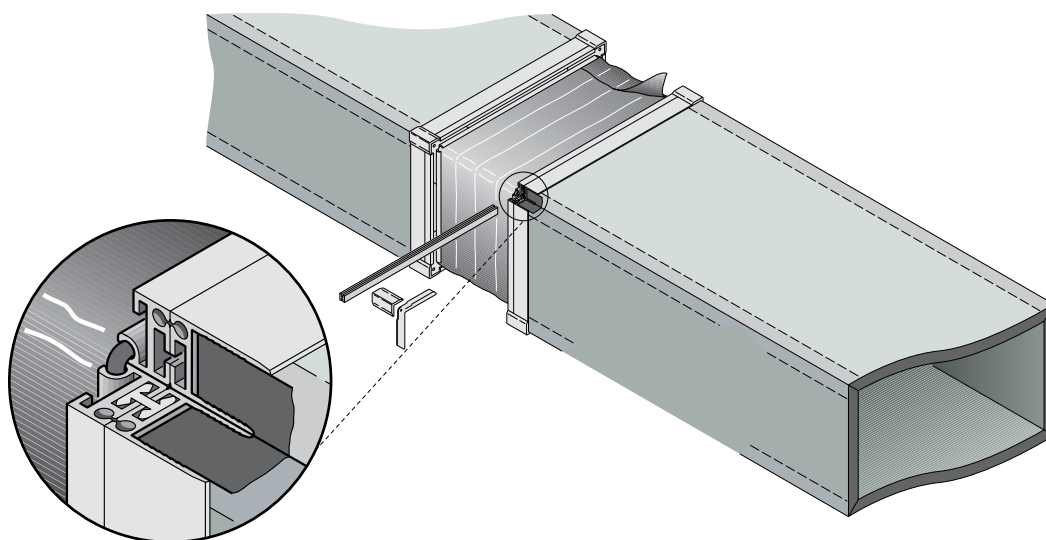
## kods 21FN05 / 08 - Pārklājuma leņķis 20/30 mm

Pelēkā polimēra pārklājuma leņķis.





## 2. Pretvibrācijas savienojums



### kods 21GN05 - Pretvibrācijas loksne H= 100mm (25 m Roll)

PVC pārklāta poliestera loksne ar gumijotām malām, lai izveidotu pretvibrācijas šuves ar perfektu blīvējumu kopā ar loksnes atbalsta šķērsgriezuma stieni.



### kods 21GN04ABT - Šķērsgriezuma stenis atbalsta anti-vibrācijas loksni ar antibakteriālo p.

Šis patentētais šķērsgriezuma stenis ļauj veidot pretvibrācijas šuves kombinācijā ar pretvibrācijas loksni (21GN05) un cinkotajiem tērauda leņķa kronšteinu (21SQ01). Iebūvēts alumīnijs ar antibakteriālu apstrādi.



### kods 21FN04 - H polimēru bajonete

Iebūvēts triecienizturīgs polimērs ļauj savienot "neredzamos flančus". Komplektā ietilpst 2 metru gari stieņi.



### kods 21SQ01 - Cinkots tērauda leņķa kronšteins 20 mm

1,5 mm biezs cinkots tērauda leņķa kronšteins.

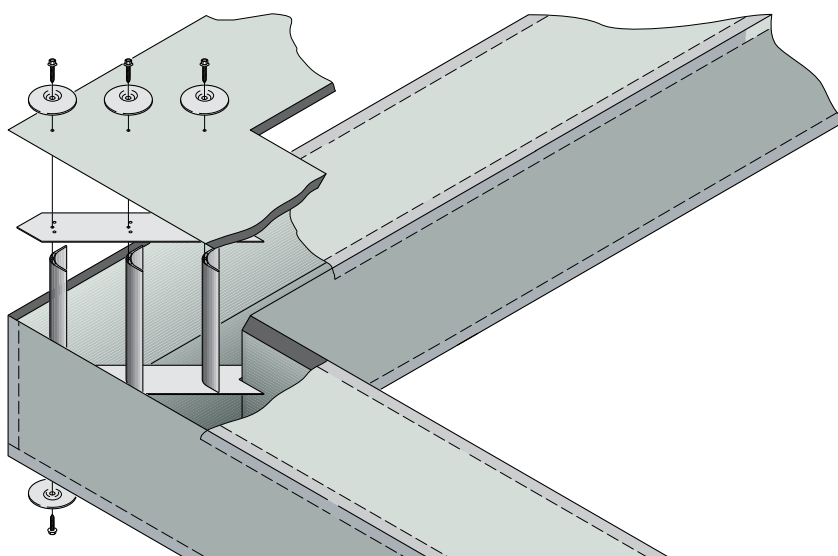


### kods 21FN05 - Pārklājuma leņķis 20 mm

Pelēkā polimēra pārklājuma leņķis.

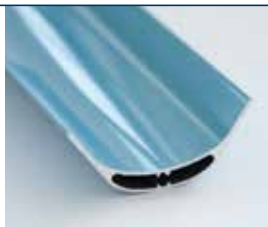


## 4. Pagrieziena lāpstiņas



**kods 21CP03ABT - Alumīnija pagrieziena lāpstiņu profils ar antibakteriālo p.**

Alumīnija pagrieziena lāpstiņa ar antibakteriālu apstrādi. Ievietot speciālā plakanā vadotnē.



**kods 21CP04ABT - Plakana vadotne grozāmiem stiprinājumiem ar antibakteriālo p.**

Iepriekš izurbta antibakteriāla alumīnija sloksne pareizai šķērsriezuma pagrieziena lāpstiņu novietošanai. Piegādāts 2 metru stienīšos.



**kods 21RF01ABT - Alumīnija disks ar antibakteriālo p.**

Alumīnija disks ar antibakteriālu apstrādi, lai sadalītu spiedienu, kas izveidots plašākas virsmas centrā, novērstu paneļa bojājumu. Diska diametrs 100 mm, cauruma diametrs 10 mm.



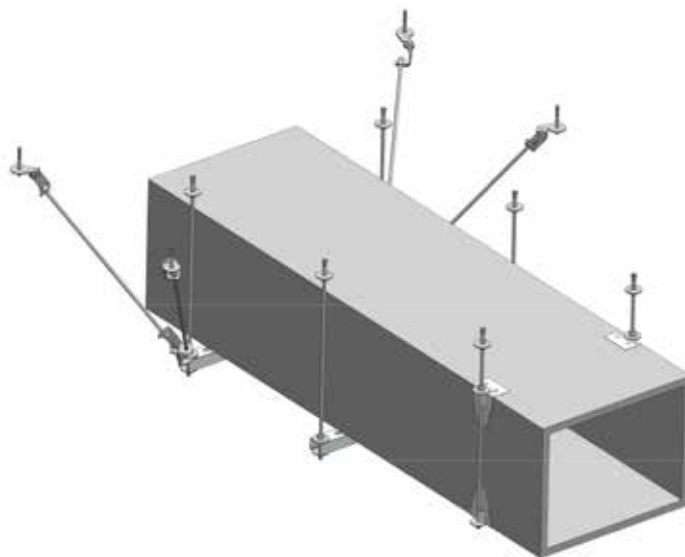
**kods 21RF03 - Cinkota pašvītņu skrūve 6,3 x 60 mm**

Sešstūra galviņas pašvītņojošas skrūves ar paplāksni. Izmanto, lai piestiprinātu pastiprinājuma šķērsriezuma stienus, profila pagrieziena lāpstiņas un sadalītājus līkumos utt.



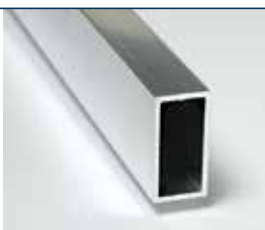


## 5. Gaisa kanālu stiprinājumi



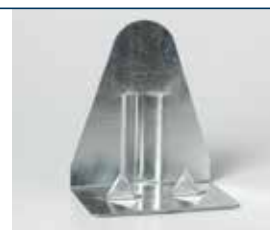
**kods 21PR05 - Gaisa kanālu atbalsta šķērsgriezuma stienis - alumīnijs 20 mm**

Taisnstūra alumīnija caurule, kas izgatavota no dabīgā alumīnija, tiek piegādāti 4 metru gari stieņi.



**kods 21SS05 - Uzākējams iekarināmais kronšteins**

Šis 1,5 mm cinkots kronšteins tiek izmantots ātrai gaisa kanālu stiprināšanai un iekaršanai. Šie kronšteini ir aprīkoti ar atvērumu vītņotā stieņa ievietošanai.



**kods 21SS01 - Pašlīmējošais kronšteins**

Šis 1,5 mm cinkots kronšteins tiek izmantots ātrai gaisa kanālu stiprināšanai un iekaršanai. Šie kronšteini ir aprīkoti ar atvērumu vītņotā stieņa ievietošanai.



**kods 21AS08 - alumīnija "C" atbalsta profils**

Alumīnija "C" atbalsta profils tiek piegādāts 4 m garos stieņos.



### Seismiskā stiprinātāju sistēma

Īpaša atbalsta sistēma ar diagonālo seismisko stiprinājumu: šī atbalsta sistēma ir paredzēta izmantošanai seismiskās aizsardzības jomā un ir pārbaudīta, lai izturētu horizontālos seismiskos spēkus, kas parasti notiek zemestrīces laikā.

**kods 21AS01 - Pagriežamais kronšteins seismiskajai stiprināšanai**

Pagriežamais kronšteins seismiskajai stiprināšanai



**kods 21AS08 - alumīnija "C" atbalsta profils**

Alumīnija "C" atbalsta profils tiek piegādāts 4 m garos stieņos.



**kods 21AS02 - Seismiski izturīgas enkurskrūves**

Seismiski izturīgas enkurskrūves.



**kods 21AS03 - Tērauda enkurskrūves**

Tērauda enkurskrūve M8.



**kods 21AS04 - Paplāksne 40 mm**  
**kods 21AS05 - Sešstūrainis M8 uzgrieznis**

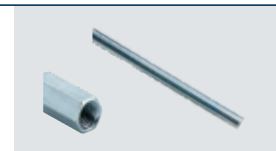
Paplāksne 40 mm.



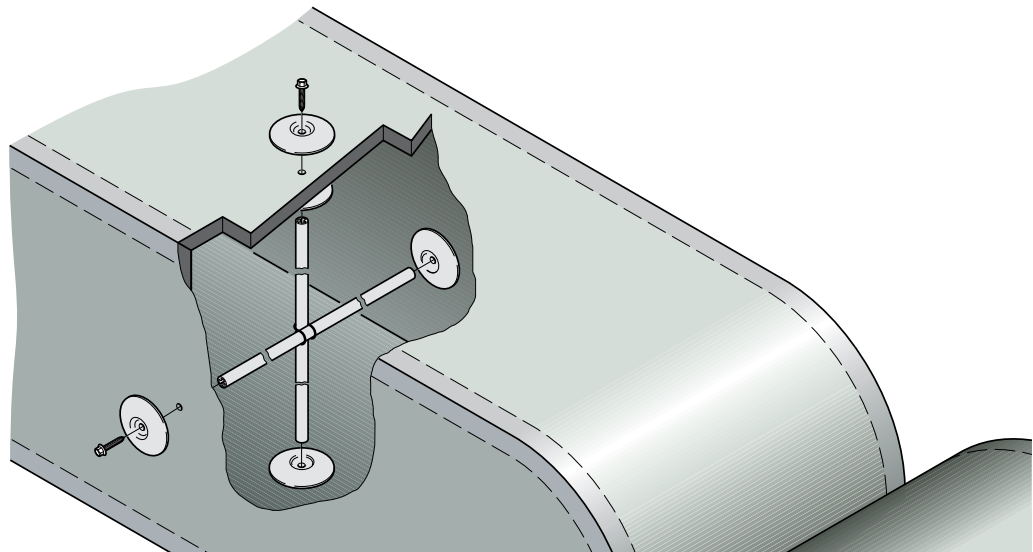
**kods 21AS06 - M8 Pagarināts uzgrieznis**  
**kods 21AS07 - M8 Vītņots stienis**

M8 Pagarināts uzgrieznis.

M8 Vītņots stienis.



## 6. Pastiprinātāji



### kods 21RF02ABT - Pastiprinājuma alumīnija stienis ar antibakteriālo p.

Īpaši stipra antibakteriāla alumīnija sakausējuma pastiprinājuma šķērsriezuma stienis. Stieņi tiek piegādāti 4 metrus gari.



### kods 21RF01ABT - Alumīnija disks ar antibakteriālo p.

Alumīnija disks ar antibakteriālu apstrādi, lai sadalītu spiedienu, kas izveidots plašākas virsmas centrā, novērstu paneļa bojājumu. Diska diametrs 100 mm, cauruma diametrs 10 mm.



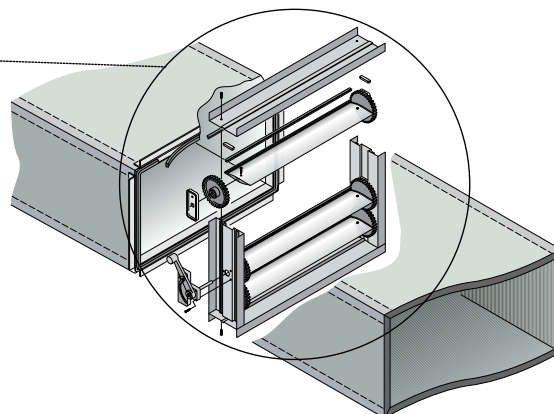
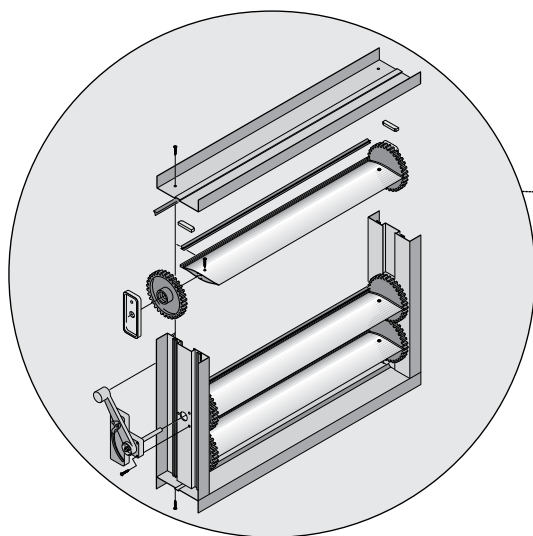
### kods 21RF03 - Cinkota pašvītņu skrūve 6,3 x 60 mm

Sešstūra galviņas pašvītņojošas skrūves ar paplāksni. Izmanto, lai piestiprinātu pastiprinājuma šķērsriezuma stieņus, profila pagrieziena lāpstīgas un sadalītājus līkumos utt.



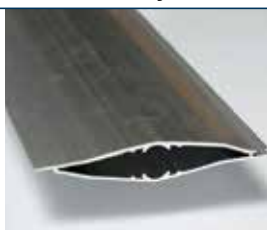


## 7. Vārsts



### kods 21SR01 - Dubultlāpstiņas šķērsriezuma stienis moduļu vārstiem

Iebūvēts UNI 6060 alumīnija sakausējums. Komplektā ietilpst 3 metru gari stieņi.



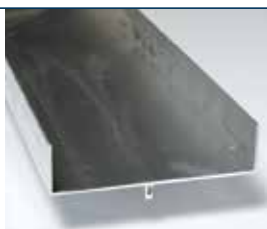
### kods 21SR02 - Omega lāpstiņas šķērsriezuma stienis moduļu vārstiem

Šis šķērsriezums dabiskajā ANI 6060 alumīnija sakausējumā tiek izmantots, lai izveidotu rāmi, kurā atrodas gaisa vārstu zobrati, komplektā ietilpst 3 metru gari stieņi.



### kods 21SR03 - Šķērsriezuma stienis "C" moduļu vārstiem

Šis šķērsriezums dabiskajā ANI 6060 alumīnija sakausējumā tiek izmantots, lai izveidotu rāmi gaisa vārstiem, komplektā ietilpst 3 metru gari stieņi.



### kods 21SR07 - Piedziņa moduļu vārstiem

Šo piedziņu izmanto gaisa vārstu ražošanai.



### kods 21SR04 - Zobrats



### kods 21SR06 - Blīve



### kods 21SR05 - Zobrata ķīlis



### kods 21SR08 - Skrūves vārstiem

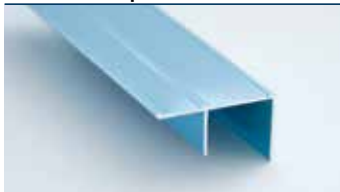


## Vārsta savienojums

kods 21PR03ABT - "F" Alumīnija profils 20 mm ar antibakteriālo p.



kods 21PR07ABT - "F" Alumīnija profils 20 mm ar antibakteriālo p.



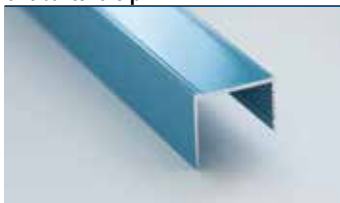
kods 21SQ03 / 04 - Tērauda leņķa kronšteins - "F" stienis 20/30 mm



kods 21PR01ABT - "U" Alumīnija profils 20 mm ar antibakteriālo p.

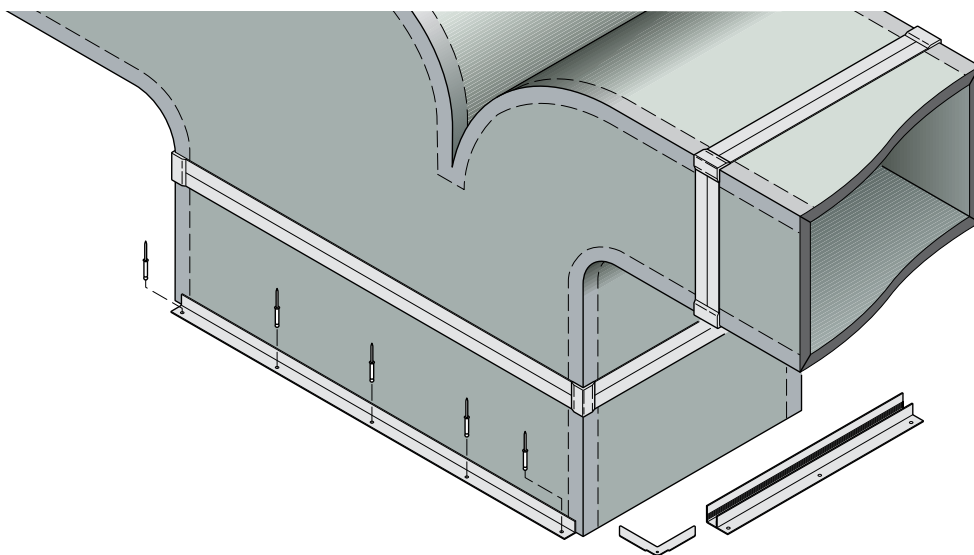


kods 21PRABT - "U" Alumīnija profils 30 mm ar antibakteriālo p.





## 8. AHU savienojums



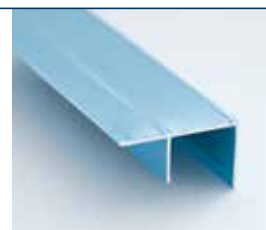
### kods 21PR03ABT - "F" Alumīnija profils 20 mm ar antibakteriālo p.

Tas ļauj visiem aksesuāriem ar stiprinājuma rāmjiem, kas ir lielāki par 20 mm, tikt piestiprinātiem pie gaisa kanāliem. Komplektā ietilpst 4 metru gari stieņi ar antibakteriālu apstrādi.



### kods 21PR07ABT - "F" Alumīnija profils 30 mm ar antibakteriālo p.

Tas ļauj visiem aksesuāriem, kuru stiprinājuma rāmji, kas ir lielāki par 30 mm, tikt piestiprinātiem pie gaisa kanāliem. Komplektā ietilpst 4 metru gari stieņi ar antibakteriālu apstrādi.



### kods 21SQ03 / 04 - Tērauda leņķa kronšteins - "F" stienis 20/30 mm

1,5 mm biezs tērauda leņķa kronšteins.



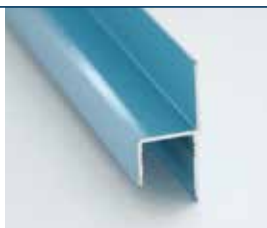
### kods 21SQ01 / 02 - Cinkots tērauda leņķa kronšteins 20/30 mm

1,5 mm biezs cinkots tērauda leņķa kronšteins.



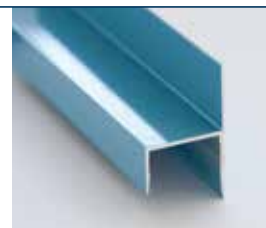
### kods 21PR02ABT - "Chair" veida alumīnija profils 20mm ar antibakteriālo p.

Izmanto, lai piestiprinātu gaisa kanālu gaisa apstrādes iekārtām un lineāro difuzoru montāžai. Šie šķērsriezuma stieņi tiek piegādāti 4 metru garos stieņos ar antibakteriālu apstrādi.



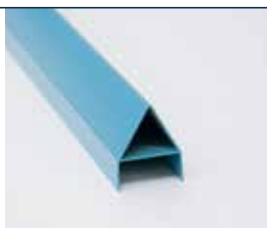
### kods 21PR15ABT - "Chair" veida alumīnija profils 30mm ar antibakteriālo p.

Izmanto, lai piestiprinātu gaisa kanālu gaisa apstrādes iekārtām un lineāro difuzoru montāžai. Šie šķērsriezuma stieņi tiek piegādāti 4 metru garos stieņos ar antibakteriālu apstrādi.



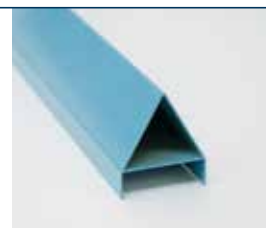
### kods 21PR34ABT - Alumīnija deflektora profils 20 mm ar antibakteriālo p.

Šo šķērsriezuma stieni izmanto, lai pievienotu deflektorus P3ductal gaisa kanāliem. Komplektā ietilpst 4 metru gari stieņi ar antibakteriālu apstrādi.



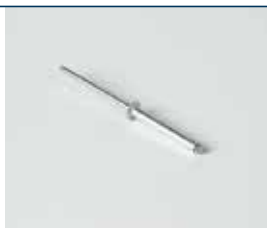
### kods 21PR35ABT - Alumīnija deflektora profils 30 mm ar antibakteriālo p.

Šo šķērsriezuma stieni izmanto, lai pievienotu deflektorus P3ductal gaisa kanāliem. Komplektā ietilpst 4 metru gari stieņi ar antibakteriālu apstrādi.



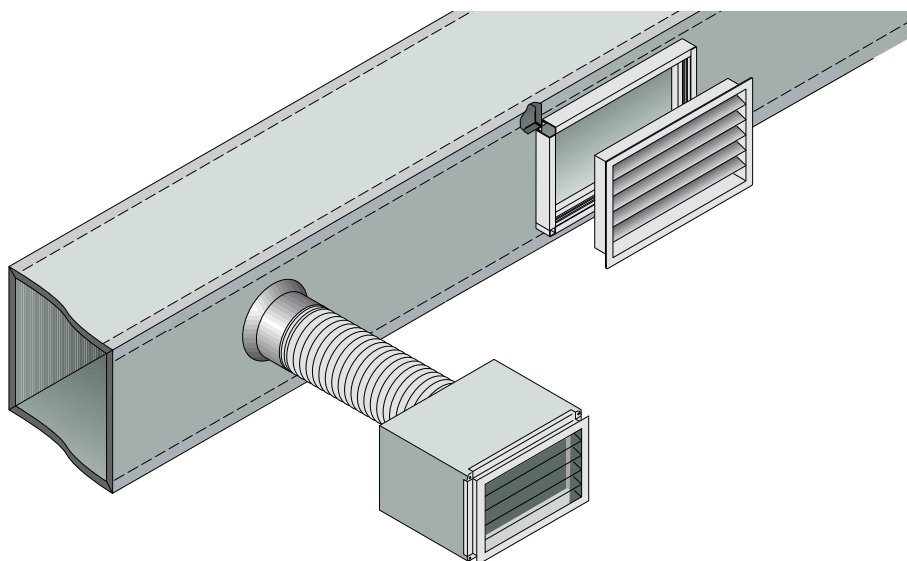
### kods 21RV01 - Speciālās alumīnija kniedes 3,8 x 40 mm

30 mm garums ļauj izveidot stiprinājumu pie paneļiem caur šķērsriezuma stieņiem.





## 9. Restes



**kods 21PR04ABT - Alumīnija režģa šķērsriezuma stienis 20 mm ar antibakterālo p.**

Šī šķērsriezuma stienis, kas ir noklāts ar dubulto rāmi, ir izbūvēts alumīnijā ar antibakteriālu apstrādi, komplektā ietilpst 4 metru gari stieņi.



**kods 21FGxxABT - Izolēti elastīgi gaisa vadi ar antibakteriālu apstrādi**

Izolēti elastīgi gaisa vadi ar (al-al) ar antibakteriālu apstrādi.

- kods 21FG10ABT -  $\varnothing$  102 mm
- kods 21FG15ABT -  $\varnothing$  152 mm
- kods 21FG20ABT -  $\varnothing$  203 mm
- kods 21FG25ABT -  $\varnothing$  254 mm
- kods 21FG30ABT -  $\varnothing$  304 mm



**kods 21SQ01 - Cinkots tērauda leņķa kronšteins 20 mm**

1,5 mm biezs cinkots tērauda leņķa kronšteins.



**kods 21FHxxABT - Elastīgi gaisa vadi ar antibakteriālu apstrādi**

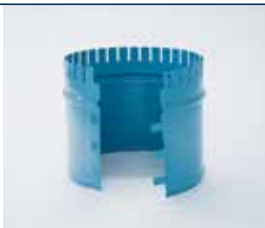
Elastīgi gaisa vadi ar (al-al) ar antibakteriālu apstrādi.

- kods 21FH10ABT -  $\varnothing$  102 mm
- kods 21FH15ABT -  $\varnothing$  152 mm
- kods 21FH20ABT -  $\varnothing$  203 mm
- kods 21FH25ABT -  $\varnothing$  254 mm
- kods 21FH30ABT -  $\varnothing$  304 mm



**kods 21CRxxABT - Antibakteriāla alumīnija piestiprināšanas vārpstas**

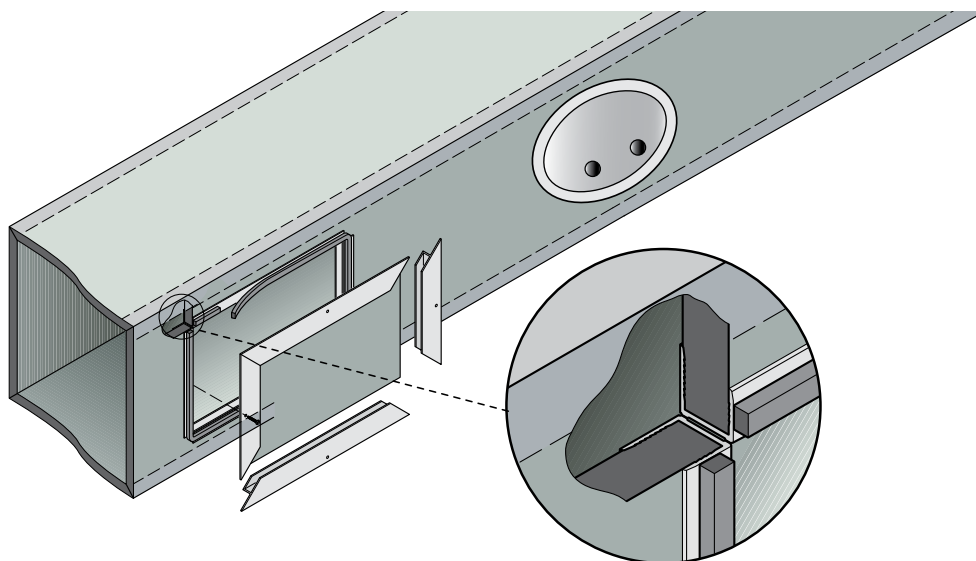
- kods 21CR10ABT - apkakles  $\varnothing$  100 mm.
- kods 21CR12ABT - apkakles  $\varnothing$  120 mm.
- kods 21CR15ABT - apkakles  $\varnothing$  150 mm.
- kods 21CR16ABT - apkakles  $\varnothing$  160 mm.
- kods 21CR20ABT - apkakles  $\varnothing$  200 mm.
- kods 21CR25ABT - apkakles  $\varnothing$  250 mm.
- kods 21CR30ABT - apkakles  $\varnothing$  300 mm.
- kods 21CR35ABT - apkakles  $\varnothing$  350 mm.



**Elastīgie gaisa kanālu aksesuāri**

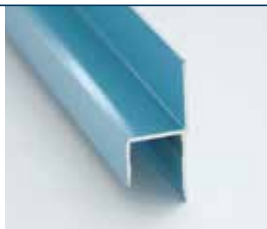
- 21FS01 Gaisa kanālu skava
- 21FS02 galviņa priekš 21FS01

# 10. Piekļuves durvis



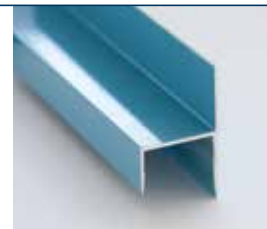
## kods 21PR02ABT - "Chair" veida alumīnija profils 20mm ar antibakteriālo p.

Izmanto, lai piestiprinātu gaisa kanālu gaisa apstrādes iekārtām un lineāro difuzoru montāžai. Šie šķērsgriezuma stieņi tiek piegādāti 4 metru garos stieņos ar antibakteriālu apstrādi.



## kods 21PR15ABT - "Chair" veida alumīnija profils 30mm ar antibakteriālo p.

Izmanto, lai piestiprinātu gaisa kanālu gaisa apstrādes iekārtām un lineāro difuzoru montāžai. Šie šķērsgriezuma stieņi tiek piegādāti 4 metru garos stieņos ar antibakteriālu apstrādi.



## kods 21PR01ABT – "U" Alumīnija profils 20 mm ar antibakteriālo p.

Ļoti daudzpusīgs alumīnija šķērsgriezuma stienis paredzēts pretvibrācijas šuvju, gaisa vārstu stiprināšanai un savienojumam ar lokšņu metāla gaisa kanāliem. Šie šķērsgriezuma stieņi tiek piegādāti 4 metru garos stieņos.



## kods 21PR14ABT - "U" Alumīnija profils 30 mm ar antibakteriālo p.

Ļoti daudzpusīgs alumīnija šķērsgriezums paredzēts pretvibrācijas šuvju, gaisa vārstu stiprināšanai un savienojumam ar lokšņu metāla gaisa kanāliem. Šie šķērsgriezuma stieņi tiek piegādāti 4 metru garos stieņos ar antibakteriālu apstrādi.



## kods 21PI01 - Piekļuves durvis

Iebūvēts ugunsdrošs plastmasas materiāls.



## kods 21GR01 - Pašlīmējoša starpliņa

Gaiši pelēka, pašlīmējoša poliuretāna putu starpliņa. Radīts gaisa noplūdes samazināšanai. Platums: 15 mm; biezums: 10 mm.





## Antibakteriālais gaisa kanālu risinājums videi, kur nepieciešama augsta līmeņa higiēna



## Prasības

- > Augstākā gaisa kvalitāte
- > Absolūta higiēna

## Pielietojums

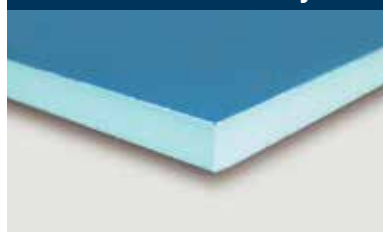
- > Slimnīcas un operāciju telpas
- > Tīras telpas
- > Farmaceutiskā rūpniecība
- > Pārtikas rūpniecība



**P3ductal** care  
high hygiene applications duct[al] system

**P3ductal care - antibakteriāls gaisa kanālu risinājums, ko izmanto vidē, kas prasa augstu higiēnas līmeni**

### 15HL21ABT - Piral HD Hydrotec panelis ar antibakteriālo apstrādi

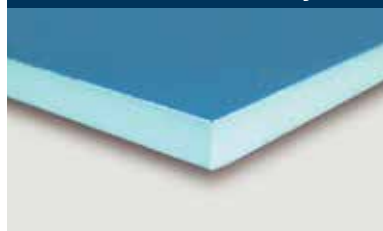


Paneļa izmērs	4000x1200 mm
Paneļa biezums • putu blīvums	20,5 mm • 52 kg/m <sup>3</sup>
Ārējā/iekšējā alumīnija biezums	80/80 μm
Alumīnija apdare	Reljefs/gluds
Pašattīroša un antibakteriāla apdare	Ar alumīniju iekšējā pusē

Iekšējais gludais alumīnija pārklājums un antibakteriāla apstrāde padara šo paneli piemērotu gaisa kanālu ierīkošanai telpās, kur nepieciešama augsta higiēnas pakāpe.



### 15HN21ABT - Piral HD Hydrotec panelis ar antibakteriālo apstrādi



Paneļa izmērs	4000x1200 mm
Paneļa biezums • putu blīvums	20,5 mm • 52 kg/m <sup>3</sup>
Ārējā/iekšējā alumīnija biezums	80/200 μm
Alumīnija apdare	Reljefs/gluds
Pašattīroša un antibakteriāla apdare	Ar alumīniju iekšējā pusē

Iekšējās loksnes 200 μm biezums garantē maksimālu pretestību iespējamiem bojājumiem, kas varētu notikt iekšējās tīrīšanas un apkopes darbu laikā. Tas kopā ar iekšējo alumīnija pārklājumu un antibakteriālo apstrādi padara šo paneli vispiemērotāko gaisa kanālu konstrukcijai vidē, kur nepieciešama augsta higiēnas pakāpe.



### 15OL31ABT - Piral HD Hydrotec ārsta panelis ar antibakteriālu apstrādi

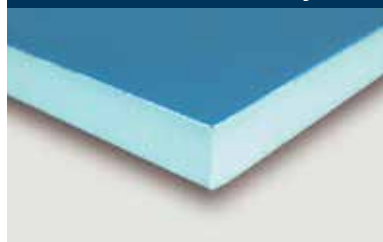


Paneļa izmērs	4000x1200 mm
Paneļa biezums • putu blīvums	30,5 mm • 48 kg/m <sup>3</sup>
Ārējā/iekšējā alumīnija biezums	200/80 μm
Alumīnija apdare	Reljefs/gluds
Pašattīroša un antibakteriāla apdare	Ar alumīniju iekšējā pusē

Putu biezums 30,5 mm un ārējā alumīnija diametrs 200 μm nodrošina īpašu izturību pret atmosfēras iedarbību un triecieniem. Tas, kā arī iekšējais gludais alumīnija pārklājums un antibakteriāla apstrāde padara šo paneli piemērotu ārpusē esošu gaisa kanālu būvniecību telpās, kur nepieciešama augsta higiēnas pakāpe. Tas jālieto kopā ar hidroizolācijas pārklājumu Gum Skin



### 15HR31ABT - Piral HD Hydrotec ārējā panelis ar antibakteriālu apstrādi



Paneļa izmērs	4000x1200 mm
Paneļa biezums • putu blīvums	30,5 mm • 48 kg/m <sup>3</sup>
Ārējā/iekšējā alumīnija biezums	200/200 μm
Alumīnija apdare	embossed/smooth
Pašattīroša un antibakteriāla apdare	Ar alumīniju iekšējā pusē

Putu biezums 30,5 mm un ārējā alumīnija diametrs 200 μm nodrošina īpašu izturību pret atmosfēras iedarbību un triecieniem. Tas, kā arī iekšējais gludais alumīnija pārklājums un antibakteriāla apstrāde padara šo paneli piemērotu ārpusē esošu gaisa kanālu būvniecību telpās, kur nepieciešama augsta higiēnas pakāpe. Tas jālieto kopā ar hidroizolācijas pārklājumu Gum Skin



### 21GS01 - Hidroizolācijas pārklājums] Gum Skin



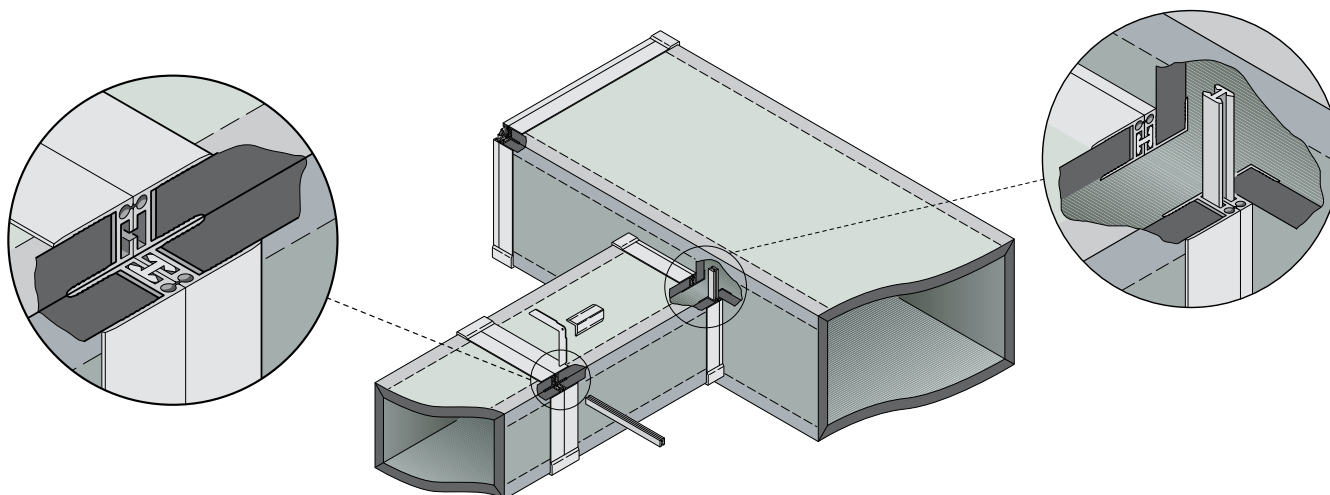
Šis hidroizolācijas pārklājums ir izturīgs pret UV stariem, sasaldēšanas un atkausēšanas cikliem. Iekšējās aktīvās piedevas, fungicīdi, baktericīdi un plastificējošie aģenti panāk to, ka laika gaitā produkts paliek nemainīgs, pat vidējā rūpnieciskā piesāpuma apstākļos. Standarta krāsa: pelēka; citas krāsas pēc pieprasījuma. Iepakojums: 15 litru spainis.

### 21GZ01 - Āra siets



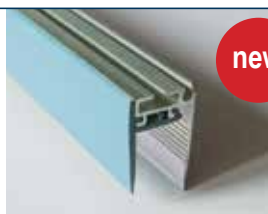
Armatūras siets, ko izmanto savienojumiem flancēm ārpus telpām kopā ar "Gum Skin" hidroizolācijas pārklājumu.

# 1. Neredzams flanču savienojums un "T" veida savienotājs



## kods 21FN42ABT - Neredzams flanču savienojums ar termisko barjeru un ar antibakteriālo p., 20mm

Šis īpašais flancis, 20 mm biezs, sastāv no iekšējā siltuma barjeras PVC komponenta ar antibakteriālu apstrādi un ārējo alumīnija komponentu, ļauj 20 mm gaisa kanāliem tikt savienotiem ar ļoti zemu noplūdi.



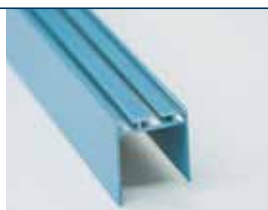
## kods 21FN43ABT - Neredzams flanču savienojums ar termisko barjeru un ar antibakteriālo p., 30mm

Šis īpašais flancis, 30 mm biezs, sastāv no iekšējā siltuma barjeras PVC komponenta ar antibakteriālu apstrādi un ārējo alumīnija komponentu, ļauj 30 mm gaisa kanāliem tikt savienotiem ar ļoti zemu noplūdi.



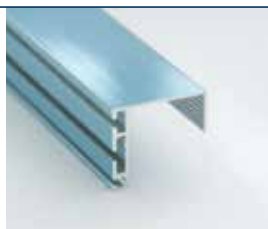
## kods 21FN06ABT - kods 21FN01ABT - Neredzams flanču savienojums ar antibakteriālo p. - al. 30 mm

Šis īpašais patentētais alumīnija flancis ar antibakteriālu apstrādi ļauj 30 mm savienojumus ar ļoti zemu noplūdi. Stieņi tiek piegādāti četru metru garumā.



## kods 21FN07ABT - "T" veida alumīnija savienojums ar antibakteriālo p., 30mm

Šis patentētais flancis ar antibakteriālu apstrādi ļauj piestiprināt viena gaisa kanāla flanci pie cita noņemamās malas kā iepļūdes kameru vai sadales kameru. Stieņi tiek piegādāti 4 metru garumā.



## kods 21SQ01/02 - Cinkots tērauda leņķa kronšteins 20/30 mm

1,5 mm biezs cinkots tērauda leņķa kronšteins.



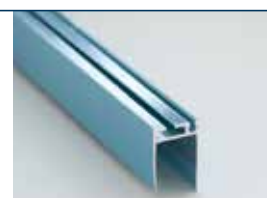
## kods 21FS03 - Siltumizolācijas lēta savienojumiem

Pretskondensācijas sloksne savienojumiem slēgtā šūnā, savstarpēji savienotā polietilēna putuplasta vienā pusē ar alumīnija reljefu, platums: 100 mm, garums: 30 m, biežums 12 mm.



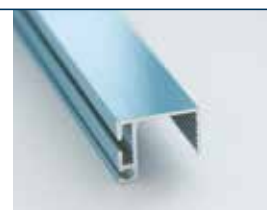
## kods 21FN01ABT - Neredzams flanču savienojums ar antibakteriālo p. - al. 20 mm

Šis īpašais patentētais alumīnija flancis ar antibakteriālu apstrādi ļauj 20 mm savienojumus ar ļoti zemu noplūdi. Stieņi tiek piegādāti četru metru garumā.



## kods 21FN03ABT - "Tee" veida alumīnija savienojuma flancis ar antibakteriālo p., 20mm

Šis patentētais flancis ar antibakteriālu apstrādi ļauj piestiprināt viena gaisa kanāla flanci pie cita noņemamās malas kā iepļūdes kameru vai sadales kameru. Stieņi tiek piegādāti 4 metru garumā.



## kods 21FN04 - H polimēru bajonete

Iebūvēts triecienizturīgs polimērs ļauj savienot "neredzamos flančus". Komplektā ietilpst 2 metru gari stieņi.



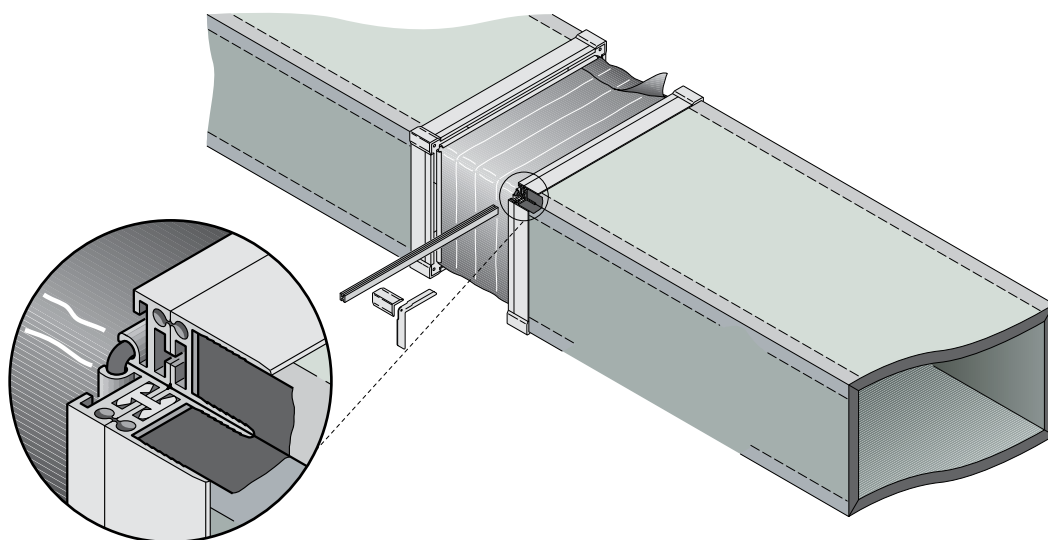
## kods 21FN05 / 08 - Pārklājuma leņķis 20/30 mm.

Pelēkā polimēra pārklājuma leņķis.





## 2. Pretvibrācijas savienojums



### kods 21GN05 - Pretvibrācijas loksne H= 100mm (25 m Roll)

PVC pārklāta poliestera loksne ar gumijotām malām, lai izveidotu pretvibrācijas šuves ar perfektu blīvējumu kopā ar loksnes atbalsta šķērssgriezuma stieni.



### kods 21FN04 - H polimēru bajonete

Iebūvēts triecienizturīgs polimērs ļauj savienot "neredzamos flančus". Komplektā ietilpst 2 metru gari stieņi.



### kods 21FN05 - Pārklājuma leņķis 20 mm

Pelēkā polimēra pārklājuma leņķis.



### kods 21GN04ABT - Šķērssgriezuma stienis atbalsta anti-vibrācijas loksni ar antibakteriālo p.

Šis patentētais šķērssgriezuma stienis ļauj veidot pretvibrācijas šuves kombinācijā ar pretvibrācijas loksni (21GN05) un cinkotajiem tērauda leņķa kronšteiniem (21SQ01). Iebūvēts alumīnijs ar antibakteriālu apstrādi.



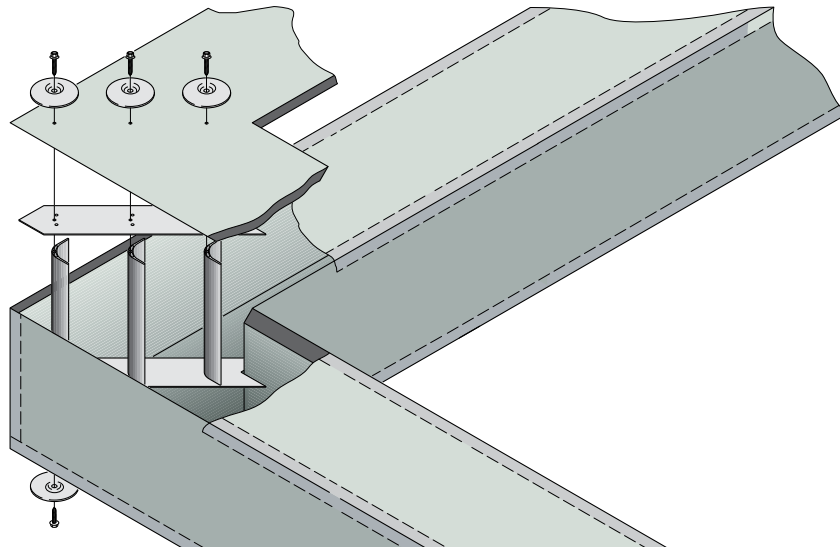
### kods 21SQ01 - Cinkots tērauda leņķa kronšteins 20 mm

1,5 mm biezs cinkots tērauda leņķa kronšteins.



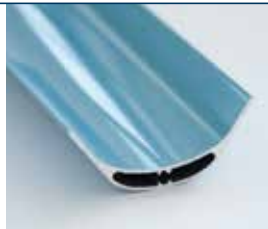


## 4. Pagrieziena lāpstiņas



**kods 21CP03ABT - Alumīnija pagrieziena lāpstiņu profils ar antibakteriālo p.**

Alumīnija pagrieziena lāpstiņa ar antibakteriālu apstrādi. Ievietot speciālā plakanā vadotnē.



**kods 21CP04ABT - Plakana vadotne grozāmiem stiprinājumiem ar antibakteriālo p.**

Iepriekš izurbta antibakteriāla alumīnija sloksne pareizai šķēsgriezuma pagrieziena lāpstiņu novietošanai. Komplektā ietilpst 2 metru gari stieņi.



**kods 21RF01ABT - Alumīnija disks ar antibakteriālo p.**

Alumīnija disks ar antibakteriālu apstrādi, lai sadalītu spiedienu, kas izveidots plašākas virsmas centrā, novērstu paneļa bojājumu. Diska diametrs 100 mm, cauruma diametrs 10 mm.



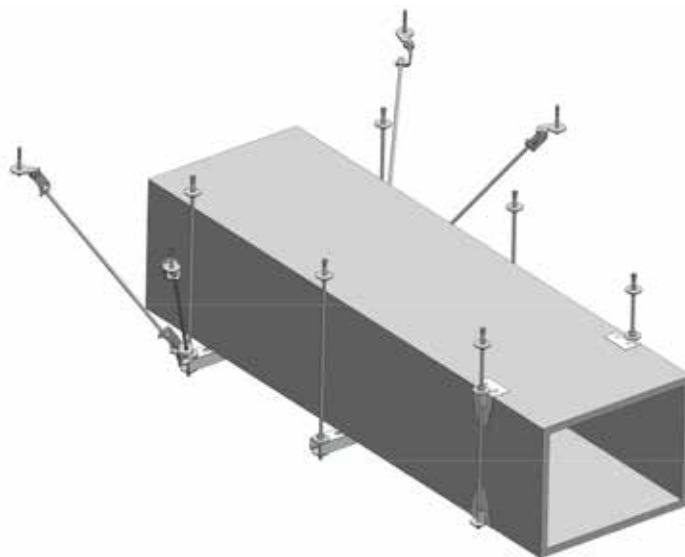
**kods 21RF03 - Cinkota pašvītņojošā skrūve 6,3 x 60 mm**

Sešstūra galviņas pašvītņojošās skrūves ar paplāksni. Izmanto, lai piestiprinātu pastiprinājuma šķēsgriezuma stieņus, spārnu pagrieziena lāpstiņas un sadalītājus līkumos utt.



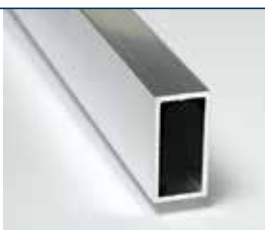


## 5. Gaisa kanālu stiprinājumi



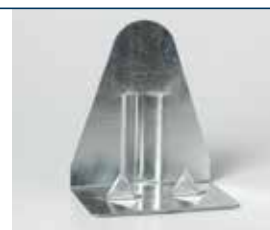
### kods 21PR05 - Gaisa kanālu atbalsta šķēsgriezuma stienis - alumīnijs 20 mm

Taisnstūra alumīnija caurule, kas izgatavota no dabīgā alumīnija, tiek piegādāti 4 metru gari stieņi.



### kods 21SS05 - Uzāķējams iekarināmais kronšteins

Šis 1,5 mm cinkots kronšteins tiek izmantots ātrai gaisa kanālu stiprināšanai un iekaršanai. Šie kronšteini ir aprīkoti ar atvērumu vītņotā stieņa ievietošanai..



### kods 21SS01 - Pašlīmējošais kronšteins

Šis 1,5 mm cinkots kronšteins tiek izmantots ātrai gaisa kanālu stiprināšanai un iekaršanai. Šie kronšteini ir aprīkoti ar atvērumu vītņotā stieņa ievietošanai.



### kods 21AS08 - alumīnija "C" atbalsta profils

Alumīnija "C" atbalsta profils tiek piegādāts 4 m garos stieņos..



## Seismiskā stiprinātāju sistēma

Īpaša atbalsta sistēma ar diagonālo seismisko stiprinājumu: šī atbalsta sistēma ir paredzēta izmantošanai seismiskās aizsardzības jomā un ir pārbaudīta, lai izturētu horizontālos seismiskos spēkus, kas parasti notiek zemestrīces laikā.

### kods 21AS01 - Pagriežamais kronšteins seismiskajai stiprināšanai

Pagriežamais kronšteins seismiskajai stiprināšanai



### kods 21AS08 - alumīnija "C" atbalsta profils

Alumīnija "C" atbalsta profils tiek piegādāts 4 m garos stieņos.



### kods 21AS02 - Seismiski izturīgas enkurskrūves

Seismīgi izturīgas enkurskrūves.



### kods 21AS03 - Tērauda enkurskrūves

Tērauda enkurskrūve M8.



### kods 21AS04 - Paplāksne 40 mm

### kods 21AS05 - Sešstūrainis M8 uzgrieznis

Paplāksne 40 mm.

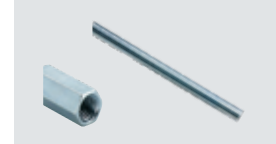


### kods 21AS06 - M8 Pagarināts uzgrieznis

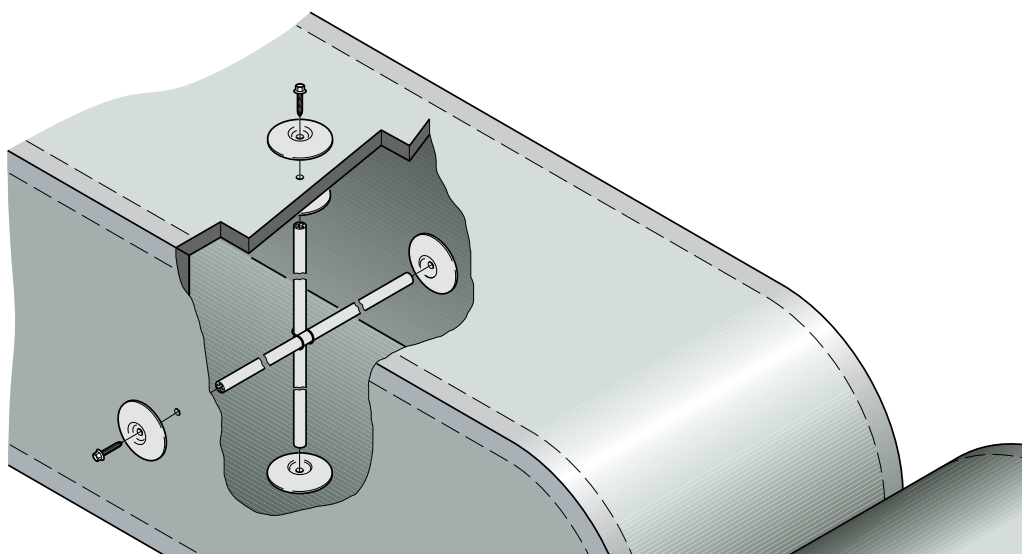
### kods 21AS07 - M8 Vītņots stienis

M8 Pagarināts uzgrieznis

M8 vītņots stienis.



## 6. Pastiprinātāji



### kods 21RF02ABT - Pastiprinājuma alumīnija stienis ar antibakteriālo p.

Īpaši stipra antibakteriāla alumīnija sakausējuma pastiprinājuma šķērssgriezuma stienis. Komplektā ietilpst 4 metru gari stieņi



### kods 21RF01ABT - Alumīnija disks ar antibakteriālo p.

Alumīnija disks ar antibakteriālu apstrādi, lai sadalītu spiedienu, kas izveidots plašākas virsmas centrā, novērstu paneļa bojājumu. Diska diametrs 100 mm, cauruma diametrs 10 mm.



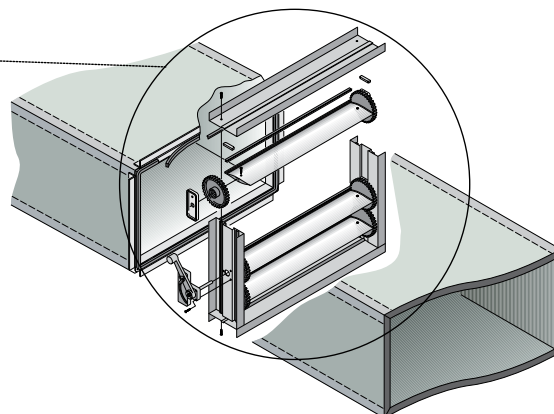
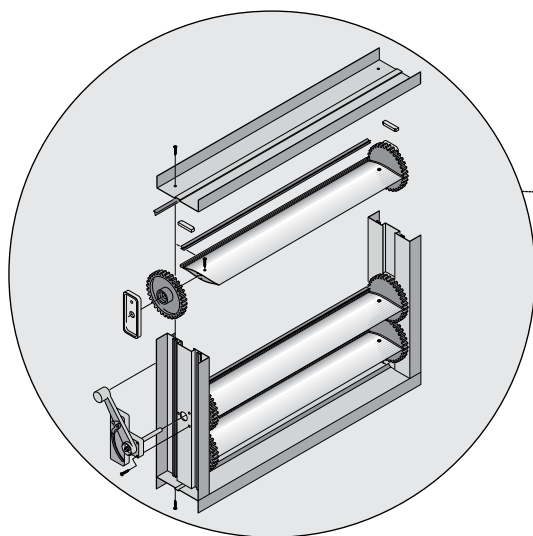
### kods 21RF03 - Cinkota pašvītņu skrūve 6,3 x 60 mm

Sešstūra galviņas pašvītņojošas skrūves ar paplāksni. Izmanto, lai piestiprinātu pastiprinājuma šķērssgriezuma stieņus, profila pagrieziena lāpstīgas un sadalītājus līkumos utt.



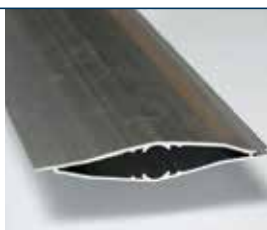


## 7. Vārsts



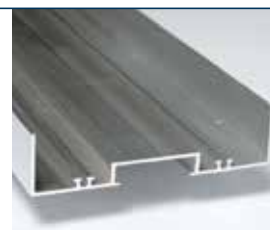
### kods 21SR01 - Dubultiļāpstīgas šķērsgriezuma stienis moduļu vārstiem

Iebūvēts UNI 6060 alumīnija sakausējums.  
Komplektā ietilpst 3 metru gari stieņi.



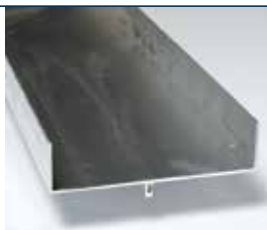
### kods 21SR02 - Omega lāpstīgas šķērsgriezuma stienis moduļu vārstiem

Šis šķērsgriezums dabiskajā ANI 6060 alumīnija sakausējumā tiek izmantots, lai izveidotu rāmi, kurā atrodas gaisa vārstu zobrati, komplektā ietilpst 3 metru gari stieņi.



### kods 21SR03 - Šķērsgriezuma stienis "C" moduļu vārstiem

Šis šķērsgriezums dabiskajā ANI 6060 alumīnija sakausējumā tiek izmantots, lai izveidotu rāmi gaisa vārstiem, komplektā ietilpst 3 metru gari stieņi.



### kods 21SR07 - Piedziņa moduļu vārstiem

Šo piedziņu izmanto gaisa vārstu ražošanai.



### kods 21SR04 - Zobrats



### kods 21SR06 - Blīve



### kods 21SR05 - Zobrata ķīlis

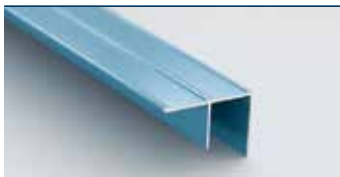


### kods 21SR08 - Skrūves vārstiem



## Vārstu savienojums

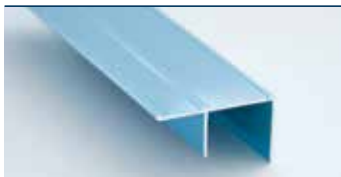
kods 21PR03ABT - "F" Alumīnija profils 20 mm ar antibakteriālo p.



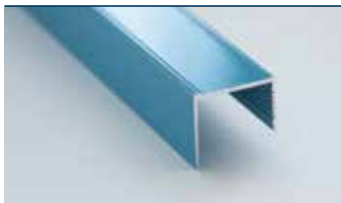
kods 21PR01ABT - "U" Alumīnija profils 20 mm ar antibakteriālo p.



kods 21PR07ABT - "F" Alumīnija profils 30 mm ar antibakteriālo p.



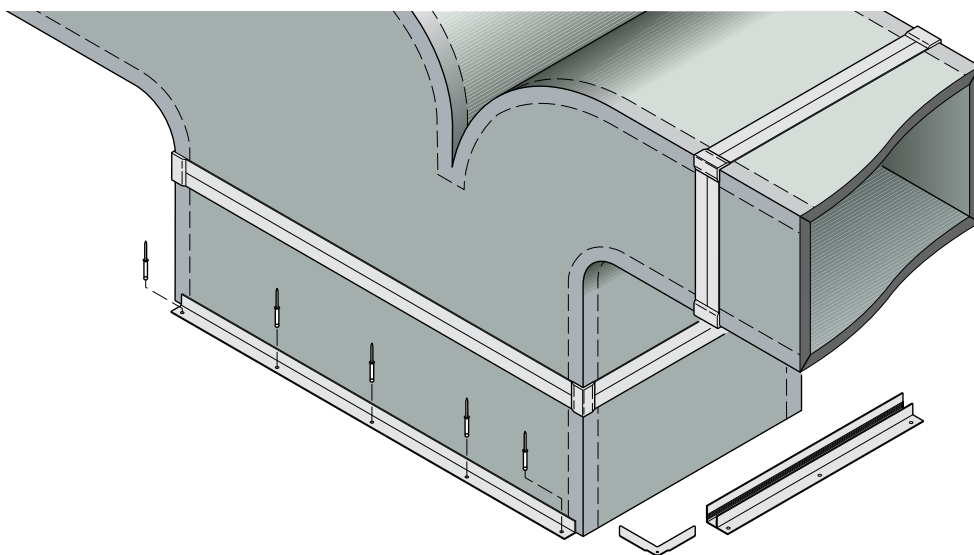
kods 21PR14ABT - "U" Alumīnija profils 30 mm ar antibakteriālo p.



kods 21SQ03 / 04 - Tērauda leņķa kronšteins - "F" stienis 20/30 mm

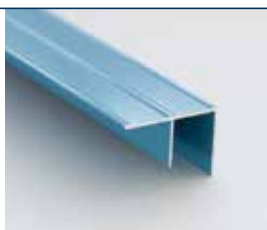


## 8. AHU savienojums



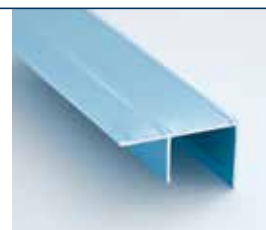
### kods 21PR03ABT - "F" Alumīnija profils 20 mm ar antibakteriālo p.

Tas ļauj visiem aksesuāriem ar stiprinājuma rāmjiem, kas ir lielāki par 20 mm, tikt piestiprinātiem pie gaisa kanāliem. Komplektā ietilpst 4 metru gari stieņi ar antibakteriālu apstrādi.



### kods 21PR07ABT - "F" Alumīnija profils 30 mm ar antibakteriālo p.

Tas ļauj visiem aksesuāriem ar stiprinājuma rāmjiem, kas ir lielāki par 30 mm, tikt piestiprinātiem pie gaisa kanāliem. Komplektā ietilpst 4 metru gari stieņi ar antibakteriālu apstrādi.



### kods 21SQ03 / 04 - Tērauda leņķa kronšteins - "F" stienis 20/30 mm

1,5 mm biezs tērauda leņķa kronšteins.



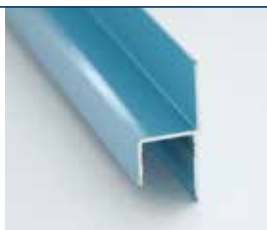
### kods 21SQ01 / 02 - Cinkots tērauda leņķa kronšteins 20/30 mm

1,5 mm biezs cinkots tērauda leņķa kronšteins.



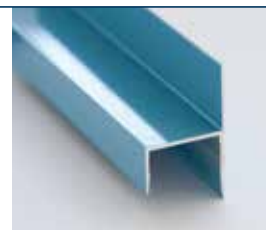
### kods 21PR02ABT - "Chair" veida alumīnija profils 20mm ar antibakteriālo p.

Izmanto, lai piestiprinātu gaisa kanālu gaisa apstrādes iekārtām un lineāro difuzoru montāžai. Šie šķērsriezuma stieņi tiek piegādāti 4 metru garos stieņos ar antibakteriālu apstrādi.



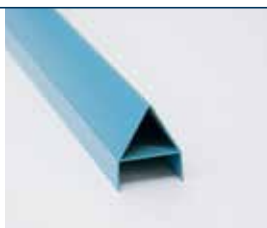
### kods 21PR15ABT - "Chair" veida alumīnija profils 30mm ar antibakteriālo p.

Izmanto, lai piestiprinātu gaisa kanālu gaisa apstrādes iekārtām un lineāro difuzoru montāžai. Šie šķērsriezuma stieņi tiek piegādāti 4 metru garos stieņos ar antibakteriālu apstrādi.



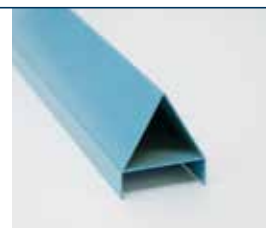
### kods 21PR34ABT - Alumīnija deflektora profils 20 mm ar antibakteriālo p.

Šo šķērsriezuma stieni izmanto, lai pievienotu deflektorus P3ductal gaisa kanāliem. Komplektā ietilpst 4 metru gari stieņi ar antibakteriālu apstrādi.



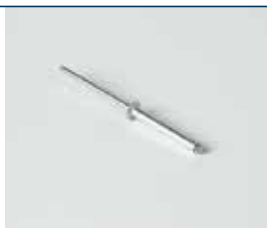
### kods 21PR35ABT - Alumīnija deflektora profils 30 mm ar antibakteriālo p.

Šo šķērsriezuma stieni izmanto, lai pievienotu deflektorus P3ductal gaisa kanāliem. Komplektā ietilpst 4 metru gari stieņi ar antibakteriālu apstrādi.



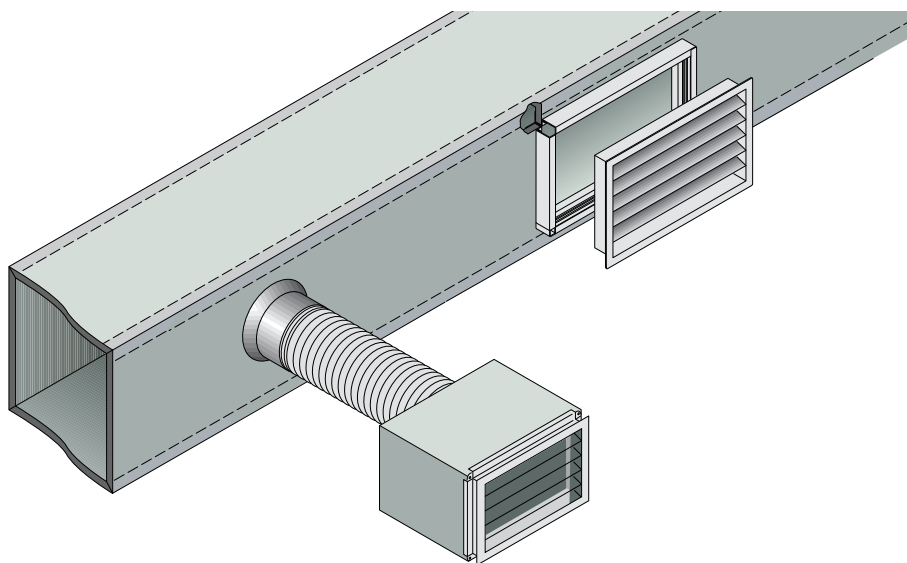
### kods 21RV01 - Speciālās alumīnija kniedes 3,8 x 40 mm

30 mm garums ļauj izveidot stiprinājumu pie paneļiem caur šķērsriezuma stieņiem.





## 9. Restes



### kods 21PR04ABT - Alumīnija restes šķērsriezuma stienis 20 mm ar antibakterālo p.

Šī šķērsriezuma stienis, kas ir noklāts ar dubulto rāmi, ir izbūvēts alumīnijā ar antibakteriālu apstrādi, komplektā ietilpst 4 metru gari stieņi.



### kods 21SQ01 - Cinkots tērauda leņķa kronšteins 20 mm

1,5 mm biezs cinkots tērauda leņķa kronšteins.



### kods 21FGxxABT - Izolēti elastīgi gaisa vadi ar antibakteriālu apstrādi

Izolēti elastīgi gaisa vadi ar (al-al) ar antibakteriālu apstrādi.

- kods 21FG10ABT -  $\varnothing$  102 mm
- kods 21FG15ABT -  $\varnothing$  152 mm
- kods 21FG20ABT -  $\varnothing$  203 mm
- kods 21FG25ABT -  $\varnothing$  254 mm
- kods 21FG30ABT -  $\varnothing$  304 mm



### kods 21FHxxABT - Elastīgi gaisa vadi ar antibakteriālu apstrādi

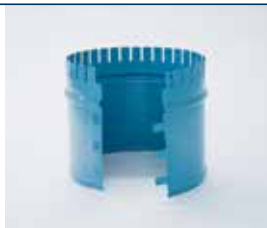
Elastīgi gaisa vadi ar (al-al) ar antibakteriālu apstrādi.

- kods 21FH10ABT -  $\varnothing$  102 mm
- kods 21FH15ABT -  $\varnothing$  152 mm
- kods 21FH20ABT -  $\varnothing$  203 mm
- kods 21FH25ABT -  $\varnothing$  254 mm
- kods 21FH30ABT -  $\varnothing$  304 mm



### kods 21CRxxABT - Antibakteriāla alumīnija piestiprināšanas vārpstas

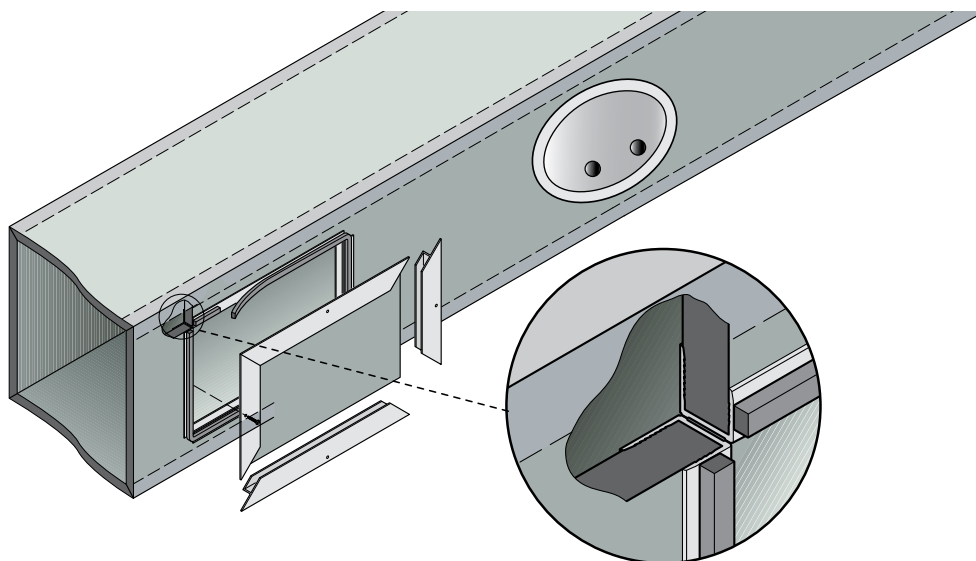
- kods 21CR10ABT - apkakles  $\varnothing$  100 mm.
- kods 21CR12ABT - apkakles  $\varnothing$  120 mm.
- kods 21CR15ABT - apkakles  $\varnothing$  150 mm.
- kods 21CR16ABT - apkakles  $\varnothing$  160 mm.
- kods 21CR20ABT - apkakles  $\varnothing$  200 mm.
- kods 21CR25ABT - apkakles  $\varnothing$  250 mm.
- kods 21CR30ABT - apkakles  $\varnothing$  300 mm.
- kods 21CR35ABT - apkakles  $\varnothing$  350 mm.



### Elastīgie gaisa vadu aksesuāri

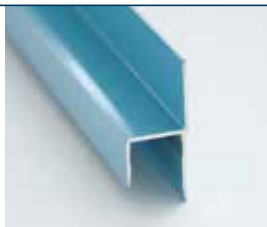
- 21FS01 gaisa vada skava
- 21FS02 galviņa priekš 21FS01

# 10. Piekļuves durvis



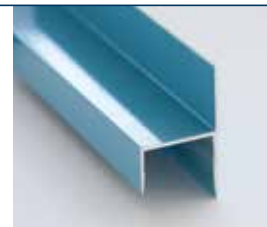
## kods 21PR02ABT - "Chair" veida alumīnija profils 20mm ar antibakteriālo p.

Izmanto, lai piestiprinātu gaisa kanālu gaisa apstrādes iekārtām un lineāro difuzoru montāžai. Šie šķērsriezuma stieņi tiek piegādāti 4 metru garos stieņos ar antibakteriālu apstrādi.



## kods 21PR15ABT - "Chair" veida alumīnija profils 30mm ar antibakteriālo p.

Izmanto, lai piestiprinātu gaisa kanālu gaisa apstrādes iekārtām un lineāro difuzoru montāžai. Šie šķērsriezuma stieņi tiek piegādāti 4 metru garos stieņos ar antibakteriālu apstrādi.



## kods 21PR01ABT - "U" Alumīnija profils 20 mm ar antibakteriālo p.

Ļoti daudzpusīgs alumīnija šķērsriezuma stienis paredzēts pretvibrācijas šuvju, gaisa vārstu stiprināšanai un savienojumam ar lokšņu metāla gaisa kanāliem. Šie šķērsriezuma stieņi tiek piegādāti 4 metru garos stieņos ar antibakteriālu apstrādi.



## kods 21PR01ABT - "U" Alumīnija profils 30 mm ar antibakteriālo p.

Ļoti daudzpusīgs alumīnija šķērsriezuma stienis paredzēts pretvibrācijas šuvju, gaisa vārstu stiprināšanai un savienojumam ar lokšņu metāla gaisa kanāliem. Šie šķērsriezuma stieņi tiek piegādāti 4 metru garos stieņos ar antibakteriālu apstrādi.



## kods 21PI01 - Piekļuves durvis

Iebūvēts ugunsdrošs plastmasas materiāls. Izmanto, lai viegli iekļūtu gaisa kanālā, nemainot gaisa kanāla sistēmas darbību..



## kods 21GR01 - Pašlīmējoša starplika

Gaiši pelēka, pašlīmējošā poliuretāna putu starplika. Radīts gaisa noplūdes samazināšanai. Platums: 15 mm; biezums: 10 mm.







## Gaisa kanālu risinājumi iekšelpām



## Prasības

- > drošība
- > ekoloģiskā ilgtspējība
- > enerģijas taupīšana

## Pieteikumi

- > iepirkšanās centri un biroji
- > teātri, kinoteātri, sporta centri
- > lidostas un dzelzceļa termināli



**P3ductal** indoor  
indoor applications duct[al] system

## P3ductal indoor: gaisa kanālu risinājumi iekštelpām

### 15HP21 - Piral HD Hydrotec panelis



Paneļa izmērs	4000x1200 mm
Paneļa biezums • putu blīvums	20,5 mm • 52 kg/m <sup>3</sup>
Ārējā/iekšējā alumīnija biezums	80/80 μm
Alumīnija apdare	Reljefs/gluds

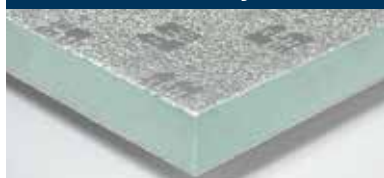
### 15HS21 - Piral HD Hydrotec panelis



Paneļa izmērs	4000x1200 mm
Paneļa biezums • putu blīvums	20,5 mm • 52 kg/m <sup>3</sup>
Ārējā/iekšējā alumīnija biezums	200/80 μm
Alumīnija apdare	Reljefs/gluds

Ārējā alumīnija 200 μm biezums dod šim panelim īpašu pretestību, kas tādējādi aizsargā gaisa kanālu no nejaušiem satricinājumiem, ja tā ir uzstādīta atklātās telpās (piemēram, tehniskajā telpā).

### 15HP31 - Piral HD Hydrotec liela izmēra panelis



Paneļa izmērs	4000x1200 mm
Paneļa biezums • putu blīvums	30,5 mm • 48 kg/m <sup>3</sup>
Ārējā/iekšējā alumīnija biezums	80/80 μm
Alumīnija apdare	Reljefs/gluds

Putu biezums 30,5 mm nodrošina ērtu pretestības pakāpi, padarot šo paneli piemērotu lielu gaisa kanālu izbūvei, kā arī samazinot nepieciešamo stiprinājumu skaitu.

### 15HB21 - Piral MD Hydrotec Panelis



Paneļa izmērs	4000x1200 mm
Paneļa biezums • putu blīvums	20,5 mm • 45 kg/m <sup>3</sup>
Ārējā/iekšējā alumīnija biezums	60/60 μm
Alumīnija apdare	Reljefs/gluds

### 15HC21 - Piral MD Hydrotec Panelis



Paneļa izmērs	4000x1200 mm
Paneļa biezums • putu blīvums	20,5 mm • 45 kg/m <sup>3</sup>
Ārējā/iekšējā alumīnija biezums	80/80 μm
Alumīnija apdare	Reljefs/gluds



## Prasības

- > drošība
- > ekoloģiskā ilgtspējība
- > enerģijas taupīšana
- > viegli tīrīšana un uzturēšana

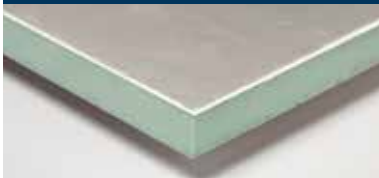
## Applications

- > iepirkšanās centri un biroji
- > tteātri, kinoteātri, sporta centri
- > lidostas un dzelzceļa termināli

**P3ductal** indoor  
indoor applications duct[al] system

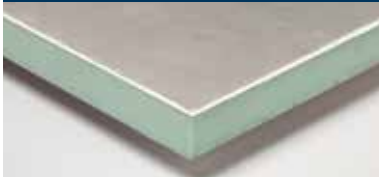
**P3ductal iekštelpu: gaisa kanālu risinājums ar gludu iekšējo alumīniju**  
lietošanai iekšējām

### 15HL21 - Piral HD Hydrotec gluda panelis



Paneļa izmērs	4000x1200 mm
Paneļa biezums • putu blīvums	20,5 mm • 52 kg/m <sup>3</sup>
Ārējā/iekšējā alumīnija biezums	80/80 μm
Alumīnija apdare	Reljefs/gluds

### 15HN21 - Piral HD Hydrotec gluda panelis



Paneļa izmērs	4000x1200 mm
Paneļa biezums • putu blīvums	20,5 mm • 52 kg/m <sup>3</sup>
Ārējā/iekšējā alumīnija biezums	80/200 μm
Alumīnija apdare	Reljefs/gluds

Iekšējās alumīnija loksnes 200 μm biezums nodrošina maksimālu pretestību iespējamiem bojājumiem, kas var notikt iekšējās tīrīšanas un apkopes darbu laikā.

### 15OL21 - Piral HD Hydrotec gluda panelis



Paneļa izmērs	4000x1200 mm
Paneļa biezums • putu blīvums	20,5 mm • 52 kg/m <sup>3</sup>
Ārējā/iekšējā alumīnija biezums	200/80 μm
Alumīnija apdare	Reljefs/gluds

Ārējā alumīnija 200 μm biezums dod šim panelim īpašu pretestību, kas tādējādi var aizsargāt gaisa kanālu no nejaušiem satricinājumiem, ja tā ir uzstādīta atklātās telpās (piemēram, tehniskajā telpā).

### 15HR21 - Piral HD Hydrotec gluda panelis

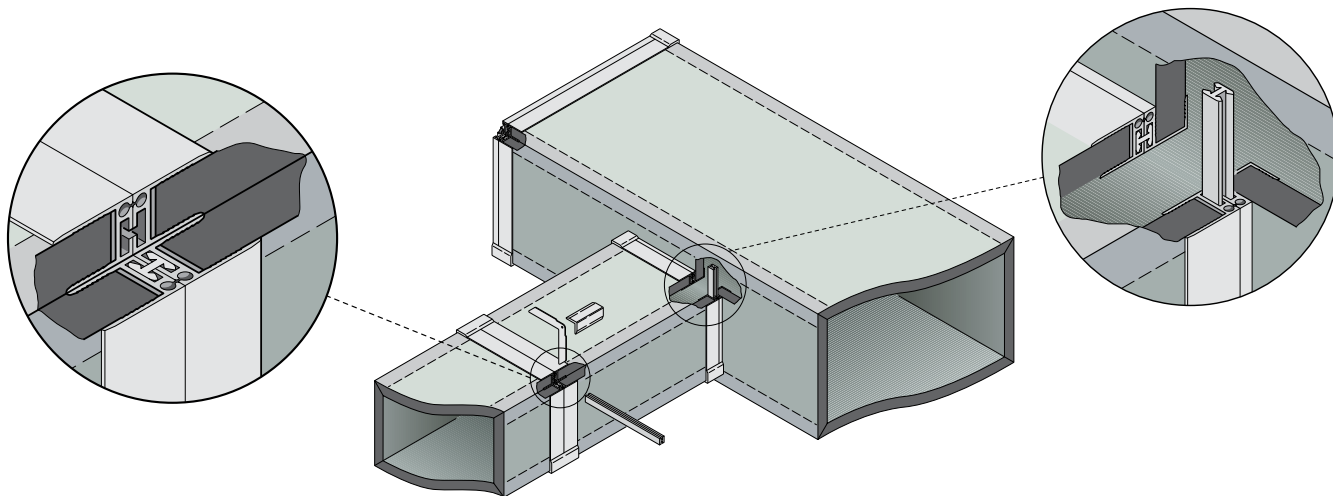


Paneļa izmērs	4000x1200 mm
Paneļa biezums • putu blīvums	20,5 mm • 52 kg/m <sup>3</sup>
Ārējā/iekšējā alumīnija biezums	200/200 μm
Alumīnija apdare	Reljefs/gluds

Iekšējās loksnes 200 μm alumīnija biezums nodrošina izturību pret jebkādiem iespējamiem bojājumiem, kas varētu notikt iekšējās tīrīšanas un apkopes darbu laikā. Ārējā alumīnija 200 μm biezums padara paneli izturīgu pret nejaušiem satricinājumiem, ja tas ir uzstādīts atklātās telpās.



# 1. Neredzams flanču savienojums un "T" veida savienotājs



**kods 21FN42 / 21FN43 –Neredzams flanču savienojums ar termisko barjeru - 20/30 mm**

Šis īpašais flancis, 20/30 mm biezs, sastāv no iekšējā siltuma barjeras PVC komponenta un ārējā alumīnija komponenta, kas ļauj 20/30 mm gaisa kanāliem tikt savienotiem ar ļoti zemu noplūdi.



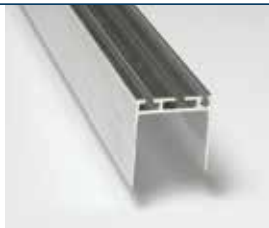
**kods 21FN01 - Neredzams flanču savienojums - alumīnijs 20 mm**

Šis īpašais patentētais alumīnija flancis ļauj 20 mm gaisa kanāliem tikt savienotiem ar ļoti zemu noplūdi. Komplektā ietilpst 4 met-ru gari stieņi.



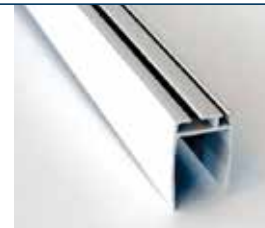
**kods 21FN06 - Neredzams flanču savienojums - alumīnijs 30 mm**

Šis īpašais patentētais alumīnija flancis ļauj 30 mm gaisa kanāliem tikt savienotiem ar ļoti zemu noplūdi. Komplektā ietilpst 4 met-ru gari stieņi



**kods 21FN02 - Neredzams flanču savienojums PVC 20 mm**

Šis īpašais patentētais alumīnija flancis ļauj 20 mm gaisa kanāliem tikt savienotiem ar ļoti zemu noplūdi. Komplektā ietilpst 4 met-ru gari stieņi



**Kods 21FN09 - Neredzams flancis PVC 30 mm**

Šis īpaši patentētais polimēra flancis ļauj 30 mm gaisa kanāliem tikt savienotiem ar ļoti zemu noplūdi. Komplektā ietilpst 4 metru gari stieņi.



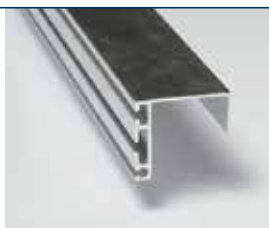
**kods 21FN04 - H polimēru bajonete**

Iebūvēts triecienizturīgs polimērs ļauj savienot "neredzamos flančus". Komplektā ietilpst 2 metru gari stieņi.



**kods 21FN03 / 07 - "Tee" veida savienojuma flancis - 20/30 mm**

Šis patentētais flancis ļauj piestiprināt vienas gaisa kanāla flanci pie cita noņemamās malas kā ietilpdes kameru vai sadales kameru. Stieņi tiek piegādāti 4 metru garumā.



**kods 21SQ01 / 02 - Cinkots tērauda leņķa kronšteins 20/30 mm**

1,5 mm biezs cinkots tērauda leņķa kronšteins.



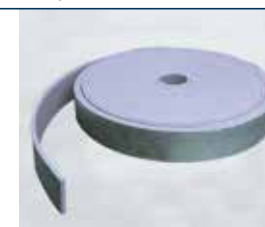
**kods 21FN05 / 08 - Pārklājuma leņķis 20/30 mm**

Pelēkā polimēra pārklājuma leņķis.

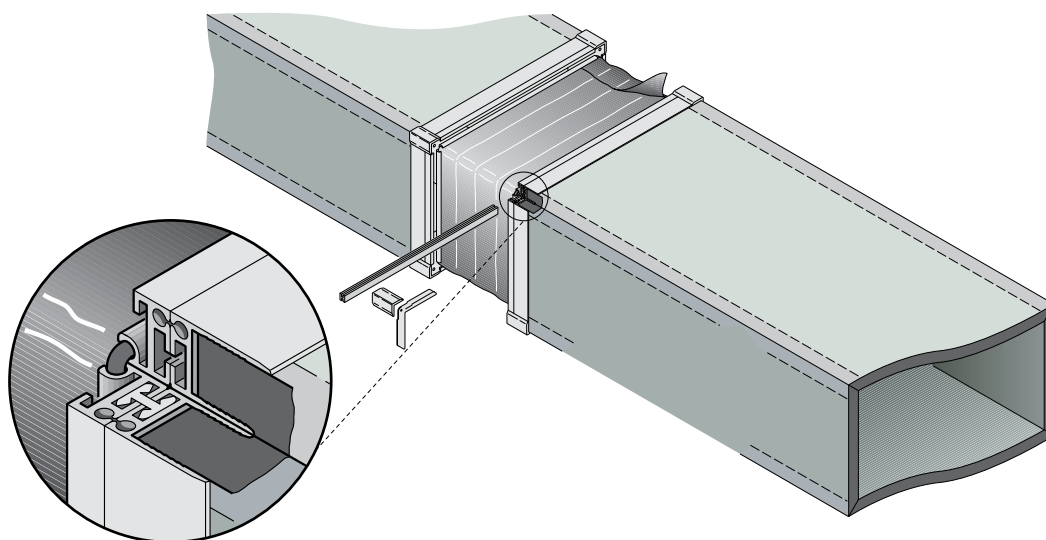


**kods 21FS03 - Siltumizolācijas lēta savienojumiem**

Pretskondensācijas sloksne savienojumiem slēgtā šūnā, savstarpēji savienotā polietilēna putuplasta vienā pusē ar alumīnija rel-jefu. Platums: 100 mm, garums: 30 m, biezums 12 mm.



## 2. Anti-vibrācijas savienojums



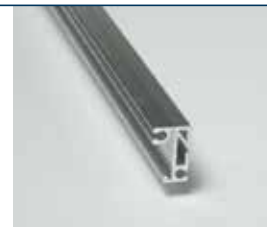
### kods 21GN05 - Pretvibrācijas loksne H= 100mm (25 m Roll)

PVC pārklāta poliestera loksne ar gumijotām malām, lai izveidotu pretvibrācijas šuves ar perfektu blīvējumu kopā ar loksnes atbalsta šķērsriezuma stieni.



### kods 21GN04 - Šķērsriezuma stienis atbalsta anti-vibrācijas loksni

Šis patentētais šķērsriezuma stienis ļauj veidot pretvibrācijas šuves kombinācijā ar pretvibrācijas loksni (21GN05) un cinkota-jiem tērauda leņķa kronšteinu (21SQ01). Iebūvēts alumīnijs ar antibakteriālu apstrādi.



### kods 21FN04 - H polimēru bajonete

Iebūvēts triecienizturīgs polimērs ļauj savienot "neredzamos flančus". Komplektā ietilpst 2 metru gari stieņi.



### kods 21SQ01 - Cinkots tērauda leņķa kronšteins 20 mm

1,5 mm biezs cinkots tērauda leņķa kronšteins.



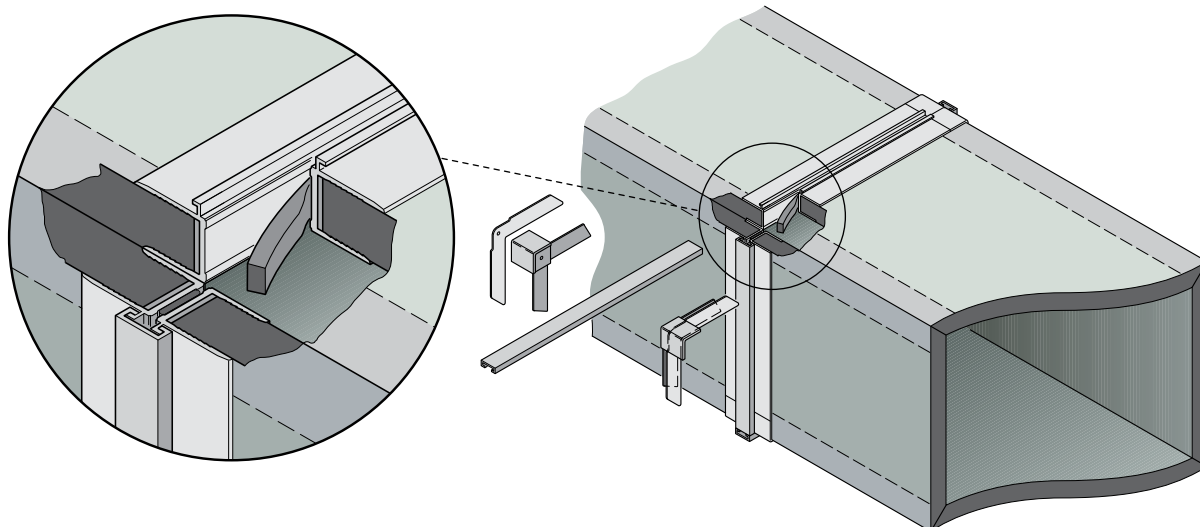
### kods 21FN05 / 08 - Pārklājuma leņķis 20/30 mm

Pelēkā polimēra pārklājums leņķis.



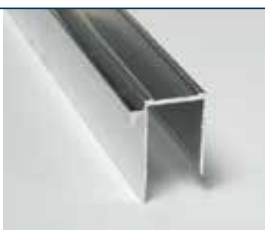


## 3. Tradicionālais flancis



### kods 21FT01 / 06 - Tradicionālā flanču savienojums - alumīnijs 20/30 mm

Alumīnija flancis tradicionālajām divu gaisa kanālu savienošanai.



### kods 21SQ01 / 02 - Cinkots tērauda leņķa kronšteins 20/30 mm

1,5 mm biezs cinkots tērauda leņķa kronšteins.



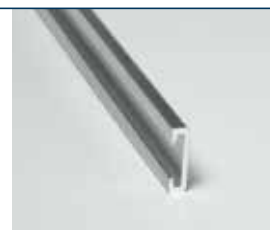
### kods 21GR01 - Pašlīmējošās gaisa kanālu blīves

Gaiši pelēka, pašlīmējošā poliuretāna putu starplika. Radīts gaisa noplūdes samazināšanai. Platums: 15 mm; biežums: 10 mm.



### kods 21FT03 -H alumīnija bajonete

Šo bajoneti izmanto, lai savienotu tradicionālos flančus. Izmantot ar atbilstošu pašlīmējošo starpliku (21GR01).



### kods 21FT05 -PVC stūris 20mm (stūros)

Radīts, lai stiprinātu gaisa kanālu stūri un uzlabot ārējo izskatu.

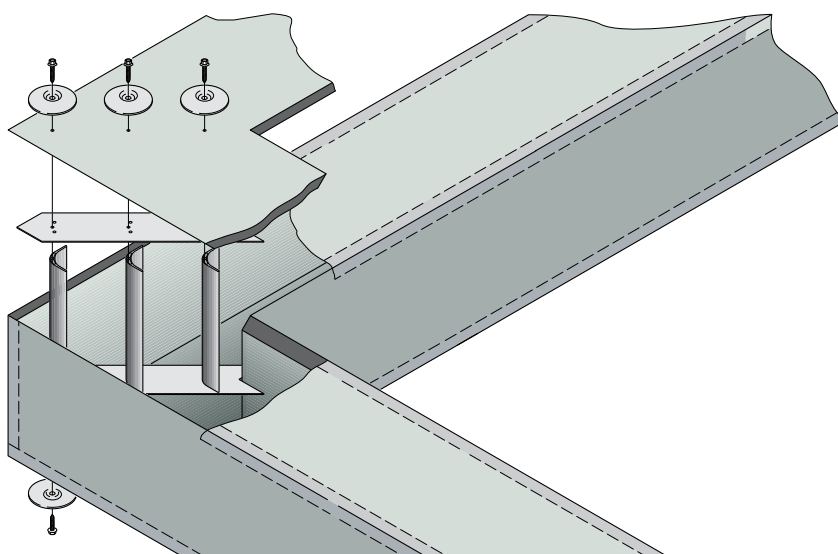


### kods 21FT07 - PVC stūris 30mm (stūros)

Radīts, lai stiprinātu gaisa kanālu stūri un uzlabot ārējo izskatu.



## 4. Pagrieziena lāpstiņas



### kods 21CP03 - Alumīnija pagrieziena lāpstiņu profils

Pagrieziena alumīnija lāpstiņas UNI 6060, lievietot speciālā plakanā vadotnē.



### kods 21CP04 - Plakana vadotne grozāmiem stiprinājumiem

Iepriekš izurbta alumīnija sloksne pareizai šķērsgriezuma pagrieziena lāpstiņu novietošanai. Komplektā ietilpst 2 metru gari stieņi.



### kods 21RF01 - Alumīnija formas disks

Alumīnija disks, lai sadalītu spiedienu, kas izveidots plašākas virsmas centrā, novērstu paneļa bojājumu, diska diametrs 100 mm, cauruma diametrs 10 mm.



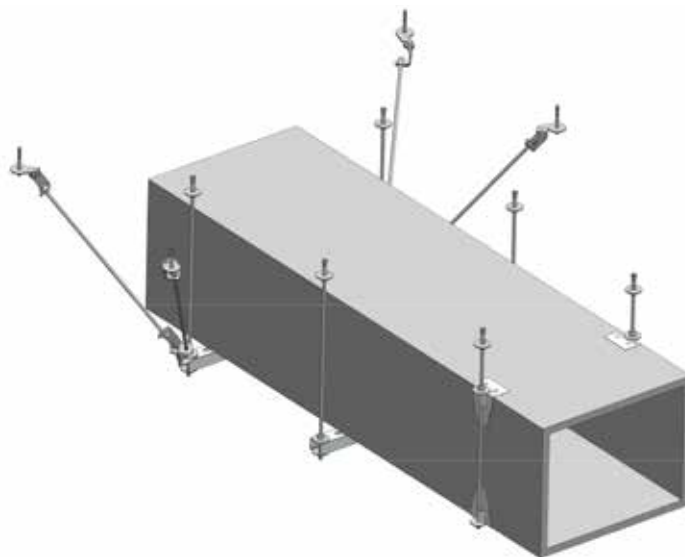
### kods 21RF03 - Cinkotas pašvītņu skrūve 6,3 x 60 mm

Sešstūra galviņas pašvītņu skrūves ar paplāksni. Izmanto, lai piestiprinātu pastiprinājuma šķērsgriezuma stieņus, profila pagrieziena lāpstiņas un sadalītājus likumos utt.



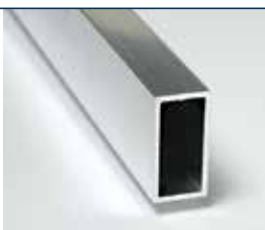


## 5. Gaisa kanālu stiprinājumi



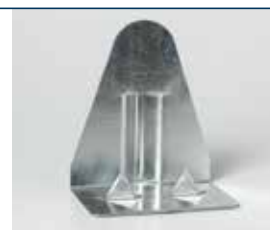
**kods 21PR05 - Gaisa kanālu atbalsta šķērsriezuma stienis - alumīnijs 20 mm**

Taisnstūra alumīnija caurule, kas izgatavota no dabīgā alumīnija, tiek piegādāti 4 metru gari stieņi.



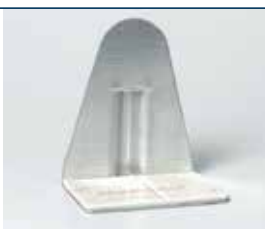
**kods 21SS05 – Uzāķējams iekarināmais kronšteins**

Šis 1,5 mm cinkots kronšteins tiek izmantots ātrai gaisa kanālu stiprināšanai un iekaršanai. Šie kronšteini ir aprīkoti ar atvērumu vītņotā stieņa ievietošanai.



**kods 21SS01 - Pašlīmējošais kronšteins**

Šis 1,5 mm cinkots kronšteins tiek izmantots ātram gaisa kanālu atbalstam un iekaršanai. Šie kronšteini ir aprīkoti ar slotu vītņotā stieņa ievietošanai.



**kods 21AS08 - alumīnija "C" atbalsta profils**

Alumīnija "C" atbalsta profils tiek piegādāts 4 m garos stieņos.



### Seismiskā stiprinātāju sistēma

Īpaša atbalsta sistēma ar diagonālo seismisko stiprinājumu: šī atbalsta sistēma ir paredzēta izmantošanai seismiskās aizsardzības jomā un ir pārbaudīta, lai izturētu horizontālos seismiskos spēkus, kas parasti notiek zemestrīces laikā.

**kods 21AS01 - Pagriežamais kronšteins seismiskajai stiprināšanai**

Grozāmais kronšteins seismiskajai stiprināšanai



**kods 21AS08 - alumīnija "C" atbalsta profils**

Alumīnija "C" atbalsta profils tiek piegādāts 4 m garos stieņos.



**kods 21AS02 - Seismiski izturīgas enkurskrūves**

Seismas izturīgas enkurskrūves



**kods 21AS03 - Tērauda enkurskrūves**

Tērauda enkurskrūve M8



**kods 21AS04 - Paplāksne 40 mm • kods 21AS05 - Sešstūrains M8 uzgrieznisnut**

Paplāksne 40 mm.

M8 sešstūra uzgrieznis



**kods 21AS06 - M8 Pagarināts uzgrieznis • kods 21AS07 - M8 vītņots stienis**

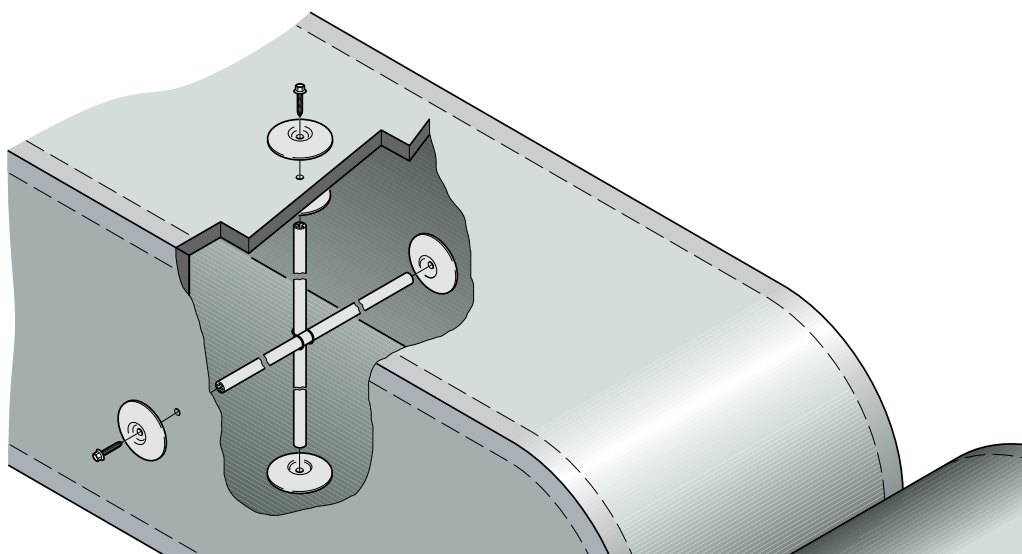
M8 Pagarināts uzgrieznis

M8 Vītņots stienis.





## 6. Pastiprinātāji



### kods 21RF02 - Pastiprinājuma alumīnija stienis

Īpaši stipra alumīnija sakausējuma pastiprinājuma šķērssgriezuma stienis. Komplektā ietilpst 4 metru gari stieņi.



### kods 21RF01 - Alumīnija formas disks

Alumīnija disks, lai sadalītu spiedienu, kas izveidots plašākas virsmas centrā, novērstu paneļa bojājumu, diska diametrs 100 mm, cauruma diametrs 10 mm.



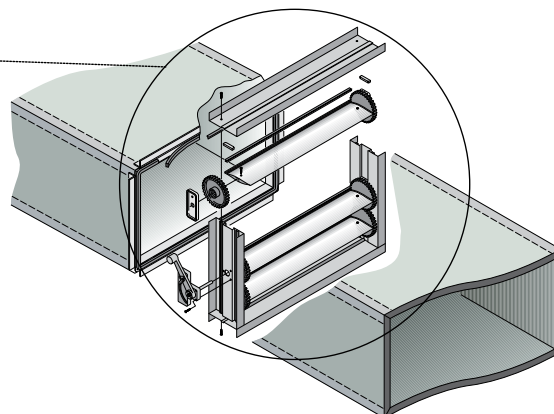
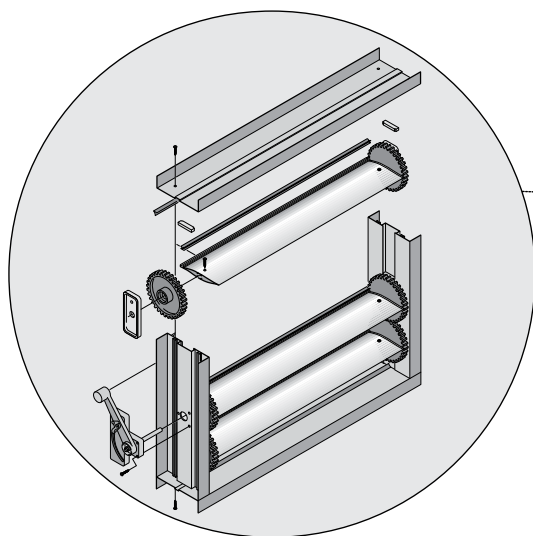
### kods 21RF03 - Cinkotas pašvītņu skrūve 6,3 x 60 mm

Sešstūra galviņas pašvītņu skrūves ar paplāksni. Izmanto, lai piestiprinātu pastiprinājuma šķērssgriezuma stieņus, profila pagriezienu lāpstiņas un sadalītājus likumos utt.



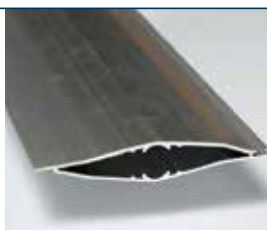


## 7. Vārsts



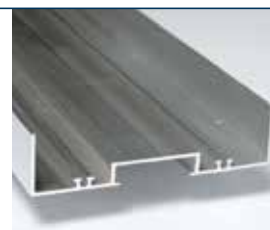
### kods 21SR01 - Dubultlāpstiņas šķērssriegzuma stienis moduļu vārstiem

Iebūvēts UNI 6060 alumīnija sakausējums. Komplektā ietilpst 3 metru gari stieņi.



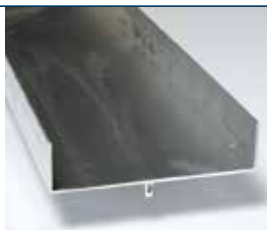
### kods 21SR02 - Omega lāpstiņas šķērssriegzuma stienis moduļu vārstiem

Šis šķērssriegzums dabiskajā ANI 6060 alumīnija sakausējumā tiek izmantots, lai izveidotu rāmi, kurā atrodas gaisa vārstu zobrati, komplektā ietilpst 3 metru gari stieņi.



### kods 21SR03 - Šķērssriegzuma stienis "C" moduļu vārstiem

Šis šķērssriegzums dabiskajā ANI 6060 alumīnija sakausējumā tiek izmantots, lai izveidotu rāmi gaisa vārstiem, komplektā ietilpst 3 metru gari stieņi.



### kods 21SR07 - Piedziņa moduļu vārstiem

Šo piedziņu izmanto, lai ražotu gaisa vārstus.



### kods 21SR04 - Zobrats



### kods 21SR06 - Blīve



### kods 21SR05 - Zobrata ķīlis



### kods 21SR08 - Skrūves aizbīdņiem

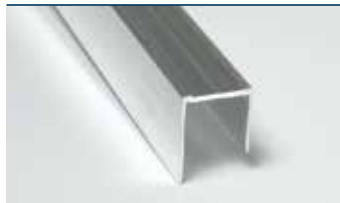


## Vārsta savienojums

### kods 21PR03 / 07 - "F" Alumīnija profils 20/30 mm



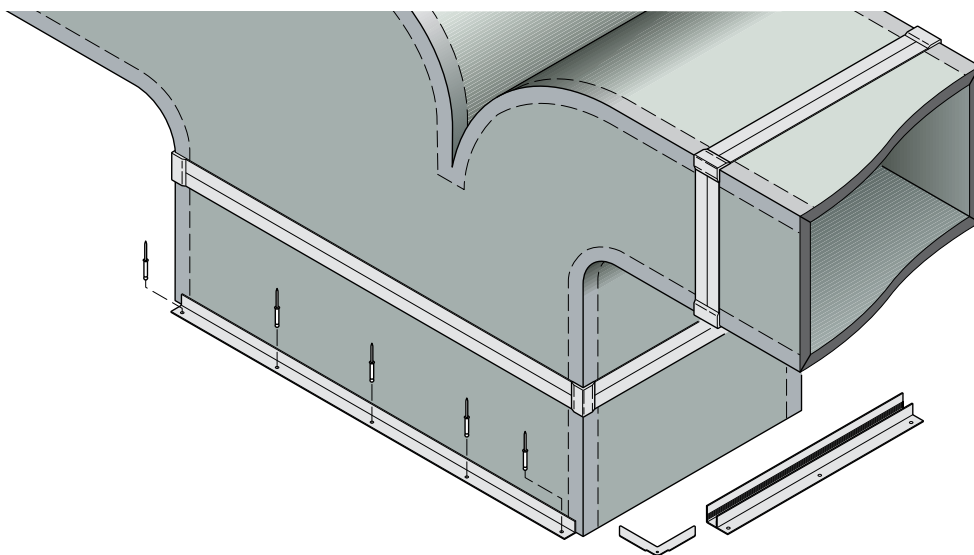
### kods 21PR01 / 14 - "U" Alumīnija profils 20/30 mm



### kods 21SQ03 / 04 - Tērauda leņķa kronšteins - "F" stienis 20/30 mm



## 8. AHU savienojums



### kods 21PR03 / 07 - "F" Alumīnija profils 20/30 mm

Tas ļauj visiem aksesuāriem ar stiprinājuma rāmjiem, kas ir lielāki par 20 mm, tikt piestiprinātiem pie gaisa kanāliem. Komplektā ietilpst 4 metru gari stieņi ar antibakteriālu apstrādi.



### kods 21SQ03 / 04 - Tērauda leņķa kronšteins - "F" stienis 20/30 mm

1,5 mm biezs cinkots tērauda leņķa kronšteins



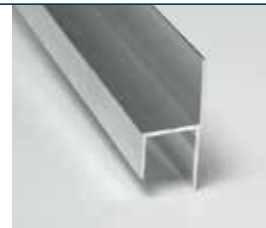
### kods 21SQ01 / 02 - Cinkots tērauda leņķa kronšteins 20/30 mm

1,5 mm biezs cinkots tērauda leņķa kronšteins.



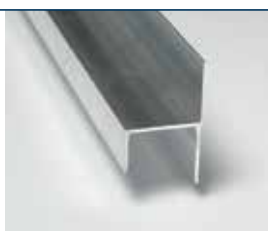
### kods 21PR02 - "Chair" alumīnija profils 20/30mm

Izmanto, lai piestiprinātu gaisa kanālu gaisa apstrādes iekārtām un lineāro difuzoru montāžai. Šie šķērsriezuma stieņi tiek piegādāti 4 metru garos stieņos ar antibakteriālu apstrādi.



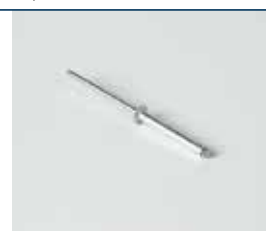
### kods 21PR15 - "Chair" Alumīnija profils 30 mm

Izmanto, lai piestiprinātu gaisa kanālu gaisa apstrādes iekārtām un lineāro difuzoru montāžai. Šie šķērsriezuma stieņi tiek piegādāti 4 metru garos stieņos ar antibakteriālu apstrādi.



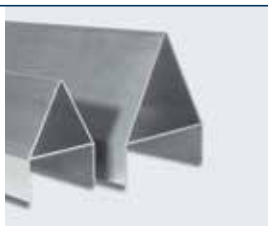
### kods 21RV01 -Speciālās alumīnija kniedes 3,8 x 40 mm

30 mm garums ļauj izveidot stiprinājumu pie paneļiem caur šķērsriezuma stieņiem.



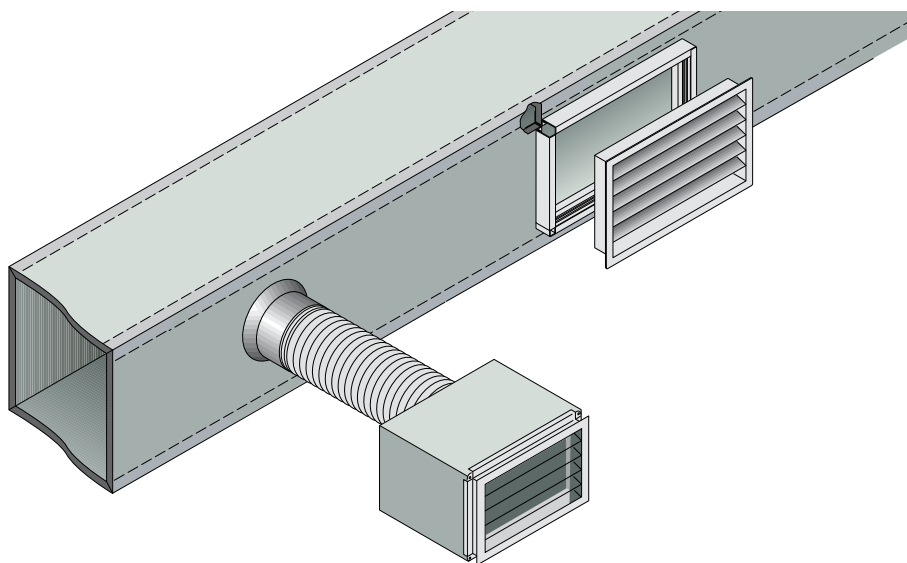
### kods 21PR34 / 35 - Alumīnija deflektora profils 20/30 mm

Šie šķērsriezuma stieņi dabiskajā UNI 6060, izmanto lai pievienotu deflektorus P3ductal gaisa kanāliem. Komplektā ietilpst 4 metru gari stieņi.



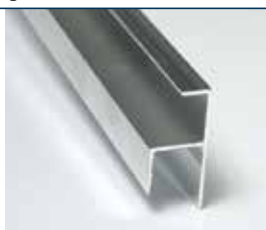


## 9. Restes



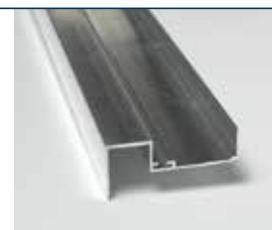
### kods 21PR04 - Alumīnija restes šķērsriezuma stienis 20 mm

Šī šķērsriezuma stienis, kas ir noklāts ar dubulto rāmi, ir būvēts dabiskā alumīnija sakausējuma UNI 6060, komplektā ietilpst 4 metru gari stieņi.



### kods 21PR06 - "S" Alumīnija profils 20 mm

Būvēts dabiskā alumīnija sakausējuma UNI 6060, komplektā ietilpst 4 metru gari stieņi.



### kods 21SQ01 - Cinkots tērauda leņķa kronšteins 20 mm

1,5 mm biezs cinkots tērauda leņķa kronšteins.



### kods 21PR40 - Ģipškartona profils 20 mm spailēm

Ģipškartona profils 20 mm spailēm



### kods 21PR29 - Alumīnija profils ģipškartonam 20 mm

Šie šķērsriezuma stieņi dabiskajā UNI 6060 izmanto, lai pievienotu deflektorus P3ductal gaisa kanāliem, pat ar ģipškartona sienas klātbūtni. Komplektā ietilpst 4 metru gari stieņi.



### kods 21CRxx - alumīnija piestiprināšanas vārpstas

kods 21CR10 apkakles D 100 mm.  
kods 21CR15 apkakles D 150 mm.  
kods 21CR20 apkakles D 200 mm.  
kods 21CR25 apkakles D 250 mm.  
kods 21CR30 apkakles D 300 mm.  
kods 21CR35 apkakles D 350 mm.



### Elastīgi gaisa vadi



#### Aksesuāri

21FS01 gaisa vada skava  
21FS02 galviņa priekš 21FS01

#### IZOLĒTAIS ELASTĪGAIS Gaisa vads AL-AL

21FG10 izolēts AL-AL elastīgais gaisa vads Ø 102  
21FG15 izolēts AL-AL elastīgais gaisa vads Ø 152  
21FG20 izolēts AL-AL elastīgais gaisa vads Ø 203  
21FG25 izolēts AL-AL elastīgais gaisa vads Ø 254  
21FG30 izolēts AL-AL elastīgais gaisa vads Ø 304

#### Alumīnija-poliestera elastīgais gaisa vads

21FH10 AL elastīgais gaisa vads Ø 102  
21FH15 AL elastīgais gaisa vads Ø 152  
21FH20 AL elastīgs gaisa vads Ø 203  
21FH25 AL elastīgais gaisa vads Ø 254  
21FH30 AL elastīgais gaisa vads Ø 304

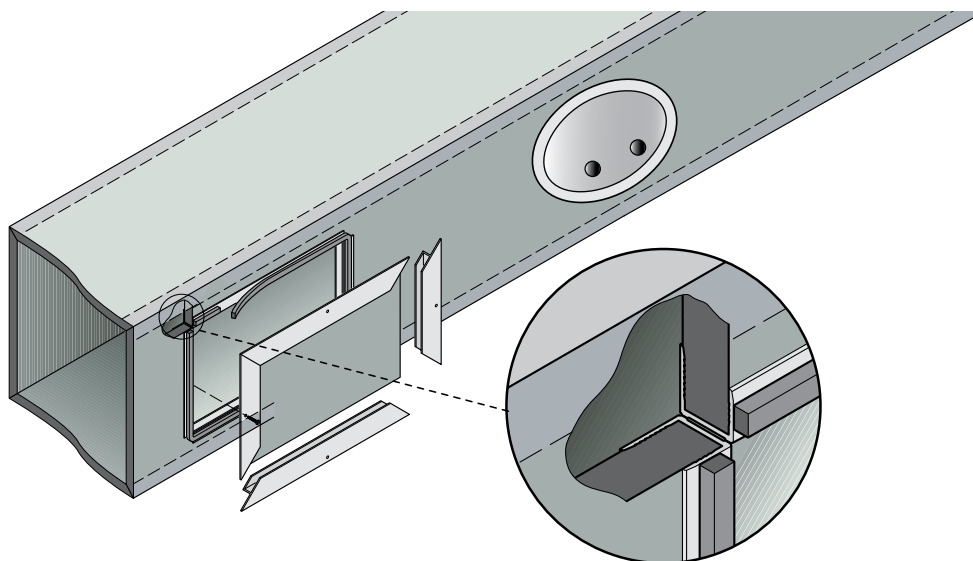
#### IZOLĒTAIS ELASTĪGAIS Gaisa vads (PVC IEKŠĒJAIS – ALUMĪNIJA PAGARINĀJUMS)

21FI10 Izolēts PVC-AL elastīgais gaisa vads Ø 102  
21FI15 Izolēts PVC-AL elastīgais gaisa vads Ø 152  
21FI20 Izolēts PVC-AL elastīgais gaisa vads Ø 203  
21FI25 Izolēts PVC-AL elastīgais gaisa vads Ø 254  
21FI30 Izolēts PVC-AL elastīgais gaisa vads Ø 304  
21FI35 Izolēts PVC-AL elastīgais gaisa vads Ø 356  
21FI40 Izolēts PVC-AL elastīgais gaisa vads Ø 406

#### PVC ELASTĪGAIS Gaisa vads

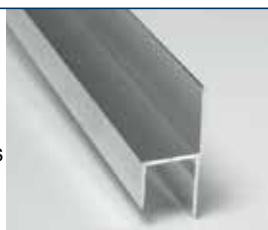
21FL10 PVC elastīgais gaisa vads Ø 102  
21FL15 PVC elastīgais gaisa vads Ø 152  
21FL20 PVC elastīgais gaisa vads Ø 203  
21FL25 PVC elastīgs gaisa vads Ø 254  
21FL30 PVC elastīgais gaisa vads Ø 304  
21FL35 PVC elastīgais gaisa vads Ø 356  
21FL40 PVC elastīgais gaisa vads Ø 406

# 10. Piekļuves durvis



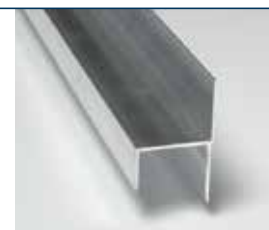
## Kods 21PR02 - "Chair" alumīnija profils 20

Šo šķērsriezuma stieni izmanto, lai nostiprinātu gaisa kanālus pie gaisa apstrādes iekārtām. Kopā ar "U" šķērsriezuma stieni šis šķērsriezuma stienis tiek izmantots, lai izveidotu piekļuves durvis. Šie šķērsriezuma stieņi tiek piegādāti 4 metru garos stieņos.



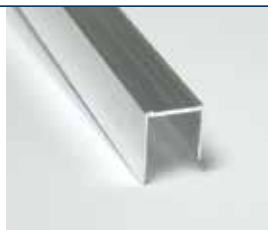
## Kods 21PR15 - "Chair" Alumīnijas profils 30 mm

Šo šķērsriezuma stieni izmanto, lai nostiprinātu gaisa kanālus pie gaisa apstrādes iekārtām. Kopā ar "U" šķērsriezuma stieni šis šķērsriezuma stienis tiek izmantots, lai izveidotu piekļuves durvis. Šie šķērsriezuma stieņi tiek piegādāti 4 metru garos stieņos.



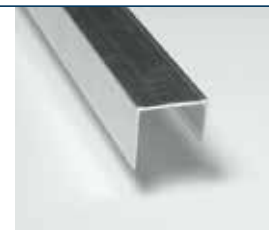
## kods 21PR01 - "U" Alumīnija profils 20 mm

Ļoti daudzpusīgs alumīnija šķērsriezuma stienis paredzēts pretvibrācijas šuvju, gaisa vārstu stiprināšanai un savienojumam ar lokšņu metāla gaisa kanāliem. Šie šķērsriezuma stieņi tiek piegādāti 4 metru garos stieņos.



## kods 21PR14 - "U" Alumīnija profils 30 mm

Ļoti daudzpusīgs alumīnija profils paredzēts pretvibrācijas šuvju, gaisa vārstu stiprināšanai un savienojumam ar lokšņu metāla gaisa kanāliem. Šie šķērsriezuma stieņi tiek piegādāti 4 metru garos stieņos.



## kods 21PI01 - piekļuves durvis

Iebūvēts ugunsdrošs plastmasas materiāls.

Izmanto, lai viegli iekļūtu gaisa kanālā, nemainot gaisa kanāla sistēmas darbību..



## kods 21GR01 - Pašlīmējoša starpliņa

Gaiši pelēka, pašlīmējošā poliuretāna putu starpliņa. Norādīts gaisa noplūdes samazināšanai. Platums: 15 mm; biežums: 10 mm.





## Gaisa kanālu risinājumi izmantošanai ārā



## Prasības

- > izturība pret atmosfēras iedarbību, pret vēju un sniegu
- > izturība pret perforāciju un nejausiem satricinājumiem

## Applications

- > iepirkšanās centri un biroji
- > teātri, kinoteātri, sporta centri
- > lidostas un dzelzceļa termināli

**P3ductal** outdoor  
outdoor applications duct[al] system

## P3ductal outdoor: gaisa kanālu risinājumi izmantošanai ārā

### 15HS31 - Piral HD Hydrotec āra panelis



Paneļa izmērs	4000x1200 mm
Paneļa biezums • putu blīvums	30,5 mm • 48 kg/m <sup>3</sup>
Ārējā/iekšējā alumīnija biezums	200/80 μm
Alumīnija apdare	Reljefs/gluds

Putu biezums 30,5 mm un 200 ārējā alumīnija daļa piešķir šim panelim īpašu pretestību pret atmosfēras iedarbību un nejausiem satricinājumiem. Tas jālieto kopā ar hidroizolācijas pārklājumu Gum Skin.

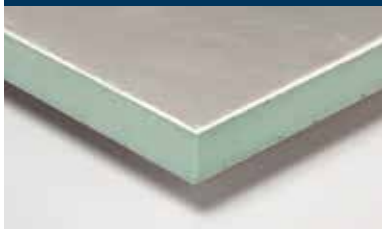
### 15OL31 - Piral HD Hydrotec āra gluda panelis



Paneļa izmērs	4000x1200 mm
Paneļa biezums • putu blīvums	30,5 mm • 48 kg/m <sup>3</sup>
Ārējā/iekšējā alumīnija biezums	200/80 μm
Alumīnija apdare	Reljefs/gluds

Putu biezums 30,5 mm un 200 ārējā alumīnija daļa piešķir šim panelim īpašu pretestību pret atmosfēras iedarbību un nejausiem satricinājumiem, un iekšējā pārklājuma gludā alumīnija kārtā padara šo paneli piemērotu gaisa kanālu izbūvei ārā, telpām, kurās ir nepieciešama augsta higiēnas pakāpe. Tas jālieto kopā ar hidroizolācijas pārklājumu Gum Skin.

### 15OL31 - Piral HD Hydrotec āra gluda panelis



Paneļa izmērs	4000x1200 mm
Paneļa biezums • putu blīvums	30,5 mm • 48 kg/m <sup>3</sup>
Ārējā/iekšējā alumīnija biezums	200/200 μm
Alumīnija apdare	Reljefs/gluds

Putu biezums 30,5 mm un 200 ārējā alumīnija daļa piešķir šim panelim īpašu pretestību pret atmosfēras iedarbību un nejausiem satricinājumiem, un iekšējā pārklājuma gludā alumīnija kārtā padara šo paneli piemērotu gaisa kanālu izbūvei ārā, telpām, kurās ir nepieciešama augsta higiēnas pakāpe. Tas jālieto kopā ar hidroizolācijas pārklājumu Gum Skin.

### 21GS01 - Hidroizolācijas pārklājums "Gum Skin"



Šis hidroizolācijas pārklājums ir izturīgs pret UV stariem, sasalšanas un atkausēšanas cikliem. Iekšējās aktīvās piedevas, fungicīdi, baktericīdi un plastificējošie aģenti panāk to, ka laika gaitā produkts paliek nemainīgs, pat vidējā rūpnieciskā piesāpuma apstākļos. Standarta krāsa: pelēka; citas krāsas pēc pieprasījuma. Iepakojums: 15 litru spainis.

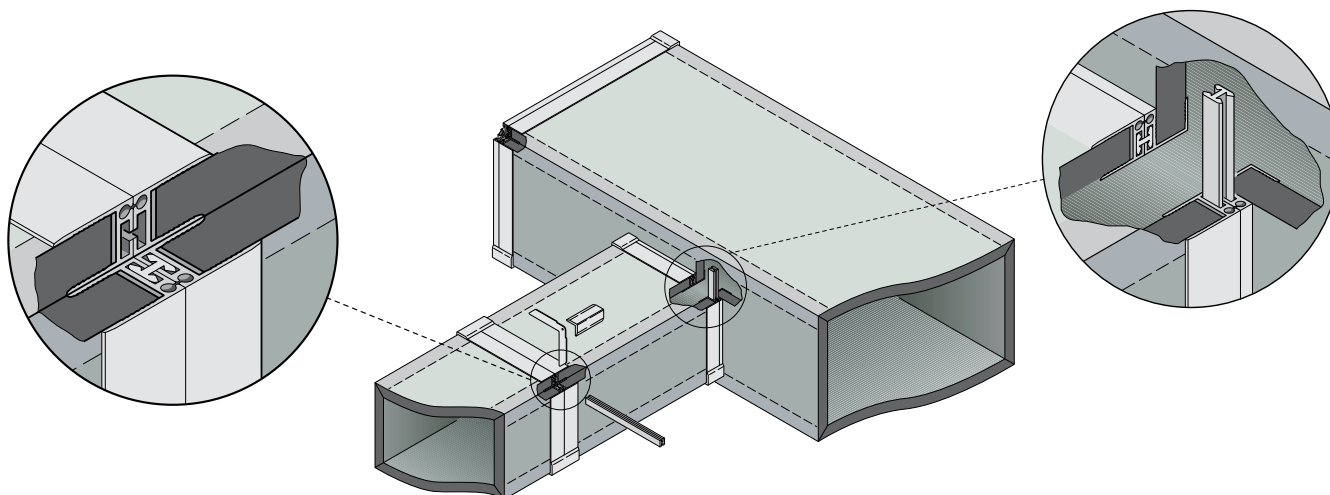
### 21GZ01 - Āra siets



Armatūras siets, ko izmanto savienojošiem flančiem ārpus telpām kopā ar "Gum Skin" hidroizolācijas pārklājumu.

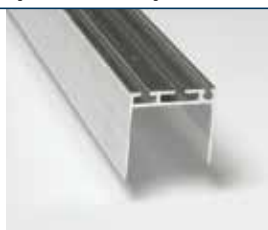


# 1. Neredzams flanču savienojums un "T" veida savienotājs



## kods 21FN06 - Neredzams flanču savienojums - alumīnijs 30 mm

Šis īpašais patentētais alumīnija flancis ļauj 30 mm gaisa kanāliem tikt savienotiem ar ļoti zemu noplūdi. Komplektā ietilpst 4 metru gari stieņi.



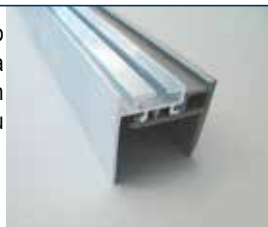
## kods 21FN08 - Pārklājuma leņķis 30 mm.

Pelēkā polimēra parklājuma leņķis.



## kods 21FN43 - Neredzams flanču savienojums ar termisko barjeru 30 mm

Šis īpašais flancis, 30 mm biezs, sastāv no iekšējā siltuma barjeras PVC komponenta un ārējo alumīnija komponenta, ļauj 30 mm gaisa kanāliem tikt savienotiem ar ļoti zemu noplūdi.



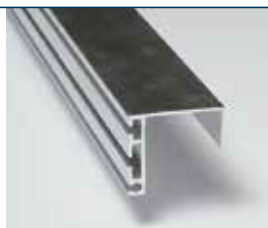
## kods 21FN04 - H polimēru bajonete

Iebūvēts triecienizturīgs polimērs ļauj savienot "neredzamos flančus". Komplektā ietilpst 2 metru gari stieņi.



## kods 21FN07 - "T" - veida flanču savienojums - 20/30 mm

Šis patentētais flancis ļauj piestiprināt viena gaisa kanāla flanci pie cita noņemamās malas kā ieplūdes kameru vai sadales kameru. Stieņi tiek piegādāti 4 metru garumā.



## kods 21SQ02 - Terauda stingrības stūris 30 mm

1,5 mm biezs cinkots tērauda leņķa kronšteins.



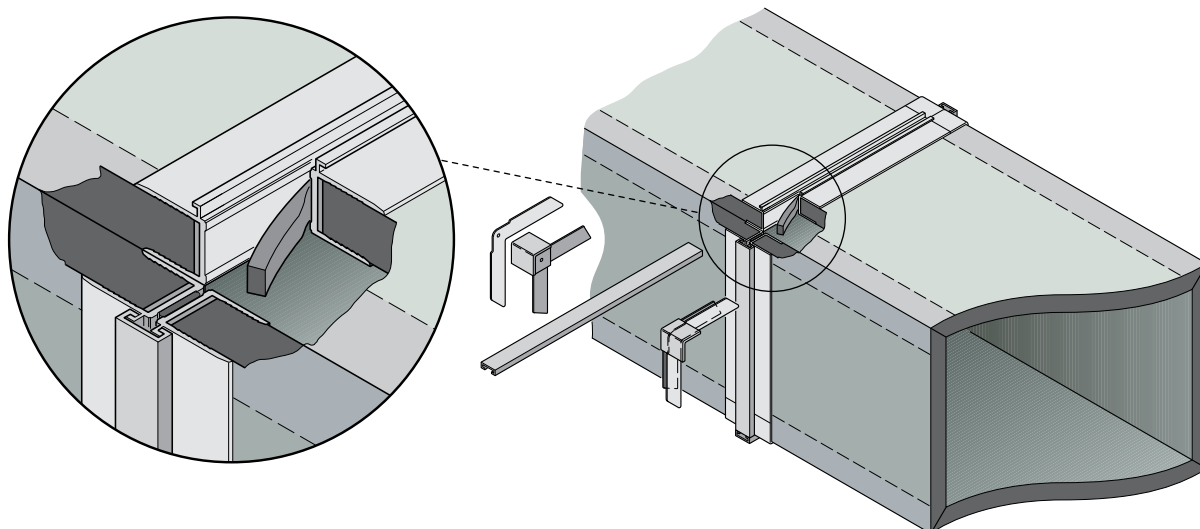
## kods 21FS03 - Siltumizolācijas lēta savienojumiem, platums: 100 mm, garums: 30 m, biezums: 12 mm

Pretskondensācijas sloksne savienojumiem slēgtā šūnā, savstarpēji savienotā polietilēna putuplasta vienā pusē ar alumīnija reljefu, platums: 100 mm, garums: 30 m, biezums 12 mm.



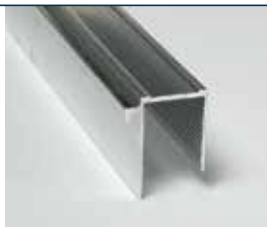


## 3. Tradicionālais flancis



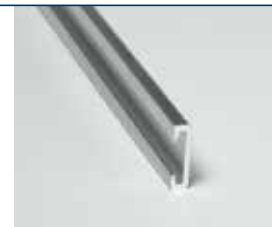
### kods 21FT06 - Tradicionālais flanču savienojums - alumīnijs 30 mm

Alumīnija flancis tradicionālajām divu gaisa kanālu savienošanai.



### kods 21FT03 -H alumīnija bajonete

Šo bajoneti izmanto, lai savienotu tradicionālos flančus. Izmantot ar atbilstošu pašlīmējošo starpliku (21GR01).



### kods 21SQ02 - Terauda stingrības stūris 30 mm

1,5 mm biezs cinkots tērauda leņķa kronšteins.



### kods 21FT07 - PVC stūris 30mm (stūros)

Radīts, lai stiprinātu gaisa kanālu stūri un uzlabot ārējo izskatu.

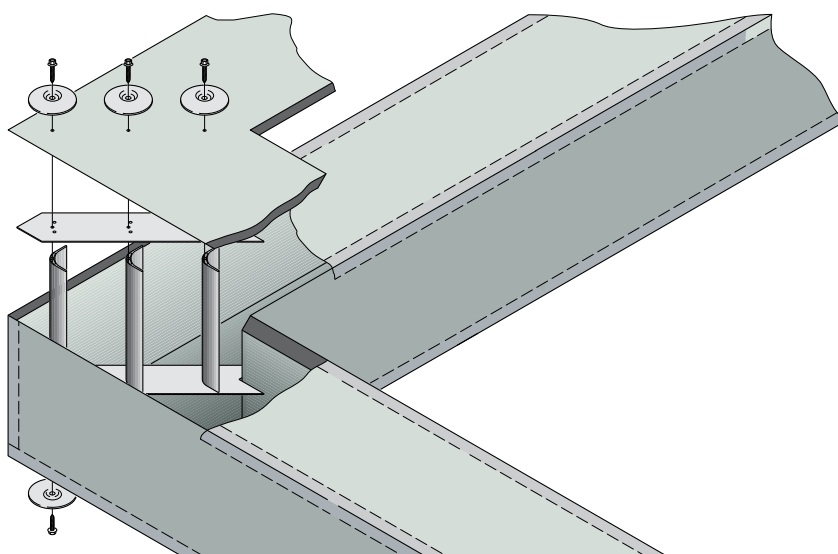


### kods 21GR01 - Pašlīmējošās gaisa kanālu blīves

Gaiši pelēka, pašlīmējošā poliuretāna putu starplika. Norādīts gaisa noplūdes samazināšanai. Platums: 15 mm; biežums: 10 mm.



## 4. Pagrieziena lāpstiņas



### kods 21CP03 - Alumīnija pagrieziena lāpstiņu profils

Alumīnija pagrieziena lāpstiņa UNI 6060  
levietot speciālā plakanā vadotnē.



### kods 21CP04 - Plakana vadotne grozāmiem stiprinājumiem

Iepriekš izurbta alumīnija sloksne  
pareizai šķērsriezuma spārnu  
pagrieziena lāpstiņu novietošanai.  
Komplektā ietilpst 2 metru gari stieņi.



### kods 21RF01 - Alumīnija formas disks

Alumīnija disks, lai sadalītu spiedienu,  
kas izveidots plašākas virsmas centrā,  
novērstu paneļa bojājumu, diska  
diametrs 100 mm, cauruma diametrs 10  
mm.



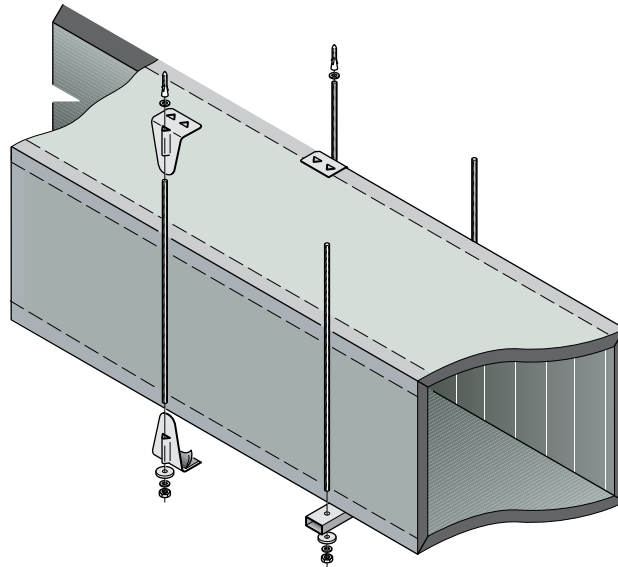
### kods 21RF03 - Cinkotas pašvītņu skrūve 6,3 x 60 mm

Sešstūra galviņas pašvītņu skrūves  
ar paplāksni. Izmanto, lai piestiprinātu  
pastiprinājuma šķērsriezuma stieņus,  
profila pagrieziena lāpstiņas un  
sadalītājus likumos utt.





## 5. Gaisa kanālu stiprinājumi



### kods 21PR05 - Gaisa kanālu atbalsta šķērsriezuma stienis - alumīnijs 20 mm

Taisnstūra alumīnija caurule, kas izgatavota no dabīgā alumīnija, tiek piegādāti 4 metru gari stieņi.



### kods 21AS08 - alumīnija "C" atbalsta profils

Alumīnija "C" atbalsta profils tiek piegādāts 4 m garos stieņos.



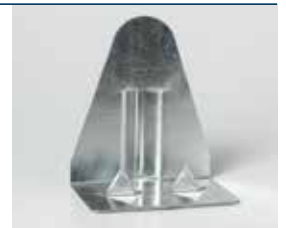
### kods 21SS01 - Pašlīmējošais kronšteins

Šis 1,5 mm cinkots kronšteins tiek izmantots ātrai gaisa kanālu stiprināšanai un iekaršanai. Šie kronšteini ir aprīkoti ar atvērumu vītņotā stieņa ievietošanai.

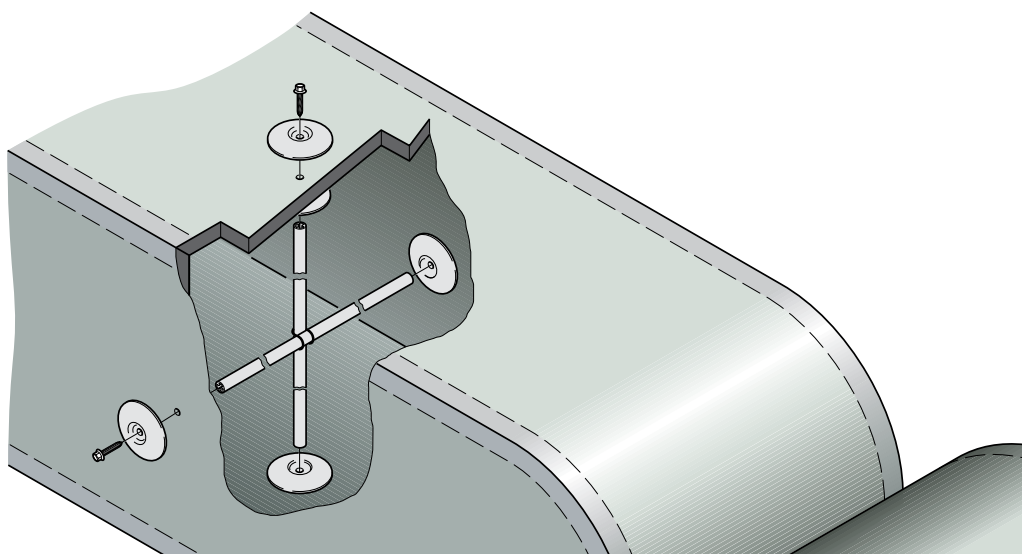


### kods 21SS05 - Uzāķējams iekarināmais kronšteins

Šis 1,5 mm cinkots kronšteins tiek izmantots ātrai gaisa kanālu stiprināšanai un iekaršanai. Šie kronšteini ir aprīkoti ar atvērumu vītņotā stieņa ievietošanai.



## 6. Pastiprinātāji



### kods 21RF02 - Pastiprinājuma alumīnija stienis

Īpaši stipra alumīnija sakausējuma pastiprinājuma šķērssgriezuma stienis. Komplektā ietilpst 4 metru gari stieņi.



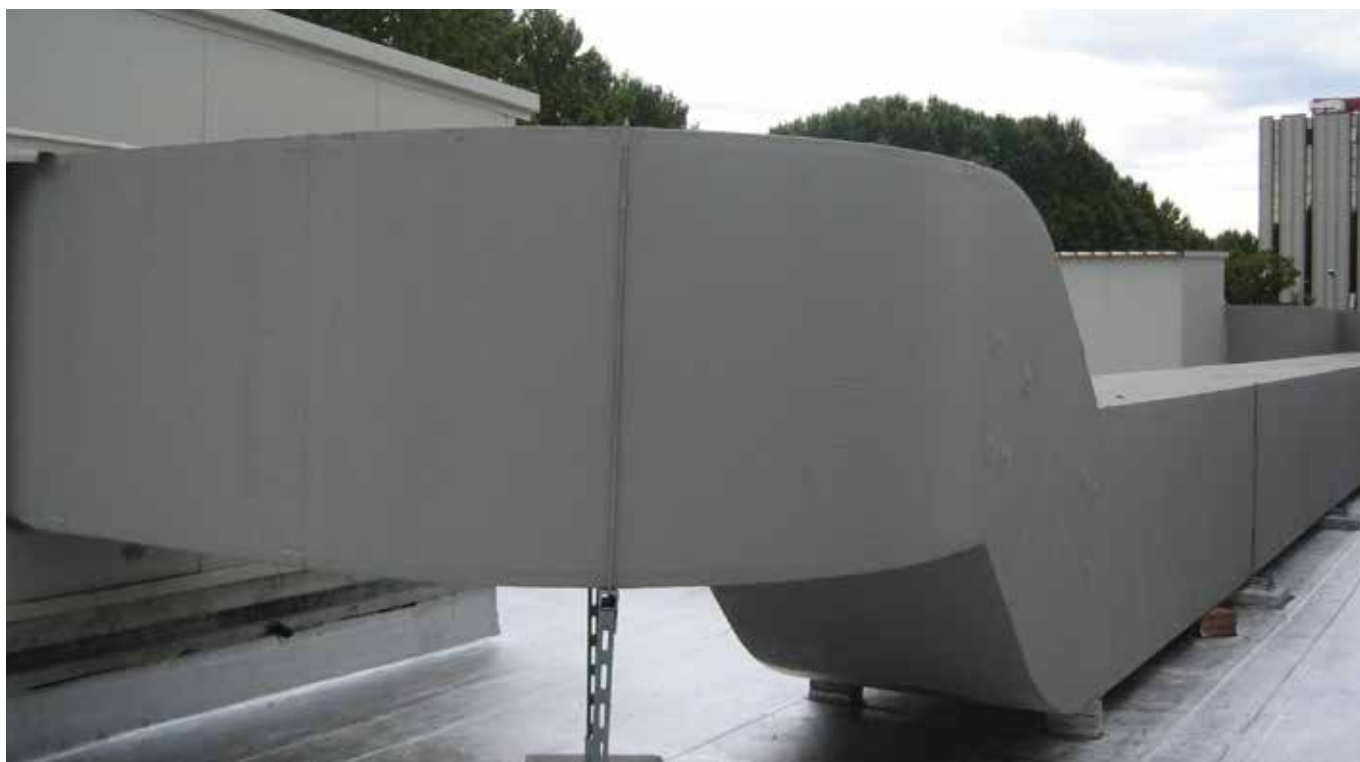
### kods 21RF01 - Alumīnija formas disks

Alumīnija disks, lai sadalītu spiedienu, kas izveidots plašākas virsmas centrā, novērstu paneļa bojājumu. Diska diametrs 100 mm, cauruma diametrs 10 mm.



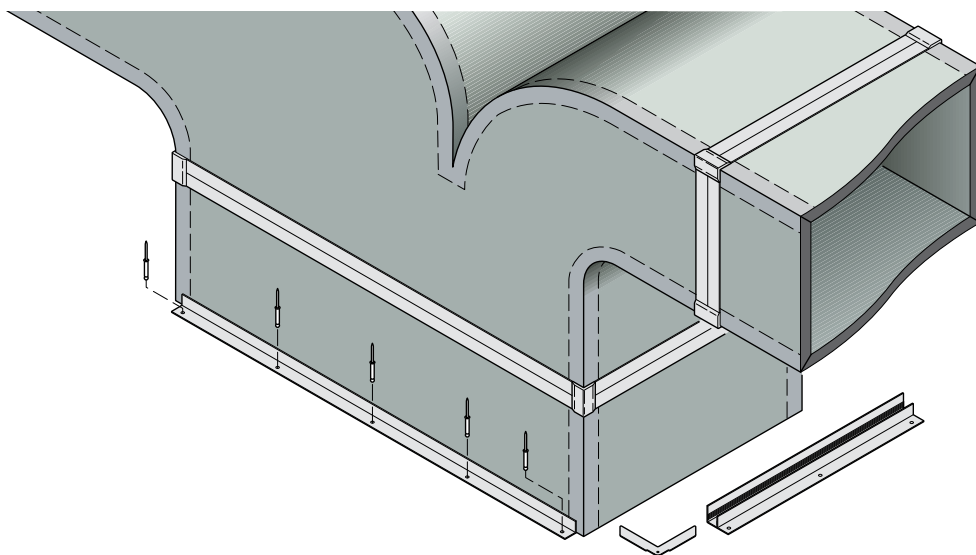
### kods 21RF03 - Cinkotas pašvītņu skrūve 6,3 x 60 mm

Sešstūra galviņas pašvītņojošas skrūves ar paplāksni. Izmanto, lai piestiprinātu pastiprinājuma šķērssgriezuma stieņus, profila pagriezienu lāpstiņas un sadalītājus līkumos utt.





## 8. AHU savienojums



### kods 21PR07 - "F" Alumīnija profils 30 mm

Tas ļauj visiem aksesuāriem ar stiprinājuma rāmjiem, kas ir lielāki par 20 mm, tikt piestiprinātiem pie gaisa kanāliem. Komplektā ietilpst 4 metru gari stieņi ar antibakteriālu apstrādi.



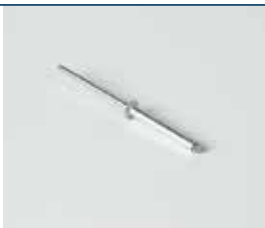
### kods 21SQ02 - Cinkots tērauda leņķa kronšteins 30 mm

1,5 mm biezs cinkots tērauda leņķa kronšteins.



### kods 21RV01 - Speciālās alumīnija kniedes 3,8 x 40 mm

40 mm garums ļauj izveidot stiprinājumu pie paneļiem caur šķērsriezuma stieņiem.



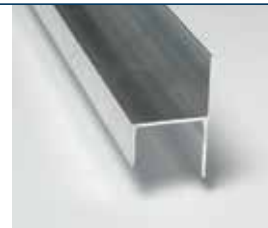
### kods 21SQ04 - Tērauda leņķa kronšteins - "F" stienis 30 mm

1,5 mm biezs cinkots tērauda leņķa kronšteins.



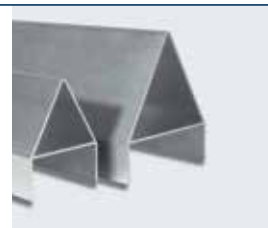
### Kods 21PR15 - "Chair" Alumīnija profils 30 mm

Izmanto, lai piestiprinātu gaisa kanālu gaisa apstrādes iekārtām un lineāro difuzoru montāžai. Šie šķērsriezuma stieņi tiek piegādāti 4 metru garos stieņos.

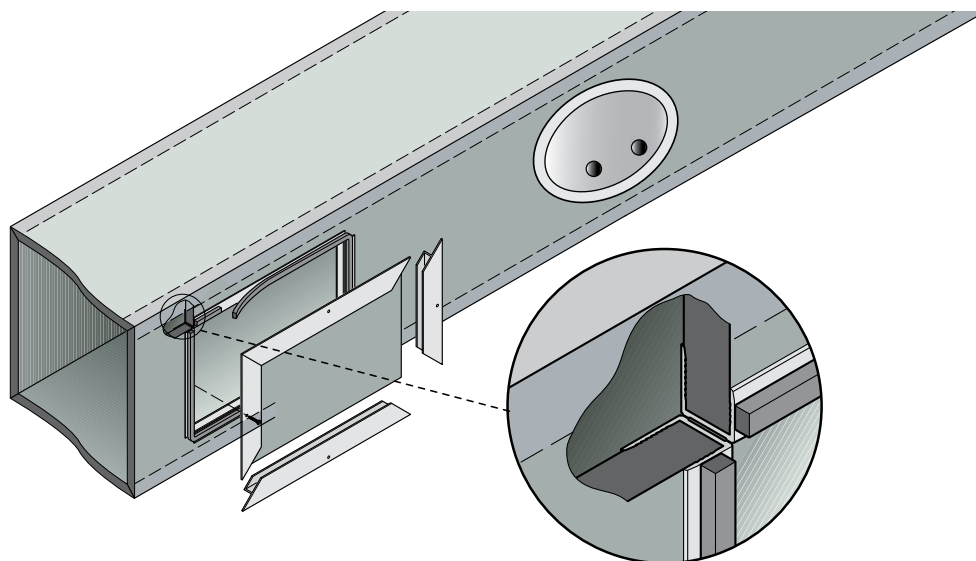


### 21PR35 - Alumīnija deflektora profils 30 mm

Šie šķērsriezuma stieņi dabiskajā UNI 6060 izmanto, lai pievienotu deflektorus P3ductal gaisa kanāliem. Komplektā ietilpst 4 metru gari stieņi.

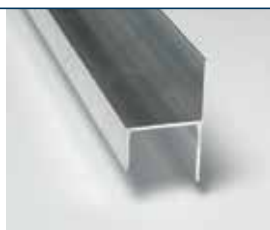


# 10. Piekļuves durvis



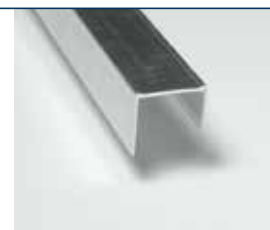
## kods 21PR15 - "Chair" Alumīnija profils 30 mm

Šo šķērsriezuma stieni izmanto, lai nostiprinātu gaisa kanālus pie gaisa apstrādes iekārtām. Kopā ar "U" šķērsriezuma stieni šis šķērsriezuma stienis tiek izmantots, lai izveidotu piekļuves durvis. Šie šķērsriezuma stieņi tiek piegādāti 4 metru garos stieņos.



## kods 21PR14 - "U" Alumīnija profils 30 mm

Ļoti daudzpusīgs alumīnija profils paredzēts pretvibrācijas šuvju, gaisa vārstu stiprināšanai un savienojumam ar lokšņu metāla gaisa kanāliem. Šie šķērsriezuma stieņi tiek piegādāti 4 metru garos stieņos.



## kods 21GR01 - Pašlīmējoša starpliņa

Gaiši pelēka, pašlīmējošā poliuretāna putu starpliņa. Radīts gaisa noplūdes samazināšanai. Platums: 15 mm; biezums: 10 mm.





### Prasības

- > izturība pret atmosfēras iedarbību, pret vēju un sniegu
- > izturība pret perforāciju un nejaušiem satricinājumiem

### Applications

- > iepirkšanās centri un biroji
- > teātri, kinoteātri, sporta centri
- > lidostas un dzelzceļa termināli

**P3ductal** outdoorspecial  
 outdoor applications duct[al] system

**P3ductal outdoor īpašais piedāvājums: augstas pretestības gaisa kanālu risinājums ārējai lietošanai**

#### 19HV30S - Piral HD Hydrotec ārējais panelis - 30,5 biežums - 500 μm alumīnijs



Paneļa izmērs	4000x1220 mm
Paneļa biežums • putu blīvums	30,5 mm • 48 kg/m <sup>3</sup>
Ārējā/iekšējā alumīnija biežums	500/80 μm
Alumīnija apdare	Reljefs/gluds

Putu biežums 30,5 mm un 500 μm ārējā alumīnija daļa ļauj šim panelim nodrošināt īpašu pretestību pret atmosfēras iedarbību un nejaušiem satricinājumiem.

#### 19HV50S - Piral HD Hydrotec ārējais panelis - 50 biežums - 500 μm alumīnijs



Paneļa izmērs	4000x1220 mm
Paneļa biežums • putu blīvums	50 mm • 45 kg/m <sup>3</sup>
Ārējā/iekšējā alumīnija biežums	500/80 μm
Alumīnija apdare	Reljefs/gluds

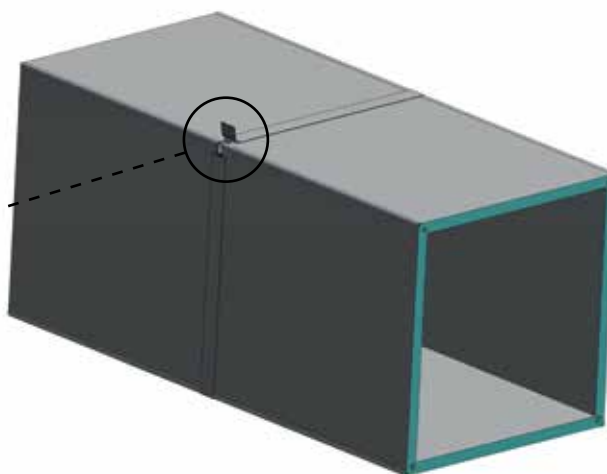
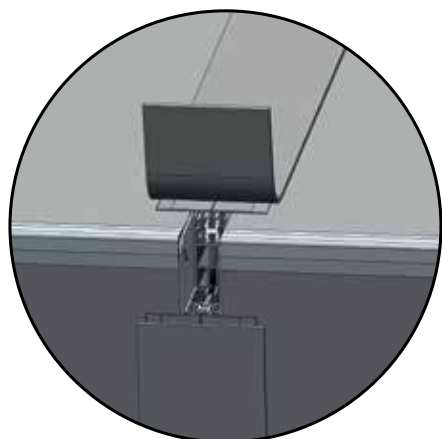
Putu biežums 50 mm un 500 μm ārējā alumīnija daļa ļauj šim panelim nodrošināt īpašu pretestību pret atmosfēras iedarbību un nejaušiem satricinājumiem.





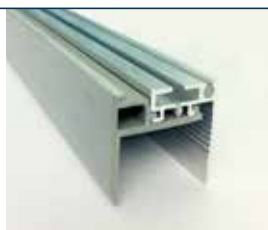


# Savienojumu sistēma



## kods 21FN43 - Neredzams flanču savienojums ar termisko barjeru 30 mm

Šis īpašais flancis, 30 mm biezs, sastāv no iekšējā siltuma barjeras PVC komponenta un ārējā alumīnija komponenta ļauj 30 mm gaisa kanāliem tikt savienotiem ar ļoti zemu noplūdi.



## kods 21FN44 - Neredzams flanču savienojums ar termisko barjeru 50 mm

Šis īpašais flancis, 50 mm biezs, sastāv no iekšējā siltuma barjeras PVC komponenta un ārējā alumīnija komponenta ļauj 50 mm gaisa kanāliem tikt savienotiem ar ļoti zemu noplūdi.



## kods 21SQ02 - Cinkots tērauda leņķa kronšteins 30 mm

1,5 mm biezs cinkots tērauda leņķa kronšteins.



## kods 21SQ06 - Cinkots tērauda leņķa kronšteins 50 mm

1,5 mm biezs cinkots tērauda leņķa kronšteins.



## kods 21FN04 - H polimēru bajonete

Iebūvēts triecienizturīgs polimērs ļauj savienot "neredzamos flančus". Komplektā ietilpst 2 metru gari stieņi.



## kods 21NS11 - Butila blīvējuma lenta

Samazina infiltrācijas risku pat ekstrēmās laika apstākļos.



## kods 21PR52 - "Chair" Alumīnijas profils 50 mm

Izmanto, lai piestiprinātu gaisa kanālu gaisa apstrādes iekārtām un lineāro difuzoru montāžai. Šajā šķērs griezumā stieņa komplektā ietilpst 4 metru gari stieņi.



## kods 21PR51 - "U" Alumīnijas profils 50 mm

Tas ļauj visiem aksesuāriem ar stiprinājuma rāmjiem, kas ir lielāki par 50 mm, tikt piestiprinātiem pie gaisa kanāliem. Komplektā ir 4 metru gari stieņi.



## kods 21PR53 - "F" Alumīnija profils 30 mm

Tas ļauj visiem aksesuāriem ar stiprinājuma rāmjiem, kas ir lielāki par 50 mm, tikt piestiprinātiem pie gaisa kanāliem. Komplektā ir 4 metru gari stieņi.





## Gaisa kanālu risinājumi agresīvai videi



### Prasības

- > izturība pret agresīviem vides veidiem
- > izturība pret koroziju

### Pielietojums

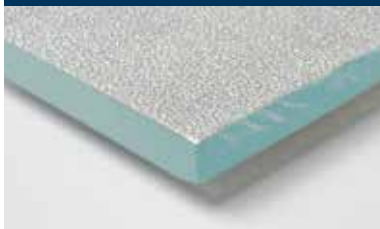
- > peldbaseini
- > piena pārstrādes uzņēmumi
- > siera nogatavināšanas istabas



**P3ductal** resistant  
aggressive applications duct[al] system

**P3ductal resistant: gaisa kanālu risinājumi agresīvai videi**

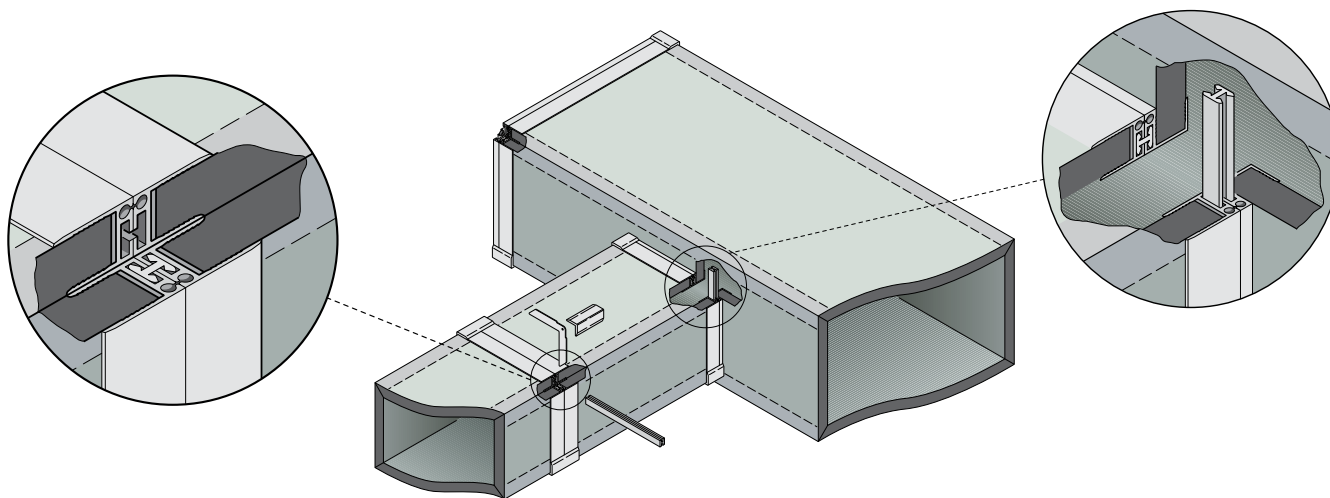
#### 15HE21 - Piral HD Hydrotec Panel kombinēts ar poliesteru



Paneļa izmērs	4000x1200 mm
Paneļa biezums • putu blīvums	20,5 mm • 52 kg/m <sup>3</sup>
Ārēja/iekšējā alumīnija biezums	80/80 μm
Alumīnija apdare	Reljefs/reljefs

Šis panelis ir pārklāts ar 13 μm poliestera plēvi.

# 1. Neredzams flancis



## kods 21FN02 - Neredzams flanču savienojums PVC 20 mm

Šis īpašais patentētais polimēra flancis ļauj 20 mm gaisa kanāliem tikt savienotiem ar ļoti zemu noplūdi. Stieņi tiek piegādāti 4 metru garumā.



## kods 21FN04 - H polimēru bajonete

Iebūvēts triecienizturīgs polimērs ļauj savienot "neredzamos flančus". Komplektā ietilpst 2 metru gari stieņi.



## kods 21SQ01 - Cinkots tērauda leņķa kronšteins 20 mm

1,5 mm biezs cinkots tērauda leņķa kronšteins.



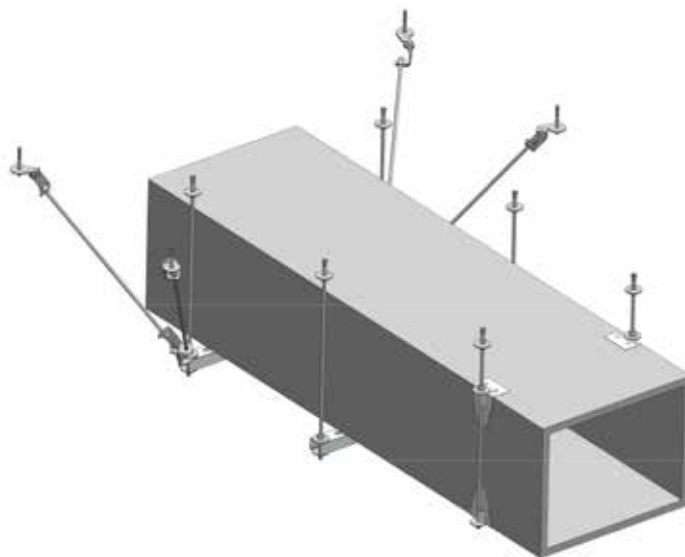
## kods 21FN05 - Pārklājuma leņķis 20 mm

Pelēkā polimēra pārklājuma leņķis.



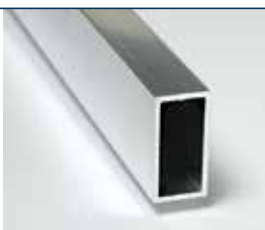


## 5. Gaisa kanālu stiprinājumi



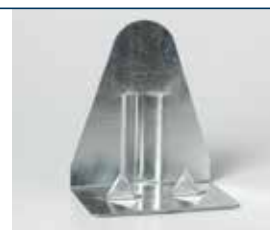
**kods 21PR05 - Gaisa kanālu atbalsta šķērsriezuma stienis - alumīnijs 20 mm**

Taisnstūra alumīnija caurule, kas izgatavota no dabīgā alumīnija, tiek piegādāti 4 metru gari stieņi.



**kods 21SS05 - Uzākējams iekarināmais kronšteins**

Šis 1,5 mm cinkots kronšteins tiek izmantots ātrai gaisa kanālu stiprināšanai un iekaršanai. Šie kronšteini ir aprīkoti ar atvērumu vītņotā stieņa ievietošanai.



**kods 21SS01 - Pašlīmējošais kronšteins**

Šis 1,5 mm cinkots kronšteins tiek izmantots ātrai gaisa kanālu stiprināšanai un iekaršanai. Šie kronšteini ir aprīkoti ar atvērumu vītņotā stieņa ievietošanai.



**kods 21AS08 - alumīnija "C" atbalsta profils**

Alumīnija "C" atbalsta profils tiek piegādāts 4 m garos stieņos.



### Seismiskā stiprinātāju sistēma

Īpaša atbalsta sistēma ar diagonālo seismisko stiprinājumu: šī atbalsta sistēma ir paredzēta izmantošanai seismiskās aizsardzības jomā un ir pārbaudīta, lai izturētu horizontālos seismiskos spēkus, kas parasti notiek zemestrīces laikā.

**kods 21AS01 - Pagriežamais kronšteins seismiskajai stiprināšanai**

Šārīnsavienojuma kronšteins seismiskajai stiprināšanai



**kods 21AS08 - alumīnija "C" atbalsta profils**

Alumīnija "C" atbalsta profils tiek piegādāts 4 m garos stieņos.



**kods 21AS02 - Seismiski izturīgas enkurskrūves**

Seismas izturīgas enkurskrūves.



**kods 21AS03 - Tērauda enkurskrūves**

Tērauda enkurskrūve M8.



**kods 21AS04 - Paplāksne 40 mm • kods 21AS05 - Sešstūrainis M8 uzgrieznis**

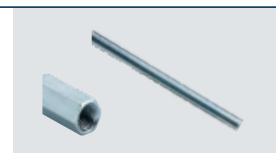
Paplāksne 40 mm.



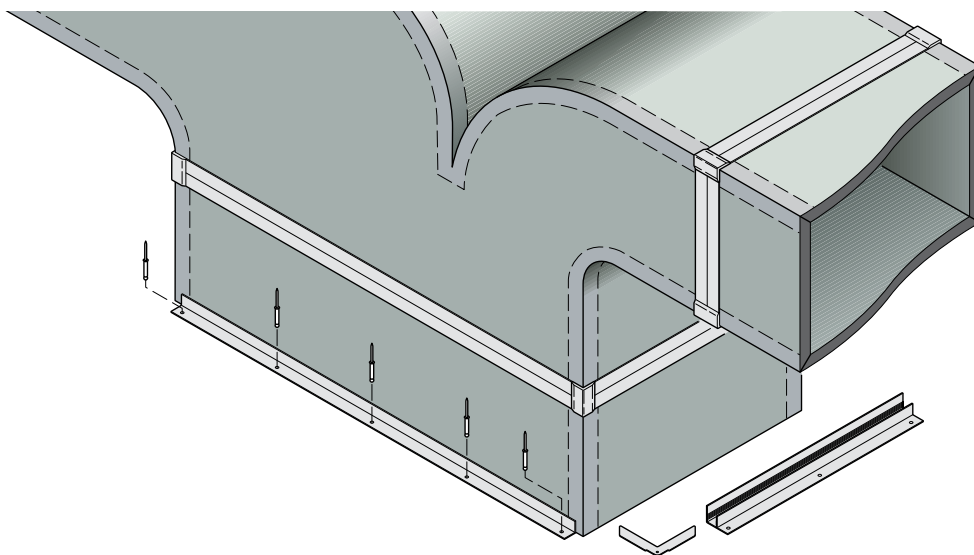
**kods 21AS06 - M8 Pagarināts uzgrieznis • kods 21AS07 - M8 Vītņots stienis**

M8 Pagarināts uzgrieznis

M8 Vītņots stienis



## 8. AHU savienojums



### kods 21PR13 - "F" profils PVC 20 mm

Tas ļauj visiem aksesuāriem ar stiprinājuma rāmjiem, kas ir lielāki par 20 mm, tikt piestiprinātiem pie gaisa kanāliem. Komplektā ietilpst 4 metru gari stieņi.



### kods 21SQ01 - Cinkots tērauda leņķa kronšteins 20 mm

1,5 mm biezs cinkots tērauda leņķa kronšteins.



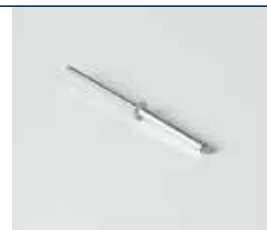
### kods 21PR12 - "Chair" PVC profils 20mm

Izmanto, lai piestiprinātu gaisa kanālu apstrādes iekārtām un lineāro difuzoru montāžai. Šajā šķērs griezuma stienā komplektā ietilpst 4 metru gari stieņi.



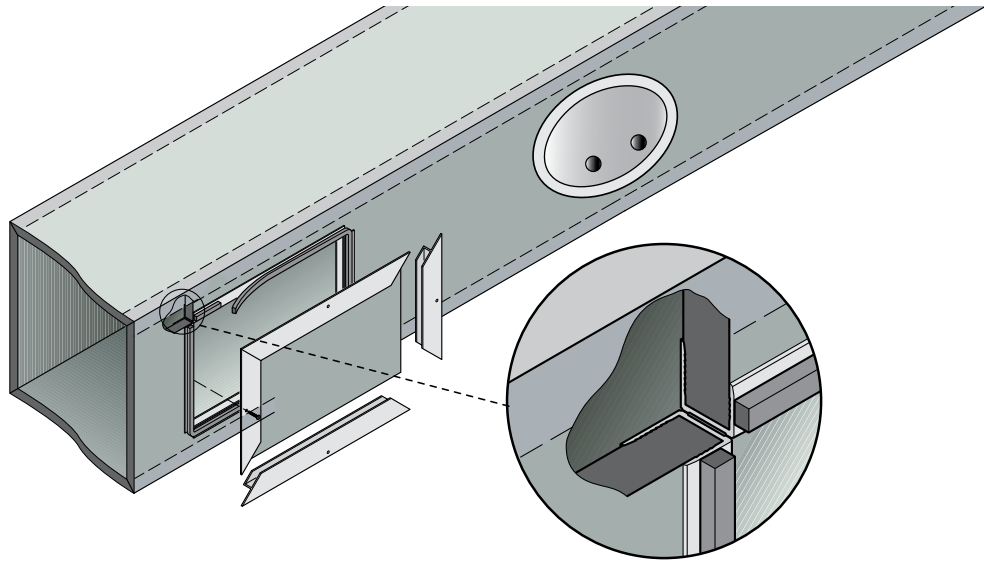
### kods 21RV01 - Speciālās alumīnija kniedes 3,8 x 40 mm

40 mm garums ļauj izveidot stiprinājumu pie paneļiem caur šķērs griezuma stieņiem.





## 10. Piekļuves durvis



### kods 21PR12 - "Chair" PVC profils 20mm

Ļoti daudzpusīgs alumīnija šķērssriegzums paredzēts pretvibrācijas šuvju, gaisa vārstu stiprināšanai un savienojumam ar lokšņu metāla gaisa kanāliem. Šajā šķērssriegzuma stieņa komplektā ietilpst 4 metru gari stieņi ar antibakteriālu apstrādi.



### kods 21PR11 - "U" PVC profils 20 mm

Šo šķērssriegzuma stieni izmanto, lai nostiprinātu gaisa kanālus pie gaisa apstrādes iekārtām. Kopā ar "U" šķērssriegzuma stieni šis šķērssriegzuma stienis tiek izmantots, lai izveidotu piekļuves durvis. Šī šķērssriegzuma stieņa komplektā ietilpst 4 metru gari stieņi.



### kods 21PI01 - Piekļuves durvis

Izmanto, lai viegli iekļūtu gaisa kanālā, nemainot gaisa kanāla sistēmas darbību..



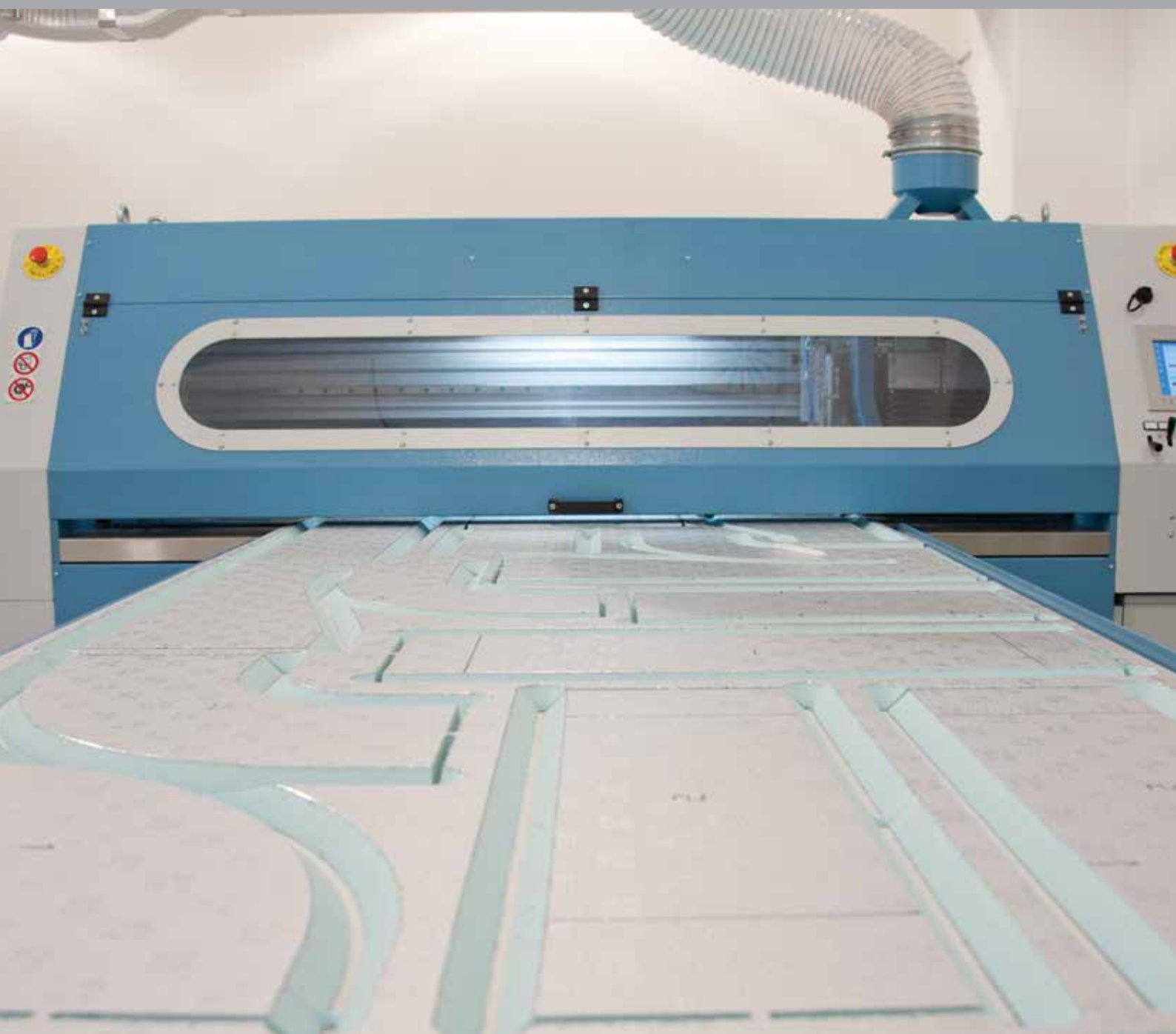
### kods 21GR01 - Pašlīmējošās gaisa kanālu blīves

Gaiši pelēka, pašlīmējošā poliuretāna putu starplika. Radīts gaisa noplūdes samazināšanai. Platums: 15 mm; biezums: 10 mm.





## Automātiskais darbnīcu aprīkojums Darba vietu aprīkojums



# Automātiskā darbnīca

## BŪVNIECĪBAS FĀZES ar automātisko aprīkojumu.



### 1. Konstruēšana • 75.lpp.

Šajā fāzē, viena elementa perimetrs, kas vēlāk veidos gaisa kanālu (taisnu vai fasondaļu), tiek uzrasēts uz paneļa.



### 2. Griešana • 77.lpp.

Izmantojot piemērotus instrumentus (manuālus vai automātiskus), šajā posmā no paneļa tiek izgrieztas atsevišķas detaļas, kuras tālāk tiks izmantas gaisa kanāla izgatavošanā.



### 3. Locīšana • 80.lpp.

Šajā fāzē (nepieciešams tikai gaisa kanālu savienojumu ražošanai), paneļa gabalam tiek izveidoti ievilkumi, kas ļauj paneli pielāgot gatavā gaisa kanāla formām.



### 4. Līmēšana • 81.lpp.

Līmēšanas laikā visi iepriekš izgatavotie gabali tiek savienoti izmantojot īpašas līmes, un gaisa kanāls iegūst gatavu formu.



### 5. Noslēgšana • 82.lpp.

Pastāv gaisa kanāla noslēguma fāzē. Šajā solī gaisa kanāls tiek saspiests un nostiprināts.



### 6. Piederumu pielietojums • 85.lpp.

Izmantojot īpašus instrumentus un līmes, nepieciešamie savienojumi tiek pievienoti gatavam gaisa kanālam. Kad gaisa kanāls ir uzstādīts, šie savienojumi ļauj viegli savienot atsevišķus posmus, lai pabeigtu gaisa sadales sistēmu.



### 7. Atkritumu utilizēšana • 86.lpp.

Smalcinātājs ļauj sasmalcināt P3ductal paneļu atgriezumus, lai atvieglotu atkritumu izmešanu.



### 1. Konstruēšana • 76.lpp.



• Programmatūra BravoP3  
(kods 22PT09)



### 7. Atkritumu utilizēšana • 86.lpp.



• Smalcinātājs  
(kods 21TR01)

Lai pareizi uzbūvētu gaisa kanālu, izmantojot automātisko aprīkojumu, papildus mašīnai ir nepieciešams arī darba galdam ar segumu (sk. 92. lpp.), kvadrāti (sk. 92. lpp.), lineāli (sk. Lpp. 93) un instrumentu kaste (skatiet 90. lpp.)



## 2. Griešana • 77.lpp.



- Datorizētā griezuma sistēmas mašīna (CAM) (kods 22PT01)
- Automātiska taisnas griešanas mašīna (kods 22LN30)
- Automātiska asmens griešanas sistēma (22PT06)



## 3. Locīšana • 80.lpp.



- Elektriskais plātnes lieces rullis platums 1200 mm (kods 22CL07)
- Elektriskais plātnes lieces rullis platums 2000 mm (kods 22CL08)



## 4. Līmēšana • 81.lpp.



- Hidrolīme ūdens izsmidzināšanas sistēma (kods 22IS01)



## 5. Noslēgšana • 82.lpp.



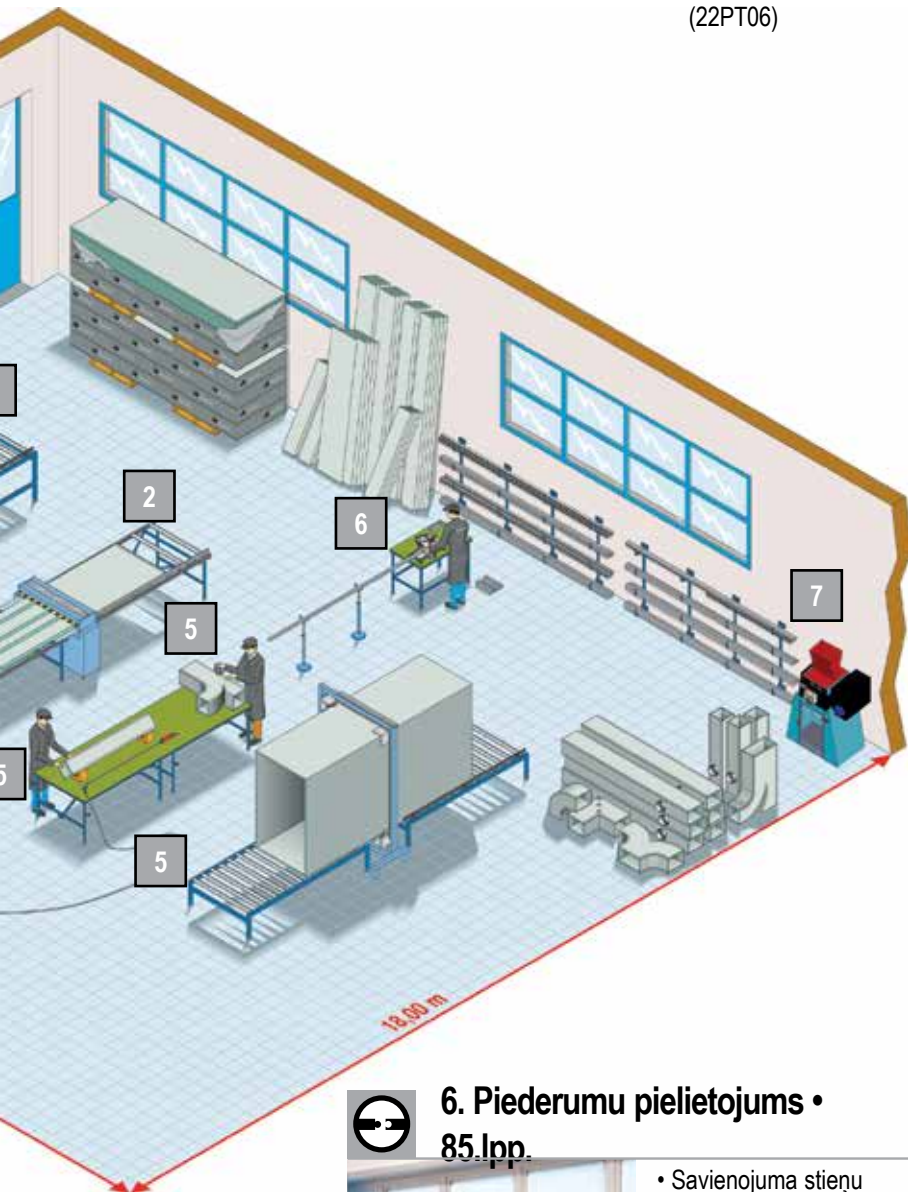
- Gaisa kanālu noslēgšanas mašīna (kods 22MC01)



- Mīksta lāpstiņa (kods 22SL01)
- Regulējams marķieris (kods 22SG01)
- Griezējs (kods 22CT01)



- Pneimatiskā silikona pistole (kods 22PS05)



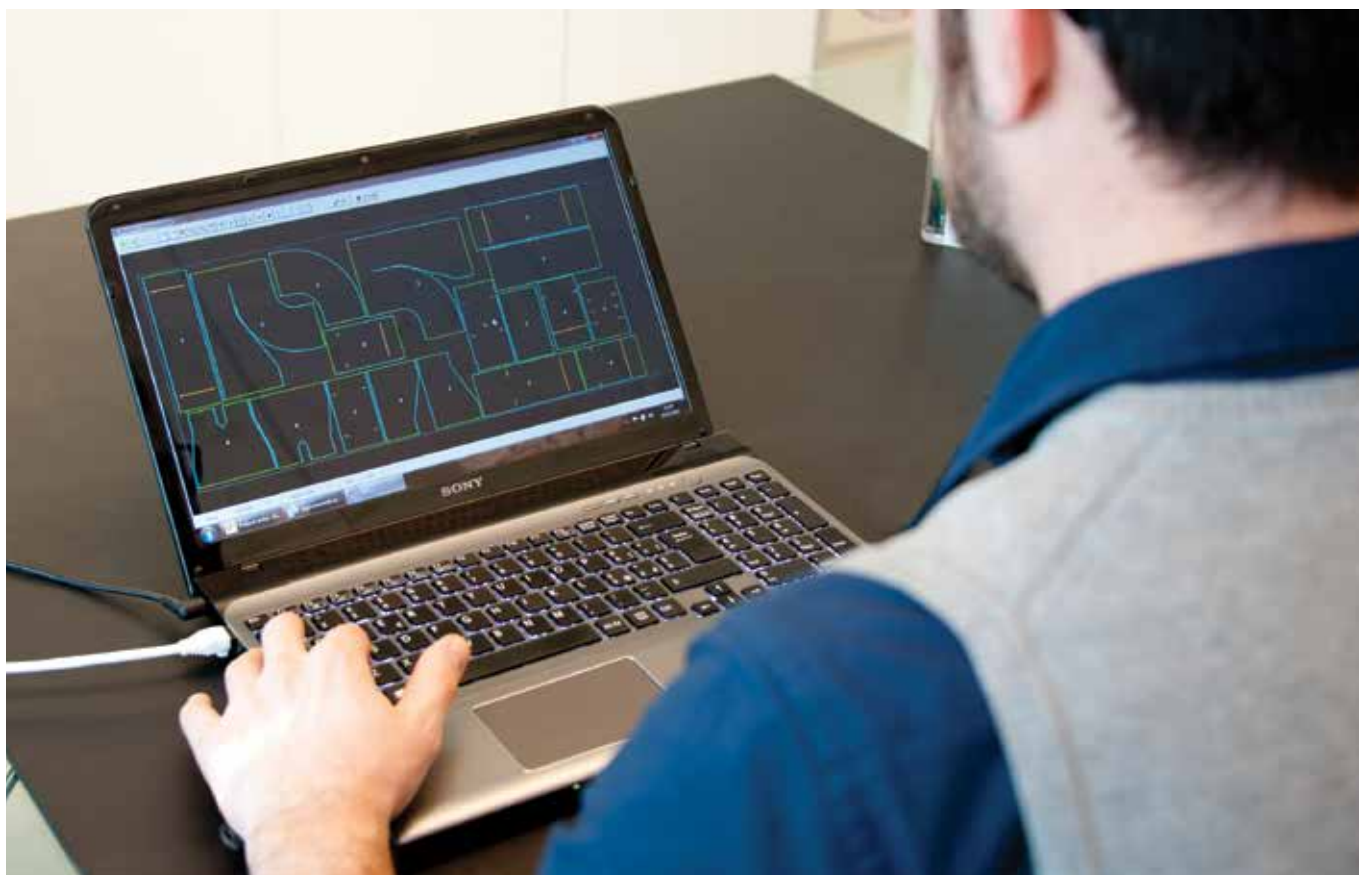
## 6. Piederumu pielietojums • 85.lpp.



- Savienojuma stieņu griešanas ierīce (kods 22TN01)
- Īpašs pretnovirzes āmurs (kods 22ML01)
- Neredzamās flanču savienojuma knaibles (kods 22PN01-02)



# Konstruēšana



## Iekārtas un papildinājumi

### BravoP3 – programmatūra maketēšanai un konstruēšanas vadībai

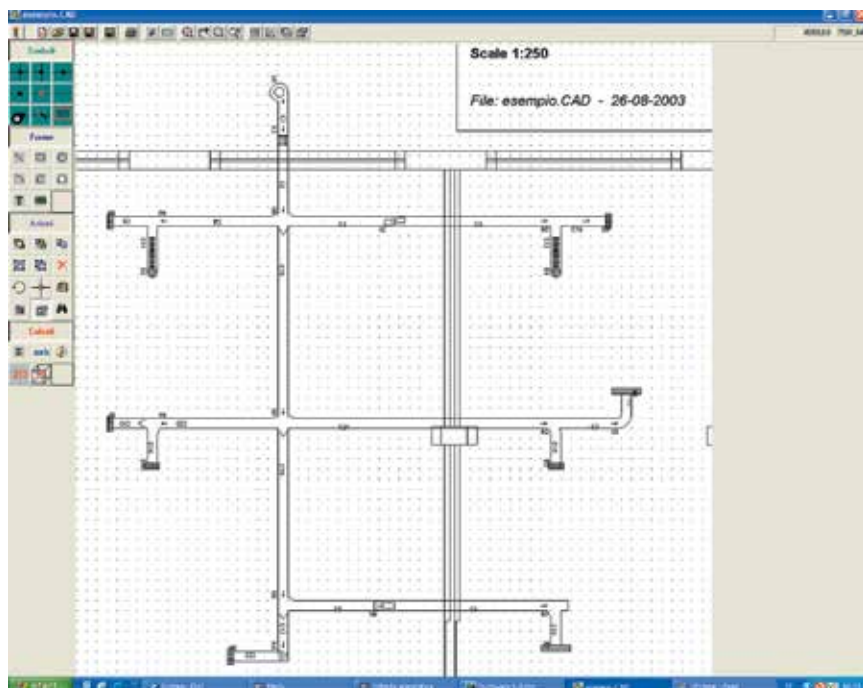
Pateicoties automatiskajai un optimālai pamatdaļu realizācijai, programmatūra ļauj datorizēt konstruēšanas vadību.

BravoP3 programmatūras konstruktīvā fāzē spēj sagatavot ziņojumu kopumu, kas tiek izmantots optimizācijai, kā profilu sarakstu, kas sadalīts mērijumos un tipos, sagrieztu gabalu un radīto atkritumu platībā, kā arī gabalu sarakstā un griezuma plānā. Plaša eksemplāru bibliotēka, kuru var personalizēt, nodrošina gabalu optimizāciju paneļos un piedāvā pamatotu atbalstu precī-zai, ekonomiskai pasākumu kvantitatīvai noteikšanai



### Kods TS00105IG - Ductware 4.0 pro programmatūra gaisa kanālu izmēriem

Programmatūra gaisa sadales sistēmu izmēriem un projektēšanai. Šī jaunā programmatūra garantē: plānošanu ar dubultlīnijas zīmējumu, CAD (importēšanu / eksportu), mēroga mainīšanu, tīkla akustisko parametru aprēķināšanu, materiālu rēķina aizpildīšanu un saskarni ar BravoP3 pro-programmatūru.



[Ductware pro programmatūras ekrānuzņēmuma piemērs]



# Griešana – gaisa kanālu aksesuāri



Aksesuāri un papildinājumi.

## kods 22PT01 Datorizēta griezuma sistēmas mašīna

P3ductal automātiskā griešanas sistēma ļauj griešanas procesu palielināt ar ātrumu un precizitāti. Turklāt grafikators pieļauj lieцоšo detaļu numerāciju un identifikāciju, pateicoties mērķtiecīgai marķēšanai ar zīmuli. Lai pareizi izsūktu putekļus, kas radušies griešanas laikā, grafikators ir jāsavieno ar izsūkšanas iekārtu (kods 22FC01). (Sīkāka informācija tehniskajā lapā).

### Standarta pievads 22PT01

- 22PT02 - Ploteris
- 22PT08 - Frēzēšana 45 ° un 90 °
- 22PT12 - Frēzēs 45 ° bez šķērsošanas.
- 22PT16 - Ievades tabula
- 22PT09 - Programmatūra BravoP3.



**kods 22FC02 - Putekļu nosūces sistēma**  
Nodrošina pilnīgu putekļu aspirāciju, ko rada plotera griešana. Atlikušās vielas tiek automātiski uzglabātas vienreizējas lietošanas maisiņos. (Sīkāka informācija tehniskajā lapā).



**kods 22PT08 - Frēzmašīnas 45 ° un 90 ° griešana**



**kods 22PT12 - Frēzes 45 ° bez šķērsošanas**



**kods 22PT15 - Rezerves urbis frēzēšanai mod. 22PT08**



**kods 22PT16 - Tabula datorizēta griezuma sistēmas mašīna**



# Griešana – gaisa kanālu aksesuāri



Aksesuāri un papildinājumi

## kods 22PT06 Automātiska asmeņu griešanas sistēma.

Jaunais P3 grafikators ievieš iepriekš izolēta paneļa automātiskās griešanas tehniku, pateicoties speciālai asmeņu sistēmai, nevis tradicionālajai urbšanai un dzimavām. Tas nodrošina jutamu produktivitātes pieaugumu, pateicoties lielākam darba ātrumam, kas saistīts ar neticami samazināto izcirtņu sama-zinājumu.

Vienlaikus mašīna garantē uzlabotu darba komfortu, pateicoties klusumam un putekļu likvidēšanai, kuri būtu radušies dzimavu izmantoša-nas gadījumā. Turklāt šis pēdējais elements ir svarīgs arī no ekonomiskā viedokļa, jo uzsūkšanas sistēma vairs nav vajadzīga.



kods 22PT16 - Galds datorizētas griezuma sistēmas mašīnai



kods 22PL05 - Ploteru asmeņi - taisni sagriezti



kods 22PL17 - Ploteru rezerves asmeņi - slīpā griezuma

kods 22PT30 - Piederums taisna gaisa kanāla griešanai

kods 22PT26 - Programmatūra BravoP3 automātiskai asmeņa griešanas sistēmai



[Koncentrācija uz griezuma paneļa esošo automātiskās griešanas sistēmu]



## Aksesuāri un papildinājumi

### kods 22LN30 Automātiska taisnas griešanas mašīna.

Automātiskā paneļu griešanas mašīna ļauj panākt 45° slīpus griezumus, 90° griezumus vai dubultus 45° griezumus paneļos gan 20, gan 30 mm biežumā. Vienā reizē līmēšanai var sagatavot 4 metru garu gaisa kanālu. Mašīna ir aprīkota ar paneļa ieejas veltnišu sistēmu un paneļa izejas veltni sistēmu. Veltņu pacelšanas un nolaišanas sistēma ļauj ātri pārslēgties no 20 līdz 30 mm platiem paneļiem. Plaknes noslēgšana gan 20, gan 30 mm biezu paneļu griešanai ļauj tos ātri novietot nepieciešamo izmēru griešanai. (Sīkāka informācija tehniskajā lapā).



kods 22LN31 - Universālā ēvele automātiskajai taisnas griešanas mašīnai

Atļaujas 45°, 90° vai dubultā 45° slīpi griezumi



kods 22PL05 - 30 mm. Ēveles rezerves asmeņi



kods 22PL16 - Ēveles rezerves asmeņi ar kobalta apstrādi



[Koncentrācija uz griezuma paneļa esošo automātiskās griešanas sistēmu]



# Locīšana - gaisa kanālu aksesuāri



Aksesuāri un papildinājumi

**code 22CL07**

**Elektriskais plātnes lieces rullis 1200 platums.**

Automātiskais locīšanas rullis alumīnija krāsā ar izturīgu pamatni.

Aprīkots ar atskaites lodziņu, lai ātri un perfekti vienveidīgi un cirkulāri veiktu locīšanu. Zobotais rullis nodrošina pilnīgi līdzvērtīgu stiprinājumu rievojumu.

Aprīkots ar diviem motoriem: viens zobota ruļļa pacelšanai un viens barošanai. Elektriskās plaknes locīšanas rullis ir veidots 20 mm, vai 30 mm P3ductal saspieštu paneļu formēšanai un saliekšanai, ar alumīnija loksni abās pusēs ar dažādiem rādiusiem, vai ar perfektu apkārtmēru.

(Vairāk informācijas tehniskajā lapā).



**kods 22CL08**

**Elektriskās plātnes lieces rullis 2000 platums**



[Koncentrācija uz locīšanu ar elektriskās plātnes lieces rullī]





## Aksesuāri un papildinājumi

### kods 22IS01

#### Hidrolīme izsmidzināšanas sistēma

Hidrolīme izsmidzināšanas sistēma sastāv no divām tvertnēm, viena ar plašu Hidrolīme atveri un otra ar šauru atveri Hydrocat katalizatoram un izsmidzināšanas pistoli. Smidzinātājs ir veidots no piemērotiem materiāliem, lai saskaroties ar Hidrolīme un Hydrocat katalizatoru korozijizturīgā alumīnijā, kas attiecīgi tiek piegādāts ar cieto anodēto oksidācijas apstrādi un nerūsējošo tēraudu. Smidzinātājs ir aprīkots ar speciāliem regulatoriem vieglai salīmēšanai un katalizatora plūsmu mainīšanai. Smidzināšanas pistolei ir arī īpašs uzgalis, kas ļauj regulēt izsmidzināšanas veidu. Hidroglīda un Hydrocat katalizatora ārējā maisīšana notiek atomizācijas stadijā. (Sīkāka informācija tehniskajā lapā).



### kods 21CL10 - P3ductal hidrolīme

Jauna divkomponentu ūdens bāzes līme, kas īpaši izstrādāta Piral HD Hydrotec paneļu salīmēšanai. Hidrolīme lietošanas priekšrocības ir pilnīgs šķīdinātāju trūkums, paaugstināta termiskā pretestība, neuzliesmojamība un vienkārša un ātra pielietošana (izmanto smidzināšanas sistēmu, nevis otu). 10 kg iepakojums.



### kods 21CL11 - Hydrocat, Hidrolīme katalizators

Katalizators izmantošanai ar Hidrolīme. 10 kg iepakojums. Produktam ir derīguma termiņš.



## Noslēgšana – presēšana



Aksesuāri un papildinājumi

kods 22MC01

### Gaisa kanālu aizvēršanas mašīna

Gaisa kanālu aizvēršanas mašīna ļauj precīzi un pastāvīgi nospiegt taisnu gaisa kanālu malas visā to garumā.

Tas ļauj ātri iegūt perfektu saķeri starp līmētām detaļām salīdzinājumā ar normālām darbībām, ko veic, izmantojot stingro lāpstiņu. (Sīkāka informācija tehniskajā lapā).



[Focus on closing automation and remote control]

# Noslēgšana – lentas pielīmēšana



Aksesuāri un papildinājumi

## kods 22SG01 Regulējams lentes marķieris



## kods 22SL01 Miksta lāpstīņa



## kods 22CT01 Griezējs



## kods 22LM01 - griezēja rezerves asmeņi



## kods 21NS02 - P3Ductal 75 mm alumīnija lente

Pašlīmējošā alumīnija lente, ko izmanto gaisa kanālu izveidē. Komplektā: 50 metru rullis un 16 rullu iepakojums.



## kods 21NS01 - alumīnija lente

Pašlīmējošā alumīnija lente, ko izmanto gaisa kanālu izveidē. Piegāde: 50 metru rullis un 4 rullu iepakojums.



## kods 21NS05 - P3ductal reljefa alumīnija lente

Pašlīmējošā alumīnija lente, ko izmanto gaisa kanālu izveidē. Komplektā: 50 metru rullis un 4 rullu iepakojums



## kods 21NS09PLUS - alumīnija lente ar pašattīrošo apstrādi

Pašlīmējošā alumīnija lente ar pašattīrošo apstrādi, ko izmanto Care plus paneļu stiprināšanai (gaisa kanāla iekšējā puse). Komplektā: 50 metru rullis un 16 rullu iepakojums.



## kods 21NS08ABT - alumīnija lente ar antibakteriālo apstrādi

Pašlīmējošā alumīnija lente ar antibakteriālo apstrādi, ko izmanto Care plus paneļu stiprināšanai (gaisa kanāla iekšējā puse). Komplektā: 50 metru rullis un 16 rullu iepakojums



## Noslēgšana - silikons



Aksesuāri un papildinājumi

### Kods 22PS05 Pneimatiskā silikona pistole

Iekārta, lai gariem gaisa kanāliem viegli uzklātu silikona hermētiķi.

Tā ir aprīkota ar speciālu vietu, kas ļauj uzlikt uzgali, kas virza silikonu uz gaisa kanāla malām, turklāt tā ir izgatavota ar vadotni, kas atvieglo tās lietošanu pašā gaisa kanālā.

Harmoniska tērauda mēle, kuras garumu var regulēt, ļauj vienmērīgi pielietot hermētiķi.



### Kods 21SL01 - Hermētiķis alumīnija krāsā

Vienkomponentu silikona hermētiķi ar etiķa reakciju uzklāj kā daļēji blīvu ziedi, kas pāris stundu laikā pārvēršas par gumijas vielu, kas ir izturīga pret atmosfēras iedarbību, kā arī ar augstu un zemu temperatūru. 280cc stienī. Produktam ir derīguma termiņš.

**Kods 21SL02 - Īpašs hermētiķis, sanitārai izmantošanai, baltā krāsā** Vienkomponentu ātras polimerizācijas silikona hermētiķis ar efektīvu fungicīdu, kas novērš pelējumu veidošanos. Šis produktu izmanto gaisa kanālu konstrukcijā, kas filtrē īpaši mitru gaisu. Produktam ir derīguma termiņš.





## Aksesuāri un papildinājumi

### kods 22TN01 šķērsriezuma stieņu griešanas mašīna

Iekārta alumīnija vai plastmasas šķērsriezuma stieņu griešanai

### kods 22ML01 pretnovirzes āmurs



### kods 22PN01 - neredzami flanču savienojumu taisnās kņabiles kods 22PN02 - 90 ° 90 ° neredzama flanču savienojuma taisnās kņabiles



### kods 21CL08 - Profila līme

Vidēja viskozitātes līme alumīnija un polimēra šķērsriezuma stieņu līmēšanai.

500 gr iepakojumā. Produktam ir derīguma termiņš.



### kods 21CL09 - Profila līme lietošanai ārā



Īpaša poliuretāna vienkomponenta līme. Tā nodrošina izcilu izturību arī mitruma un tiešas ūdens iedarbības gadījumā. Pudelē 500 gr. Produktam ir derīguma termiņš.



### kods 21CL06 - īpaši ātra līme 50 Gr. kods 21CL07 - īpaši ātra līme 500 gr.

Vidējas viskozitātes "superlīme", lai alumīnija šķērsriezuma stieņus pielīmētu tikai dažu sekunžu laikā. Produktam ir derīguma termiņš.



### kods 22CT02 - Šaurais rokas zāģis

kods 22CT03 - regulējams vārpsta apļveida griezējs kods 22CT04 - rezerves daļas asmens th. 20 mm



kods 22CT05 - rezerves daļas asmens th. 30 mm



# Atkritumu utilizēšana



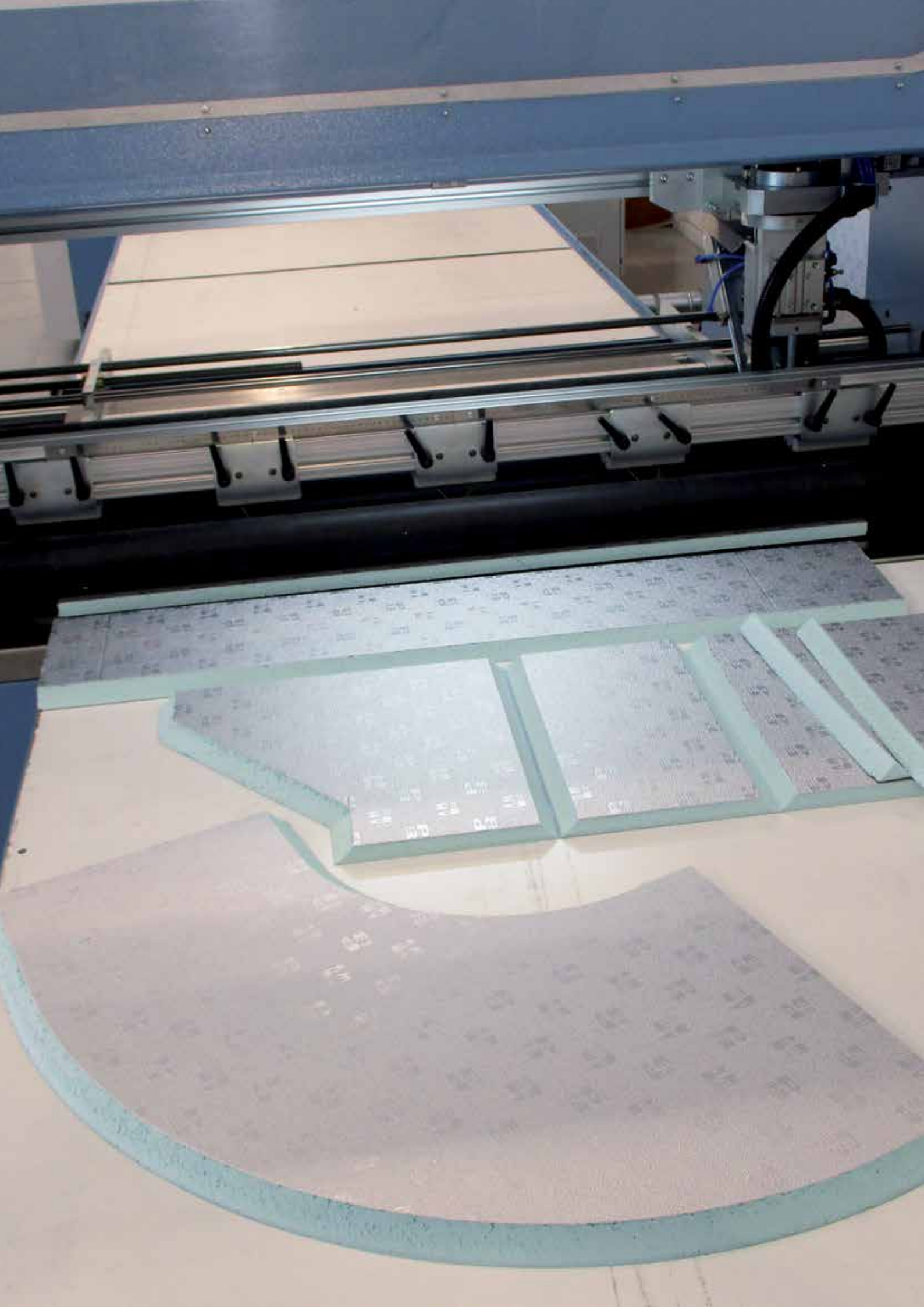
## kods 22TR01 - paneļu smalcinātājs

Paneļu smalcinātājs ļauj sasmalcināt un sagriezt mazos gabaliņos P3ductal paneļa atkritumus, kas iegūti izolēto alumīnija gaisa kanālu izbūvē, lai atvieglotu iznīcināšanu. Mašīna, ko darbina ar elektrību, var kontrolēt tikai viens operators. Nav nepieciešama nekāda ekstrakcijas sistēma.

Šī smalcināšanas sistēma, salīdzinot ar sasmalcināšanu pulverī, ļauj izmantot normālu atkritumu maisu, iegūstot šādas priekšrocības:

- 1) Ietaupa naudu, pērkot lielos atkrituma maisus, kurus izmanto, lai atbrīvotos no atkritumiem.
- 2) Laiks, kas tiek ietaupīts, mainot pulvera maisiņus, jo ar paneļu smalcinātāju var izmantot parastos atkrituma maisus.
- 3) Samazinās atkritumu iznīcināšanas izmaksas, jo transportēšanas laikā nav nepieciešams izmantot hermētiskus konteinerus (kā tas ir pulvera atkritumu gadījumā).





# Darba vietas aprīkojums

## Būvniecības fāzes ar darba vietas aprīkojumu objektā



### 1. Konstruēšana • 92.lpp.

Šajā fāzē uz paneļa ir uzzīmēta viena gabala perimetrs, kas veidos gatavo gaisa kanālu (lineāro vai montāžas) pēc griešanas un montāžas.



### 2. Griešana • 93.lpp.

Izmantojot piemērotus instrumentus (manuālus vai automātiskus), šajā posmā no paneļa tiek izgrieztas atsevišķas detaļas, kuras tālāk tiks izmantas gaisa kanāla izgatavošanā.



### 3. Locīšana • 95.lpp.

Šajā fāzē (nepieciešams tikai gaisa kanālu savienojumu ražošanai), paneļa gabalam tiek izveidoti ievilkumi, kas ļauj paneli pielāgot gatavā gaisa kanāla formām.



### 4. Līmēšana • 96.lpp.

Līmēšanas laikā visi iepriekš izgatavotie gabali tiek savienoti izmantojot īpašas līmes, un gaisa kanāls iegūst gatavu formu.



### 5. Noslēgšana • 97.lpp.

Pastāv gaisa kanālu noslēgšanas fāzē. Šajā solī gaisa kanāls tiek saspiests un salīmēts.



### 6. Piederumu pielietojs • 99.lpp.

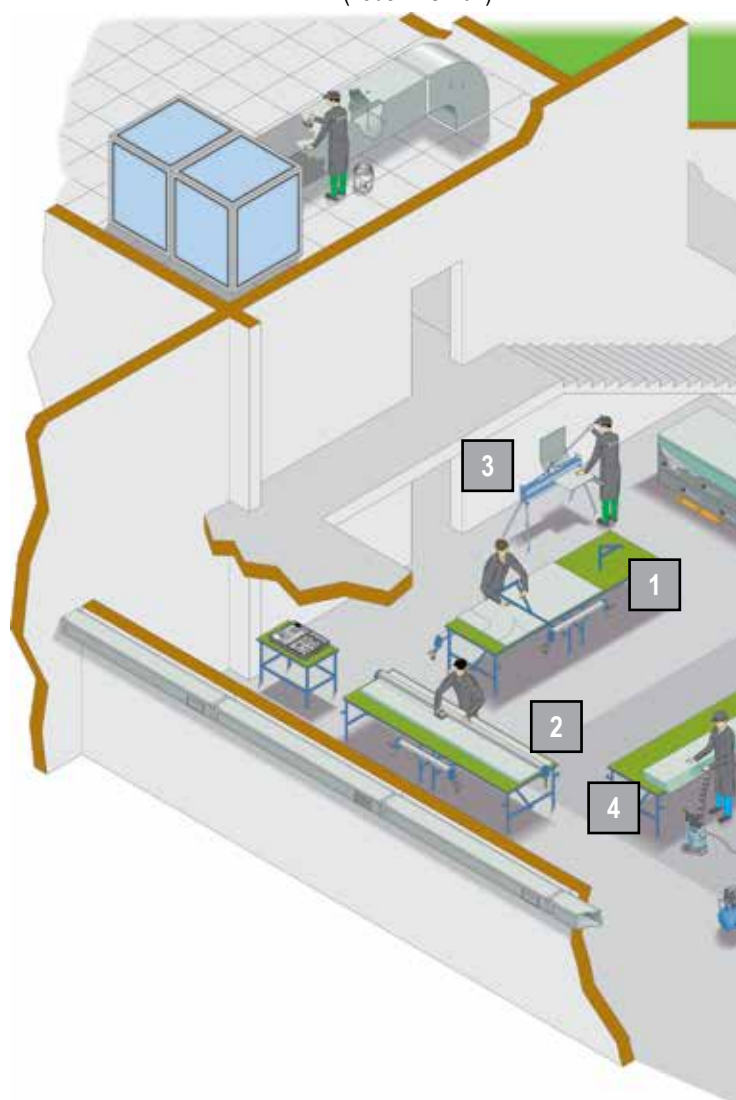
Izmantojot īpašus instrumentus un līmes, nepieciešamie savienojumi tiek pievienoti gatavam gaisa kanālam. Kad gaisa kanāls ir uzstādīts, šie savienojumi ļauj viegli savienot atsevišķus posmus, lai pabeigtu gaisa sadales sistēmu.



### 1. Konstruēšana • 92.lpp.



- Saliekams darba galds w / matēts (kods 22TV01)
- Marķēšanas zīmulis (kods 22MT01)
- Saliekamais lineāls un lentes mērītājs (kods 22MR01-02)
- 700/1200 mm kvadrāts (kods 22SQ07-12)
- Veidne (kods 22DM01)
- Teleskopiskais kompass (kods 22CM04)







## 2. Griešana • 93.lpp.



- Lineāls 1200/4000 mm (kods 22ST12-40)
- 45 ° kreisā / labā ēvele (kods 22PL01-02)
- 90 ° ēvele (kods 22PL03)
- Griežņa slīdnis (kods 22PD01)
- Asmeņa-turētāja kārtidziņš( dubultā 45 ° (kods 22PD46)
- Allen atslēga (kods 22BR04)



## 3. Locīšana • 95.lpp.



- Locīšanas mašīna (kods 22PG01)



## 4. Līmēšana • 96.lpp.



- Pneimatiskais līmes izsmidzinātājs (kods 22SP01)
- Vīle ar abrazīvo virsmu (kods 22LB01)
- Paneļu birste (kods 22SZ01)



## 5. Noslēgšana • 97.lpp.



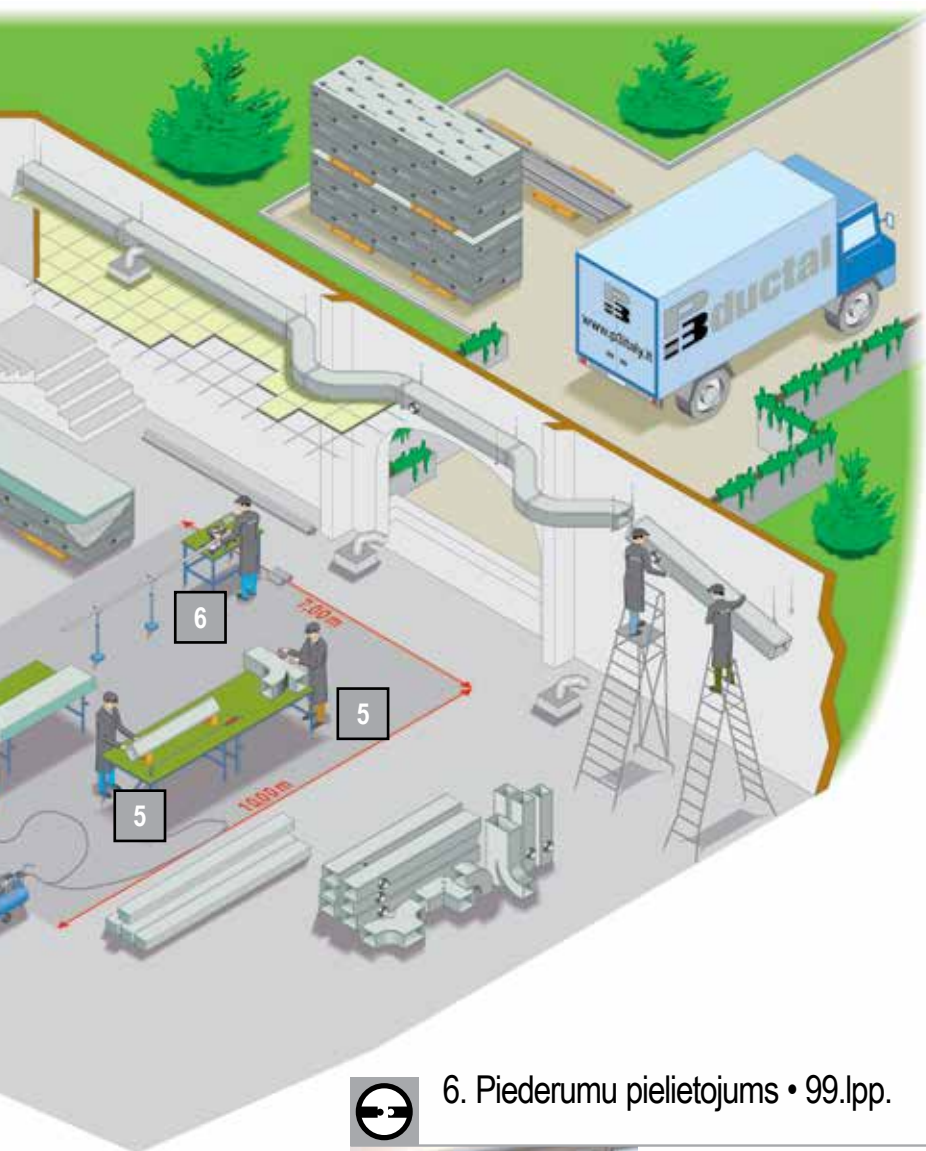
- Stingra lāpstīņa (kods 22SL02)



- Mīksta lāpstīņa (kods 22SL01)
- Regulējams marķieris (kods 22SG01)
- Griezējs (kods 22CT01)



- Pneimatiskā silikona pistole (kods 22PS05)



## 6. Piederumu pielietojums • 99.lpp.



- Savienojuma stieņu griešanas ierīce (kods 22TN01)
- Īpašs pretnovirzes āmurs (kods 22ML01)
- Neredzamās flanču savienojuma kņables (kods 22PN01-02)

# Instrumentu kaste



kods 22VL08 - viegla instrumentu kaste



kods 22VL06 - pilna instrumentu kaste

Ļoti svarīgi, lai visi instrumenti ir pa rokai, ja vēlaties strādāt ātri un precīzi. Izstrādāti ne tikai kā konteineri, mūsu jaunās instrumentu kastes nodrošina perfekti organizētu, ērtu darba galdu. Jaunais interjers, kas izveidots, izmantojot īpašu termoformēšanu, nodrošina ērtu visu Jūsu konstruktīvo instrumentu, piemēram, uznavu plātnes un griežņa slīdes kasetnes turētāja glabāšanu no vienas puses un papildu instrumentu piemēram, lokāmo lineālu, no otras puses.

Instrumentu kastē ir trīs dažādas versijas:

- kods 22VL06 Complete P3ductal pilna instrumentu komplekta modelis 2002, kas satur gan konstruktīvus, gan papildu instrumentus.
- kods 22VL08 P3ductal viegls instrumentu kastes modelis 2015, kurā ir tikai konstruktīvie instrumenti.
- kods 22VL07 Tukša instrumentu kaste.

Izvelkamais ratiņu rokturis ir pieejams ērtai transportēšanai uz darba vietu.





kods 22CM04



kods 22DM01



kods 22LB01



kods 22SZ01



kods 22MR01



kods 22MR02



kods 22ML01



kods 22PD01



kods 22PD16-23-46



kods 22PL01-02-03



kods 22SG01



kods 22SL01



kods 22SL02



kods 22SM01



kods 22CT02

kods	vienība	22VL06	22VL08
22BR04	"T" sešstūra uzgriežņu atslēga	1	1
22CM04	Teleskopiskais kompass	1	-
22CT01	Griezējs	1	-
22CT02	Šaurais rokas zāģis	1	-
22DM01	Veidne	1	1
22LB01	Vīle ar abrazīvu virsmu	1	-
22ML01	Pretnovirzes āmurs	1	-
22MR01	Saliekamais lineāls	2	-
22MR02	Mērlenta	1	-
22MT01	Marķēšanas zīmulis	4	-
22SM01	Manuālais līmes izsmidzinātājs	2	-
22PC46	Dubultā 45° asmens turētāja kasetne, 30mm	1	1
22PD01	Griezņa slidne	2	1
22PD16	Dubultā 15° asmens turētāja kasetne	1	1

kods	vienība	22VL06	22VL08
22PD23	Dubultā 22,5° asmens turētāja kasetne	1	1
22PD46	Dubultā 45° lāpstiņu turētāja kasetne	1	1
22PL01	45° kreisā ēvele	1	1
22PL02	45° labā ēvele	1	1
22PL03	90° taisnā ēvele	1	1
22PL04	20 mm ēveles asmeņi	5	5
22PL05	30 mm ēveles asmeņi	5	5
22PN01	Taisnās kņabīles neredzamajam flanču savienojumam	1	-
22PN02	90° kņabīles neredzamajam flanču savienojumam	1	-
22SG01	Regulējams lentes marķieris	2	-
22SL01	Mīksta lāpstiņa	5	-
22SL02	Nelokana lāpstiņa	2	-
22SZ01	Paneļa birste	1	-



# Konstruēšana



## Aksesuāri un papildinājumi

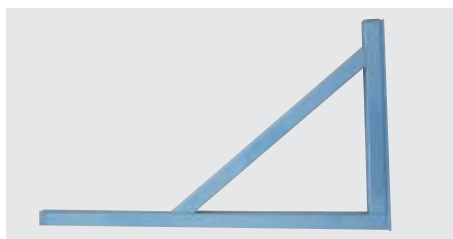
### kods 22TV01 - saliekams darba galds w/matēts

Galda pamatnē ir krāsots tērauds ar lakotu saplāksni. 4 metrus garš (sastāv no 2 metru saliekamām puspanēm). Komplektā ar matēšanu. Atbalsta skavas ļauj ērti uzglabāt gan 4 metru, gan 1,2 metru lineālus.



### kods 22SQ07 700 mm alumīnija kvadrāts

### kods 22SQ12 1200 mm alumīnija kvadrāts



### kods 22TV02 - rezerves matēšana

Tas ir zaļais "miniaturas golfa" tipa polipropilēna matēšanas (22TV01) darba galds.



### kods 22CM04 - teleskopiskais kompass

Alumīnija kompass, kas sastāv no trim bīdāmiem elementiem, kas ļauj nolikt no 12 līdz 130 cm rādiusu. Kursoram ir marķēšanas padoms, kas novērš paneļa pārklājuma bojājumus.



### kods 22DM01 - P3Ductal veidne

Alumīnija veidne, kas ļauj nolikt piestiprināšanas gaisa kanālu rādiusus. Norāda ārējā izliekuma rādiusa centru, lai vilktu ar teleskopisko kompasu.



### kods 22MR01 - saliekams lineāls

### kods 22MR02 - mērlente



### kods 22MT01 - marķēšanas zīmulis

### kods 22GN01 - nerūsējošā tērauda goniometrs



# Griešana – taisni gaisa kanāli



## Aksesuāri un papildinājumi

**kods 22PD01 griežņa slidne**  
Griežņa slidne ļauj izveidot atbilstošu asmeņu kasetņu vietu, lai "V" izgrieztu 45° malu.



**kods 22ST40**  
4000 mm alumīnija lineāls  
**kods 22ST12**  
1200 mm alumīnija lineāls

Alumīnija lineāls ar fiksēšanas sistēmu, kas ļauj viegli un ātri nofiksēt paneli (20 un 30 mm) pie darba galda (22TV01).

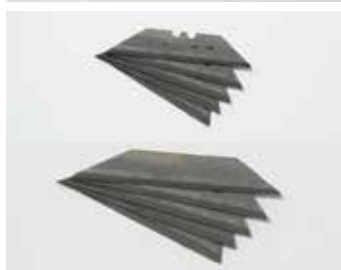
Lineāls kalpo kā vadītājs ēvelei, ļaujot veikt precīzus un taisnus griezumus.



**kods 22PD46 dubultā 45° asmeņa turētāja kasetne (sp. 20 mm)**

**kods 22PC46 dubultā 45° asmeņa turētāja kasetne (sp. 30 mm)**

Tas ļauj veidot dubultu 45° slīpu "V" izgriezumu, lai ražotu taisnus gaisa kanālu posmus.



**kods 22PL04 - plakanie rezerves asmeņi 20 mm**

**kods 22PL05 - plakanie rezerves asmeņi 30 mm**

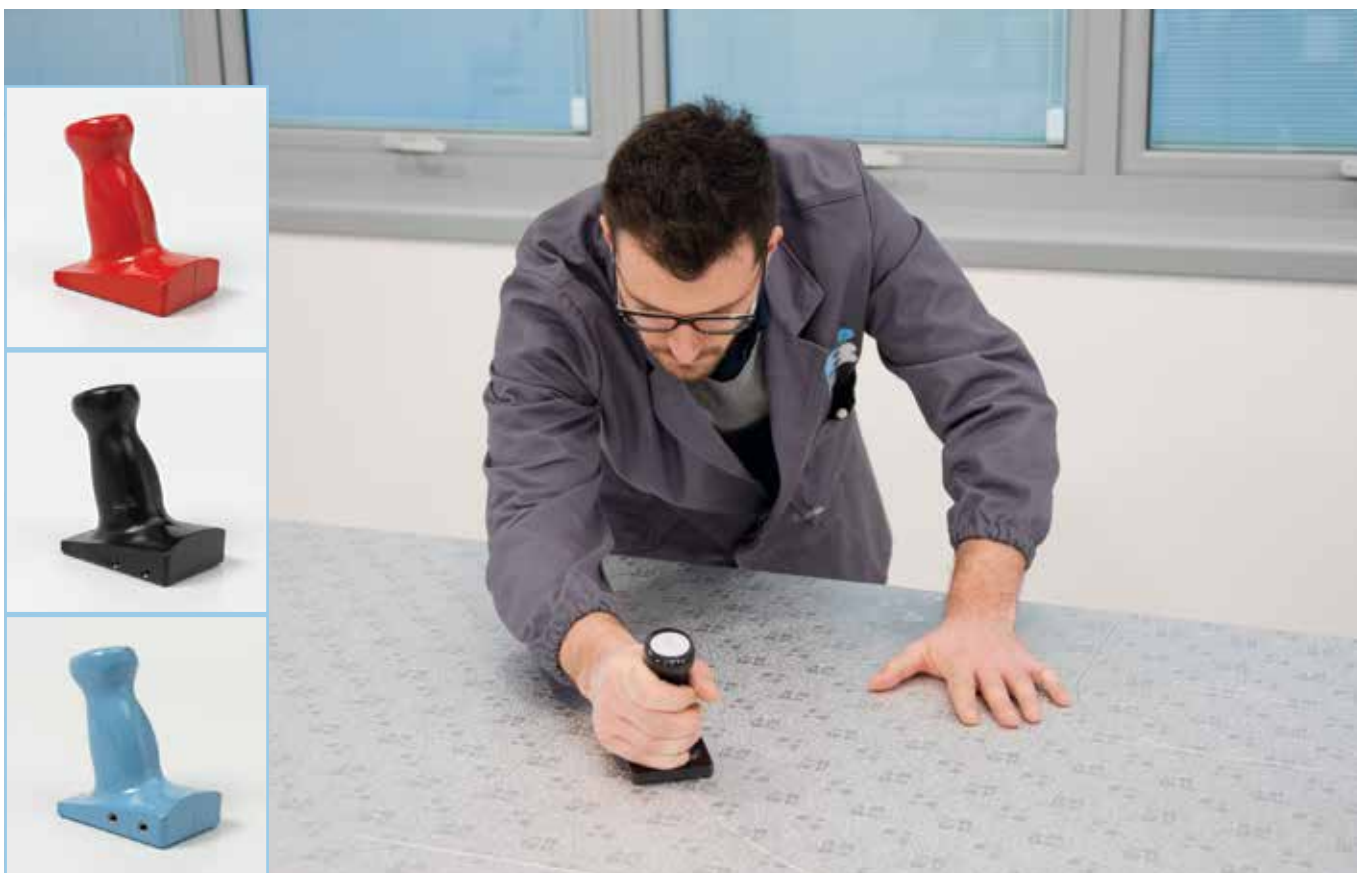


**kods 22BR04 - "T" sešstūra uzgriežņu atslēga Nr. 3**

Lai ļautu viegli nomainīt, novietot un regulēt asmeņus.



# Griešana – gaisa kanālu aksesuāri



## Aksesuāri un papildinājumi

### kods 22PL01 - 45 ° kreisā ēvele

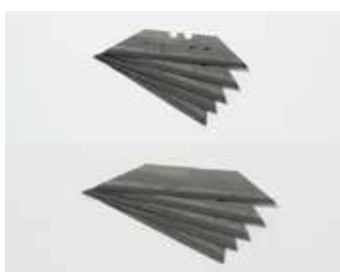
Lietām alumīnija ēvelēm ir īpaša ergonomiska forma, kas ļauj ar ātrumu un precizitāti veikt 45 ° kreisos izgriezumus. Ēvelēm ir iekšējā novietne, kurā varat atrast 5 asmeņus kopā ar vienu sešstūra uzgriežņu atslēgu. Dažāda garuma asmeņi ļauj griezt gan 20, gan 30 mm paneļus.

### kods 22PL02 - 45 ° labā ēvele

Lietām alumīnija ēvelēm ir īpaša ergonomiska forma, kas ļauj ar ātrumu un precizitāti veikt 45 ° labos izgriezumus. Ēvelēm ir iekšējā novietne, kurā varat atrast 5 asmeņus kopā ar vienu sešstūra uzgriežņu atslēgu. Dažāda garuma asmeņi ļauj griezt gan 20, gan 30 mm paneļus.

### kods 22PL03 - 90 ° ēvele

Lietām alumīnija ēvelēm ir īpaša ergonomiska forma, kas ļauj ar ātrumu un precizitāti veikt 90 ° izgriezumus. Ēvelēm ir iekšējā novietne, kurā varat atrast 5 asmeņus kopā ar vienu sešstūra uzgriežņu atslēgu. Dažāda garuma asmeņi ļauj griezt gan 20, gan 30 mm paneļus.



kods 22PL04 - plakanie rezerves asmeņi 20 mm  
kods 22PL05 - plakanie rezerves asmeņi 30 mm



kods 22BR04 - "T" sešstūra uzgriežņu atslēga Nr.3 Lai ļautu viegli nomainīt, novietot un regulēt asmeņus.



# Locīšana – gaisa kanālu savienojumi



## Aksesuāri un papildinājumi

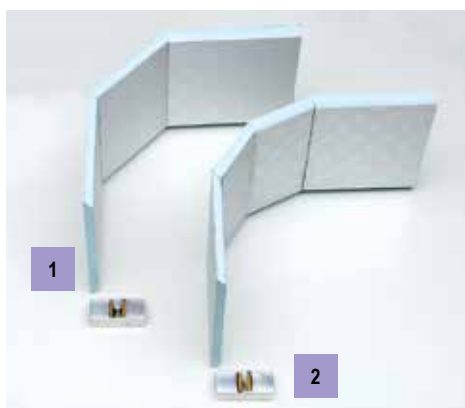
### Kods 22PG01

#### Locīšanas mašīna.

Šī krāsotā tērauda lieces iekārta ir piemērota vieglai un precīzai paneļa locīšanai.

Ekscentriskā kameras sviras sistēmā atvieglo 20 mm un 30 mm biezu paneļu saliekšanu, līdz 1200 mm platumam ar jebkuru izliekuma leņķi.

Tās kompaktie izmēri un svars atvieglo transportēšanu.



45° un 30° sagrieziet ar dubultu 15-22,55° lāpstīņu kasetni.



#### kods 22PD01 - instrumentu slaidis

Pareizais ēveles asmenis ļauj veikt V griezumus panelī.



#### kods 22PD23 dubultā 22,5° lāpstīņas kasetne (sp. 20 mm)

Tas ļauj panākt 45° ārējos leņķus paneļos.



#### kods 22PD16 dubultā 15° lāpstīņas kasetne (sp. 20 mm)

Tas ļauj panākt 30° ārējos leņķus paneļos.



#### kods 22PL04 - plakanie rezerves asmeņi 20 mm



#### kods 22BR04 - "T" sešstūra uzgriežņu atslēga Nr. 3

Lai ļautu viegli nomainīt, novietot un regulēt asmeņus.



# Līmēšana



## Aksesuāri un papildinājumi

### Kods 22SP01 Pneimatiskais līmes izsmidzinātājs

“Paint” līmes izsmidzinātājs (21CL01 / 02). Liela ietilpības tvertne viegli uzglabā 15 kg līmes. Plašā uzpildes atvere atvieglo līmēšanu un ir aprīkota ar pret izsmidzināšanas aizvēršanas sistēmu. Līmes izsmidzinātājs tiek piegādāts ar rokas sūkni, lai spiedienu virzītu uz tvertni, kad kompresors nav pieejams. Drošības vārsts novērš pārāk liela spiediena risku. Lielā izmēra birste atvieglo līmes sadalījumu uz paneļiem. Lai pareizi tīrītu gan birsti, gan izkliedētāju, jūs varat izmantot speciāli izgatavotu “Paint” līmes šķīdinātāju (kods 21CL00).

### Kods 21CL01-02 Krāsaina līme (4-15 kg)

Īpaša līme, kas izveidota, lai iegūtu perfektu saķeri ar P3ductal paneļiem. Produkts uzreiz ir gatavs lietošanai. Produktam ir derīguma termiņš.



kods 22SP02 - Pneimatisko līmju izsmidzinātāja rezerves pistole  
kods 22SP03 - Pneimatisko līmju izsmidzinātāja rezerves elastīgais gaisa kanāls

kods 22SP04 - Rezerves birste gaisa kanāla atbalsta

pneimatiskajam līmes izsmidzinātājam  
kods 22SP05 - Rezerves birste pneimatiskajam līmes izsmidzinātājam.

kods 22SM01 - Manuālais līmes izsmidzinātājs

Ar 250 gr. tvertne un maināmā suka.

kods 22SM02 - Rezerves suka manuālai pielīmēšanai

kods 21LB01 - Vīle ar abrazīvu virsmu

kods 22SZ01 - Paneļu birste

kods 21CL00 - šķīdinātājs “Paint” līmei  
Šķīdinātāja specifisko maisījumu ir iespējams atšķaidīt  
no krāsas līme ar 10/15% maksimālo daļu.  
Piemērots tīrīšanai.



# Noslēgšana – saspiešana un līmēšana



## Aksesuāri un papildinājumi

### kods 22SG01 Regulējams lentes marķieris



kods 22SL01  
Miksta lāpstīņa



kods 22CT01  
Griezējs



code 22SL02  
Stingra lāpstīņa



kods 22LM01 -  
griezēja rezerves  
asmeji



kods 21NS02 - P3Ductal 75 mm alumīnija lente  
Pašlīmējošā alumīnija lente, ko izmanto gaisa kanālu izveidē.

Piegāde: 50 metru rullī un 16 rullu iepakojumi.



kods 21NS01 - Alumīnija lente  
Pašlīmējošā alumīnija lente, ko izmanto gaisa kanālu izveidē.

Komplektā: 50 metru rullīa un 4 rullu iepakojums



kods 21NS05 - P3ductal reljefa alumīnija lente

Pašlīmējošā alumīnija lente, ko izmanto gaisa kanālu izveidē. Komplektā: 50 metru rullis un 4 rullu iepakojums



kods 21NS09PLUS - Alumīnija lente ar pašattīrošo apstrādi

Pašlīmējošā alumīnija lente ar pašattīrošo apstrādi, ko izmanto Care plus paneļu stiprināšanai (gaisa kanāla iekšējā puse). Komplektā: 50 metru rullis un 16 rullu iepakojums.



kods 21NS08ABT - alumīnija lente ar antibakteriālo apstrādi  
Pašlīmējošā alumīnija lente ar antibakteriālo apstrādi, ko izmanto Care plus paneļu stiprināšanai (gaisa kanāla iekšējā puse). Komplektā: 50 metru rullis un 16 rullu iepakojums.



## Aizvēršana – silikons



### Aksesuāri un papildinājumi

#### Kods 22PS05 Pneimatiskā silikona pistole

Iekārta, lai gariem gaisa kanāliem viegli uzklātu silikona hermētiķi.

Tā ir aprīkota ar speciālu vietu, kas ļauj uzlikt uzgali, kas virza silikonu uz gaisa kanāla malām, turklāt tā ir izgatavota ar vadotni, kas atvieglo tās lietošanu pašā gaisa kanālā.

Harmoniska tērauda mēle, kuras garumu var regulēt, ļauj vienmērīgi pielietot hermētiķi.



#### Kods 21SL01 - Hermētiķis alumīnija krāsā

Vienkomponentu silikona hermētiķi ar etiķa reakciju uzklāj kā daļēji blīvu ziedi, kas pāris stundu laikā pārvēršas par gumijas vielu, kas ir izturīga pret atmosfēras iedarbību, kā arī ar augstu un zemu temperatūru. 280cc stienī. Produktam ir derīguma termiņš.



#### Kods 21SL02 - Īpašs hermētiķis, sanitārai izmantošanai, baltā krāsā

Vienkomponentu ātras polimerizācijas silikona hermētiķis ar efektīvu fungicīdu, kas novērš pelējumu veidošanos. Šis produktu izmanto gaisa kanālu konstrukcijā, kas filtrē īpaši mitru gaisu. Produktam ir derīguma termiņš.





## kods 22TN01 – šķērgriezuma stieņu griešanas mašīna

Iekārta alumīnija vai plastmasas šķērgriezuma stieņu griešanai

## kods 22ML01 - pretnovirzes āmurs



## kods 22PN01 - neredzama flanču savienojuma taisnās kņables - kods 22PN02 - 90° neredzama flanču savienojuma taisnās kņables



## Aksesuāri un papildinājumi



### kods 21CL08 - Profila līme

Vidēja viskozitātes līme alumīnija un polimēra šķērgriezuma stieņu līmēšanai.

500 g iepakojumā. Produktam ir derīguma termiņš.



### kods 21CL09 - Profila līme lietošanai ārā

Īpaša poliuretāna vienkomponenta līme. Tā nodrošina izcilu izturību arī mitruma un tiešas ūdens iedarbības gadījumā. Pudelē 500 g. Produktam ir derīguma termiņš.



### kods 21CL06 - īpaši ātra līme 50 gr

### kods 21CL07 - īpaši ātra līme 500 gr

Vidējas viskozitātes "superlīme", lai alumīnija šķērgriezuma stieņus pielīmētu tikai dažu se-kunžu laikā. Produktam ir derīguma termiņš.



### kods 22CT02 - Šaurais rokas zāģis



### kods 22CT03 - regulējams vārpsta apļveida griezējs

### kods 22CT04 - rezerves daļas asmens th. 20 mm

### kods 22CT05 - rezerves daļas asmens th. 30 mm



## Zema piediena gaisa kanālu sistēma



## Requirements

- > ātra un vienkārša konstrukcija un uzstādīšana
- > minimālais telpas daudzums
- > atgriezumam samazinājums

## Applications

- > četrstūra gaisa kanāli uzstādīšanai civilās, komerciālās un profesionālās sistēmās ar spiedienu līdz 250 paskāļiem



**P3ductal** smart4  
fast construction duct[al] system

## P3ductal smart4 - Četrstūra gaisa kanālu risinājums zema piediena sistēmām

Komplekts sastāv no 5 iepriekšēji sagrieztiem Piral HD Hydrotec paneļiem (katrs no tiem ir 1200 mm garš, līdzvērtīgs 6 m garam gaisa kanālam), 12 mm biezs, ar 80 µm / 80 µm reljefu / reljefu alumīniju un 5 'labirinta' bajoneti. Paneļi ir krāsoti no ārpuses ar RAL5025 gaiši zilu pretskrāpējumu krāsu.



### Komplekta specifikācija

#### Panels

5 lapas

Katra 1200 mm gara

Kopējais lineāra gaisa kanāla garums 6 m

12 mm biežums • 60 kg/m<sup>3</sup> putu blīvums

80 µm/80 µm ar reljefu/reljefu alumīniju

"Labirinta" bajonete

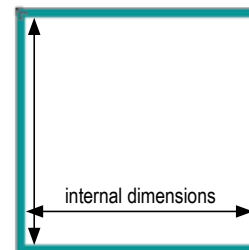
5 stieņi – 1200mm katrs



### Standarta iepriekš nofiksēta paneļa izmēri (mm)

100x100	150x150	200x200	250x250	300x300	350x350	400x400	450x450	500x500
100x150	150x200	200x250	250x300	300x350	350x400	400x450	450x500	
100x200	150x250	200x300	250x350	300x400	350x450	400x500		
100x250	150x300	200x350	250x400	300x450	350x500			
100x300	150x350	200x400	250x450	300x500				
100x350	150x400	200x450	250x500					
100x400	150x450	200x500						
100x450	150x500							
100x500								

Izmēri tiek minēti iepriekš izgrieztā paneļa sadaļas iekšējā dimensijā. Iekšējie izmēri.

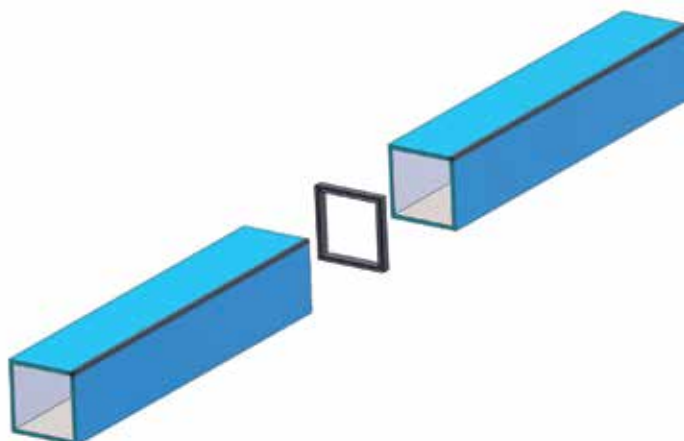


Pieejams arī 50x200 izmērs, kas piemērots VMC sistēmām.

# Gaisa kanālu montāžas komplekts

Kods	Apraksts
30RT0520	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 50x200 mm sekciju
30RT1010	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 100x100 mm sekciju
30RT1015	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 100x150 mm sekciju
30RT1020	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 100x200 mm sekciju
30RT1025	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 100x250 mm sekciju
30RT1030	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 100x300 mm sekciju
30RT1035	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 100x350 mm sekciju
30RT1040	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 100x400 mm sekciju
30RT1045	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 100x450 mm sekciju
30RT1050	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 100x500 mm sekciju
30RT1515	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 150x150 mm sekciju
30RT1520	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 150x150 mm sekciju
30RT1525	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 150x200 mm sekciju
30RT1530	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 150x250 mm sekciju
30RT1535	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 150x300 mm sekciju
30RT1540	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 150x350 mm sekciju
30RT1545	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 150x400mm sekciju
30RT1550	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 150x450mm sekciju
30RT2020	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 150x500 mm sekciju
30RT2025	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 200x200 mm sekciju
30RT2030	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 200x250 mm sekciju
30RT2035	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 200x300 mm sekciju
30RT2040	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 200x350 mm sekciju
30RT2045	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 200x400 mm sekciju
30RT2050	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 200x450 mm sekciju
30RT2525	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 200x500 mm sekciju
30RT2530	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 250x250 mm sekciju
30RT2535	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 250x300 mm sekciju
30RT2540	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 250x400 mm sekciju
30RT2545	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 250x450 mm sekciju
30RT2550	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 250x500 mm sekciju
30RT3030	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 300x300 mm sekciju
30RT3035	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 300x350 mm sekciju
30RT3040	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 300x400 mm sekciju
30RT3045	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 300x450 mm sekciju
30RT3050	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 300x500 mm sekciju
30RT3535	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 350x350 mm sekciju
30RT3540	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 350x400 mm sekciju
30RT3545	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 350x450 mm sekciju
30RT3550	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 400x500 mm sekciju
30RT4040	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 400x400 mm sekciju
30RT4045	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 400x450 mm sekciju
30RT4050	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 400x500 mm sekciju
30RT4545	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 450x450 mm sekciju
30RT4550	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 450x500 mm sekciju
30RT5050	P3ductal Smart4 gaisa kanālu komplekts konstrukcijai ar 500x500 mm sekciju

# Taisns gaisa kanāls



## Taisni rāmji taisnu gaisa kanālu savienošanai

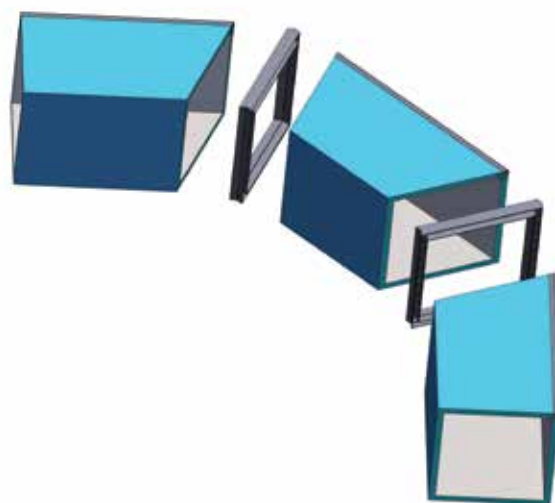
Taisni četrstūrains neilona rāmji, melnā krāsā, uguns reakcijas klase V0 saskaņā ar UL94, ko izmanto lineāro gaisa kanālu ātrai savienošanai.



Kods	Apraksts
21GD1010	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 100x100 mm
21GD1015	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 100x150 mm
21GD1020	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 100x200 mm
21GD1025	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 100x250 mm
21GD1030	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 100x300 mm
21GD1035	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 100x350 mm
21GD1040	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 100x400 mm
21GD1045	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 100x450 mm
21GD1050	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 100x500 mm
21GD1515	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 100x150 mm
21GD1520	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 150x150 mm
21GD1525	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 150x200 mm
21GD1530	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 150x250 mm
21GD1535	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 150x300 mm
21GD1540	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 150x400 mm
21GD1545	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 150x450 mm
21GD1550	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 150x500 mm
21GD2020	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 200x200 mm
21GD2025	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 200x250 mm
21GD2030	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 200x300 mm
21GD2035	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 200x350 mm
21GD2040	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 200x400 mm
21GD2045	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 200x450 mm

Kods	Apraksts
21GD2050	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 200x500 mm
21GD2525	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 250x250 mm
21GD2530	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 250x300 mm
21GD2535	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 250x350 mm
21GD2540	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 250x400 mm
21GD2545	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 250x450 mm
21GD2550	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 250x500 mm
21GD3030	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 300x300 mm
21GD3035	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 300x350 mm
21GD3040	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 300x400 mm
21GD3045	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 300x450 mm
21GD3050	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 300x500 mm
21GD3535	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 350x350 mm
21GD3540	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 350x400 mm
21GD3545	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 350x450 mm
21GD3550	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 350x500 mm
21GD4040	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 400x400 mm
21GD4045	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 400x450 mm
21GD4050	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 400x500 mm
21GD4545	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 450x450 mm
21GD4550	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 450x500 mm
21GD5050	Rāmjs, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 500x500 mm





## Leņķveida rāmji savienošanai ar leņķveida gaisa kanāliem

Leņķoti četrstūru neilona rāmji, melnā krāsā, uguns reakcijas klase V0 saskaņā ar UL94, ko izmanto, lai ātri savienotu leņķveida gaisa kanālus



Kods	Apraksts
21GC1010	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu100x100 mm
21GC1015	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu100x150 mm
21GC1020	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu100x200 mm
21GC1025	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu100x250 mm
21GC1030	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu100x300 mm
21GC1035	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu100x350 mm
21GC1040	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu100x400 mm
21GC1045	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu100x450 mm
21GC1050	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu100x500 mm
21GC1515	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu150x150 mm
21GC1520	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu150x200 mm
21GC1525	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu150x250 mm
21GC1530	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu150x300 mm
21GC1535	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu150x350 mm
21GC1540	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu150x400 mm
21GC1545	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu150x450 mm
21GC1550	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu150x500 mm
21GC2020	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu200x200 mm
21GC2025	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu200x250 mm
21GC2030	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu200x300 mm
21GC2035	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu200x350 mm
21GC2040	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu200x400 mm
21GC2045	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu200x450 mm

Kods	Apraksts
21GC2050	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu200x500 mm
21GC2525	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu250x250 mm
21GC2530	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu250x300 mm
21GC2535	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu250x350 mm
21GC2540	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu250x400 mm
21GC2545	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu250x450 mm
21GC2550	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu250x500 mm
21GC3030	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu300x300 mm
21GC3035	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu300x350 mm
21GC3040	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu300x400 mm
21GC3045	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu300x450 mm
21GC3050	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu300x500 mm
21GC3535	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu350x350 mm
21GC3540	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu350x400 mm
21GC3545	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu350x450 mm
21GC3550	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu350x500 mm
21GC4040	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu400x400 mm
21GC4045	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu400x450 mm
21GC4050	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu400x500 mm
21GC4545	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu450x450 mm
21GC4550	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu450x500 mm
21GC5050	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ar posmu500x500 mm

# Gala vāks

## Gala vāks

Gala vāks melnā krāsā



Kods	Apraksts
21FDR1010	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 100x100 mm
21FDR1015	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 100x150 mm
21FDR1020	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 100x200 mm
21FDR1025	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 100x250 mm
21FDR1030	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 100x300 mm
21FDR1035	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 100x350 mm
21FDR1040	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 100x400 mm
21FDR1045	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 100x450 mm
21FDR1050	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 100x500 mm
21FDR1515	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 150x150 mm
21FDR1520	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 150x200 mm
21FDR1525	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 150x250 mm
21FDR1530	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 150x300 mm
21FDR1535	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 150x350 mm
21FDR1540	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 150x400 mm
21FDR1545	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 150x450 mm
21FDR1550	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 150x500 mm
21FDR2020	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 200x200 mm
21FDR2025	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 200x250 mm
21FDR2030	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 200x300 mm
21FDR2035	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 200x350 mm
21FDR2040	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 200x400 mm
21FDR2045	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 200x450 mm

Kods	Apraksts
21FDR2050	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 200x500 mm
21FDR2525	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 250x250 mm
21FDR2530	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 250x300 mm
21FDR2535	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 250x350 mm
21FDR2540	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 250x400 mm
21FDR2545	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 250x450 mm
21FDR2550	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 250x500 mm
21FDR3030	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 300x300 mm
21FDR3035	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 300x350 mm
21FDR3040	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 300x400 mm
21FDR3045	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 300x450 mm
21FDR3050	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 300x500 mm
21FDR3535	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 350x350 mm
21FDR3540	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 350x400 mm
21FDR3545	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 350x450 mm
21FDR3550	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 350x500 mm
21FDR4040	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 400x400 mm
21FDR4045	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 400x450 mm
21FDR4050	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 400x500 mm
21FDR4545	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 450x450 mm
21FDR4550	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 450x500 mm
21FDR5050	Četrstūrainis gala vāks priekš gaisa kanāliem 500x500 mm

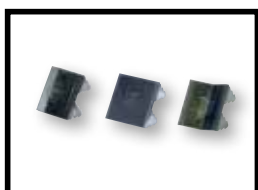
# Aksesuāri un aprīkojums

Kods	Apraksts
15HP12smart	Piral HD Hydrotec panelis ar biezumu 12 mm
21CL14	Smart profila līme
21TG02	Taisni savienojošais klipsis
21TG03	Iekšējais 45° savienojošais klipsis
21TG04	Ārējais 45° savienojošais klipsis
22SS07	Auklots pakaramais kronšteins alumīnija lentai
21SS09	Rāmja pakaramais, kas piestiprināts alumīnija lentē
21SS08	Izliekta alumīnija lentīte ar āķveida pakaramo kronšteinu
21PR16	Taisns PVC savienojošais profils 12 mm paneļiem
21PR17	Leņķa PVC savienojuma profils 12 mm paneļiem
21PR18	Alumīnija "U" šķērsriezums 12 mm paneļiem
21PR19	Alumīnija "F" šķērsriezums 12 mm paneļiem
21PR21	Smart4 alumīnija novirzošais profils
21PR28	Ģipškartona profils ar alumīniju 12 mm
21PR39	"Chair" šķērsriezuma stienis ar alumīniju 12 mm
21FN13	Neredzams flancis – 20/12mm savienojumiem

Kods	Apraksts
21NS06	Reljefs al. lente, 50 µm biezs un 50 mm ,platswide
22SG02	Lentzāģis
22PL01	Kreisais domkrats
22PL02	Labais domkrats
22PL03	90° taisns domkrats
22PL15	Ēveles asmeņi 12 mm paneļiem
22SQ08	22,5° ABS laukums
22MT01	Neilona marķēšanas zīmulis
22CT01	Griezējs
22CT02	Šaurais rokas zāģis
22CT03	Regulējams aplveida griezēja vārpstām
22SL01	Mīksta lāpstiņa
22ML01	Gumijas āmurs
22MR01	Saliekamais lineāls
22MR02	Mērlenta



Smart profila līme



Saspraude



Apakšējais pakaramais kronšteins



Rāmja kronšteins



Izliekta alumīnija lente



"U" šķērsriezuma stienis



"F" šķērsriezuma stienis



Profila izgriešana



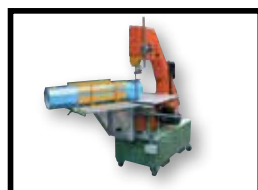
Flanču savienojums 20/12 mm



Plastikāta profils



Alumīnija lente



Leņķzāģis



Kreisais ēvele



Labais ēvele



Taisnais ēvele



Asmeņi



22,5° ABS laukums



Neilona marķēšanas zīmulis



Šaurais rokas zāģis



Aplveida griezējs apkaklēm



Mīksta lāpstiņa



Gumijas āmurs



Saliekamais lineāls



Mērlenta



Pielikums ar biezumu 12 mm



## Augstas estētikas gaisa kanālu sistēma



### Prasības

- > ātra un vienkārša konstrukcija un uzstādīšana
- > minimāls telpas daudzums
- > atgriezumu samazināšana
- > augsta estētika

### Pielietojums

- > Astoņstūra gaisa kanāli uzstādīšanai civilās, komerciālās un profesionālās sistēmās ar spiedienu līdz 300 paskāliem.



**P3ductal** smart8  
fast construction duct[al] system

## P3ductal smart8.12: Astoņstūra gaisa kanālu risinājums paredzēts zemspiediena sistēmām ar augstu estētisko prasību līmeni

Komplekts sastāv no 5 iepriekšēji sagrieztiem Piral HD Hydrotec paneļiem (katrs no tiem ir 1200 mm garš, līdzvērtīgs 6 m lineāram gaisa kanālam), 12 mm biezs, ar 80 µm / 80 µm reljefu / reljefu alumīniju un 5 'labirinta' bajonete. Paneļi ir krāsoti no ārpuses ar RAL5025 gaiši zilu pretskrāpējuma krāsu.



### Komplekta specifikācija

#### Panels

- 5 lapas
- Katra 1200mm gara
- kopējās lineāra gaisa kanāla garums 6 m
- 12 mm biežums • 60 kg/m<sup>3</sup> putu blīvums
- 80 µm/80 µm reljefs/reljefs al.

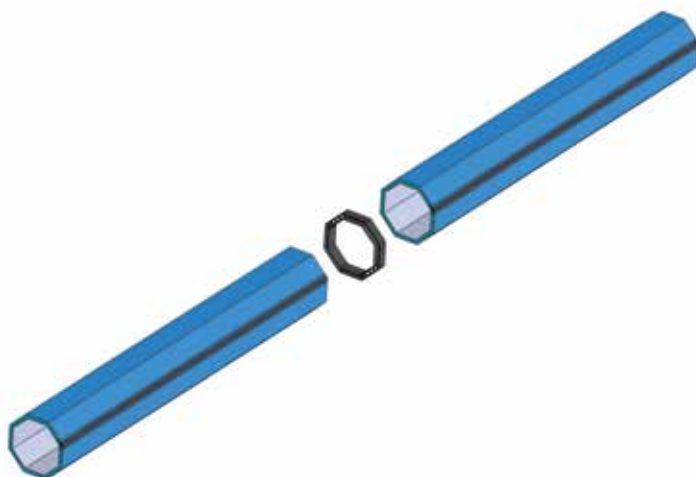
#### "Labirinta" bajonete

- 5 stieņi - 1200 mm katra garums



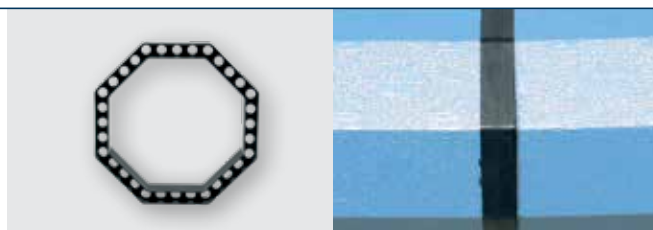
Kods	Apraksts
30ST15	P3ductal Smart8.12 komplekts ø 150 mm
30ST20	P3ductal Smart8.12 komplekts ø 200 mm
30ST25	P3ductal Smart8.12 komplekts ø 250 mm
30ST30	P3ductal Smart8.12 komplekts ø 300 mm
30ST35	P3ductal Smart8.12 komplekts ø 350 mm
30ST40	P3ductal Smart8.12 komplekts ø 400 mm

# Taisni gaisa kanāli



## Taisni rāmji taisnu gaisa kanālu savienošanai

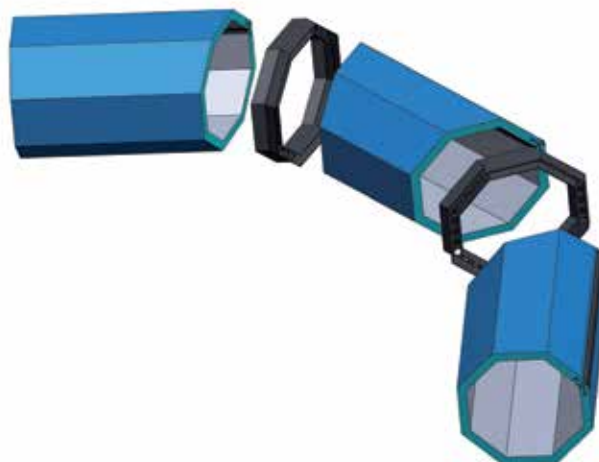
Taisni astoņstūru neilona rāmji, melnā krāsā, uguns reakcijas klase V0 saskaņā ar UL94, ko izmanto lineāro gaisa kanālu ātrai savienošanai.



### Taisni rāmji, taisnu gaisa kanālu savienošanai

Kods	Apraksts
21GD15	Rāmis, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 150 mm
21GD20	Rāmis, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 200 mm
21GD25	Rāmis, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 250 mm
21GD30	Rāmis, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 300 mm
21GD35	Rāmis, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 350 mm
21GD40	Rāmis, kas savieno taisnu gaisa kanālu ar posmu 400 mm

# Līkums



## Leņķveida rāmja savienošana ar leņķveida gaisa kanāliem

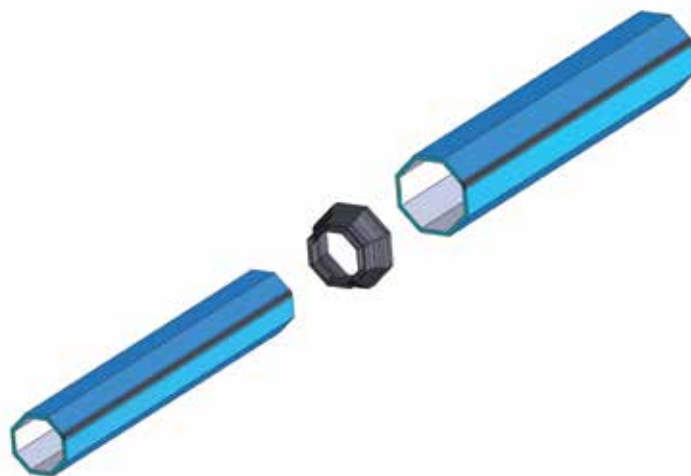
Leņķveida astoņstūra neilona rāmji, melnā krāsā, uguns reakcijas klase V0 saskaņā ar UL94, ko izmanto, lai ātri savienotu leņķveida gaisa kanālus



## Leņķa rāmji, kas savieno leņķa gaisa kanālus

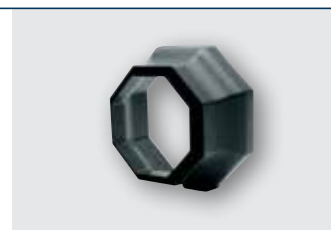
Kods	Apraksts
21GC15	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ø 150 mm
21GC20	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ø 200 mm
21GC25	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ø 250 mm
21GC30	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ø 300 mm
21GC35	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ø 350 mm
21GC40	Rāmis leņķveida gaisa kanālu savienošanai ø 400 mm





## Pāreja

Melna ABS samazinājums.



## Samazinājums

Kods	Apraksts
21RO2015	Astoņstūra pāreja no $\varnothing$ 200 mm līdz $\varnothing$ 150 mm
21RO2515	Astoņstūra pāreja no $\varnothing$ 250 mm līdz $\varnothing$ 150 mm
21RO2520	Astoņstūra pāreja no $\varnothing$ 250 mm līdz $\varnothing$ 200 mm
21RO3020	Astoņstūra pāreja no $\varnothing$ 300 mm līdz $\varnothing$ 200 mm
21RO3025	Astoņstūra pāreja no $\varnothing$ 300 mm līdz $\varnothing$ 250 mm
21RO3525	Astoņstūra pāreja no $\varnothing$ 350 mm līdz $\varnothing$ 250 mm
21RO3530	Astoņstūra pāreja no $\varnothing$ 350 mm līdz $\varnothing$ 300 mm
21RO4025	Astoņstūra pāreja no $\varnothing$ 400 mm līdz $\varnothing$ 250 mm
21RO4030	Astoņstūra pāreja no $\varnothing$ 400 mm līdz $\varnothing$ 300 mm
21RO4035	Astoņstūra pāreja no $\varnothing$ 400 mm līdz $\varnothing$ 350 mm

# Sānu pievienojums un gala vāks

## Sānu pievienojums un "T" veida sānu pievienojums

Melns ABS Sānu pievienojums.



### Pacelšanās

Kods	Apraksts
21CN15	Sānu pievienojums $\varnothing$ 150 mm
21CN20	Sānu pievienojums $\varnothing$ 200 mm
21CN25	Sānu pievienojums $\varnothing$ 250 mm
21CN30	Sānu pievienojums $\varnothing$ 300 mm
21CN35	Sānu pievienojums $\varnothing$ 350 mm
21CN40	Sānu pievienojums $\varnothing$ 400 mm
21ST15	"T" veida sānu pievienojums $\varnothing$ 150 mm
21ST20	"T" veida sānu pievienojums $\varnothing$ 200 mm
21ST25	"T" veida sānu pievienojums $\varnothing$ 250 mm
21ST30	"T" veida sānu pievienojums $\varnothing$ 300 mm
21ST35	"T" veida sānu pievienojums $\varnothing$ 350 mm
21ST40	"T" veida sānu pievienojums $\varnothing$ 400 mm

### Gala ierobežojumi.

Gala vāks melnā krāsā.



### Gala vāks

Kods	Apraksts
21FD15	Astoņstūra gala vāks $\varnothing$ 150 mm
21FD20	Astoņstūra gala vāks $\varnothing$ 200 mm
21FD25	Astoņstūra gala vāks $\varnothing$ 250 mm
21FD30	Astoņstūra gala vāks $\varnothing$ 300 mm
21FD35	Astoņstūra gala vāks $\varnothing$ 350 mm
21FD40	Astoņstūra gala vāks $\varnothing$ 400 mm

# Aksesuāri un aprīkojums

Kods	Apraksts
15HP12 <sup>smart</sup>	Piral HD Hydrotec panelis ar biezumu 12 mm
21CL14	Smart profila līme
21TG02	Taisnā kanāla savienojuma klipsis
21SS09	Rāmja pakaramais kronšteins viļņotai alumīnija lentai
21SS08	Izliekta alumīnija lentīte ar āķveida pakaramo kronšteinu
21FN14	Astoņstūra gaisa kanālu aizvēršanas šahtas, 1.2m garas
21PR18	Alumīnija "U" šķērsriezums 12mm paneļiem
21PR19	Alumīnija "F" šķērsriezums 12mm paneļiem
21PR28	Ģipškartona profils ar alumīniju 12mm
21PR39	"Chair" šķērsriezuma stienis 12mm alumīnijā
21NS06	Reljefa alumīnija lente 50 µm bieža un 50mm plata

Kods	Apraksts
22SG02	Lentzāģis
22PL03	90° taisns domkrats
22PB22	22,5° domkrats
22PL15	Ēveles asmeņi 12 mm paneļiem
22SQ08	22,5° ABS laukums
22MT01	Neilona marķēšanas zīmulis
22CT01	Griezējs
22CT02	Šaurais rokas zāģis
22CT03	Regulējams aplveida griezējs vārpstām
22SL01	Mīksta lāpstiņa
22ML01	Gumijas āmurs
22MR01	Saliekamais lineāls
22MR02	Mērlente



Smart profila līme



Savienojuma saspraude



Apakšējais pakaramais kronšteins



Izliekta alumīnija lente



Noslēguma bajonet savienojums



"U" sadaļas josla



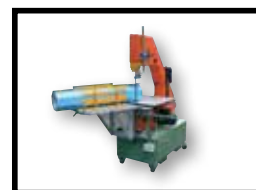
"F" sadaļas josla



Ģipškartona profils



Alumīnija lente



Lentzāģis



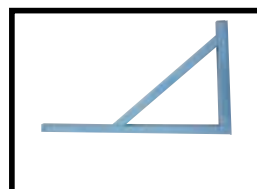
22,5° ēvele



22,5° ēvele



Asmeņi



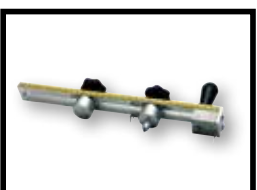
22,5° ABS laukums



Neilona marķēšanas zīmulis



Griezējs un šaurais rokas zāģis



Aplveida griezējs vārpstiem



Mīksta lāpstiņa un āmurs



Salokāms lineāls, mērlente



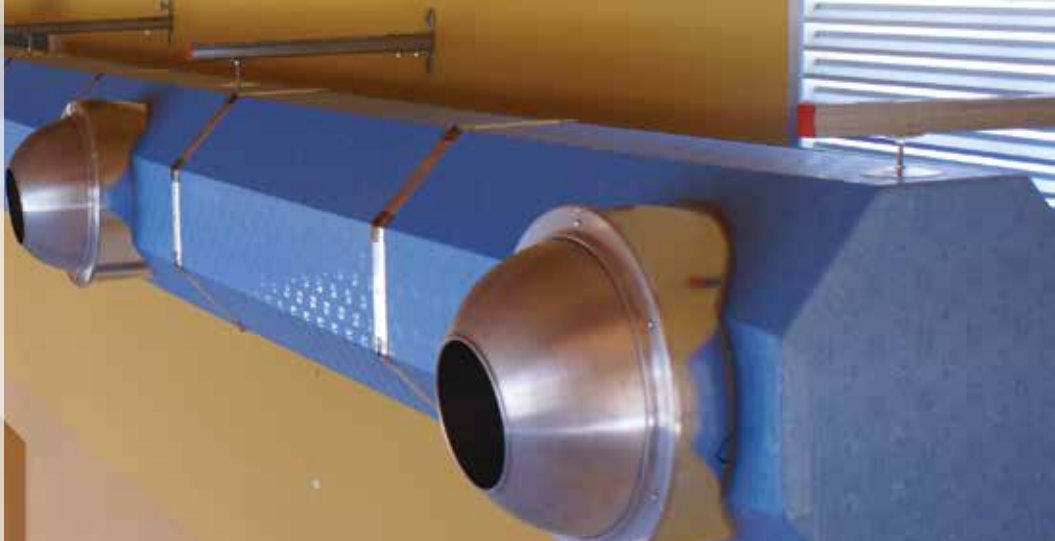
Panelis ar biezumu 12 mm

### Prasības

- > vidēja spiediena sistēmas
- > posmi pieejami no 500 līdz 800 mm
- > 20 mm panelis panelis
- > iekšējais alumīnijs ar antibakteriālu apstrādi

### Pieteikumi

- > augstas estētiskās vidēja spiediena sistēmas



**P3ductal** smart8  
fast construction duct[al] system

**P3ductal smart8.20: Astonstūra gaisa kanālu risinājums augstām estētiskām prasībām.**

Iepriekš izgriezti Piral HD Hydrotec paneļi (ekvivalenti 3 gaisa kanāliem, katrs no tiem 1200 mm garš), 20 mm biezs, 52 kg / m<sup>3</sup> putu blīvums, ar 80 µm / 80 µm reljefu / gludu alumīniju ar antibakteriālo iekšējo apstrādi. Paneļi ir krāsoti no ārpuses ar RAL5025 gaiši zilu pretskrāpējumu krāsu.

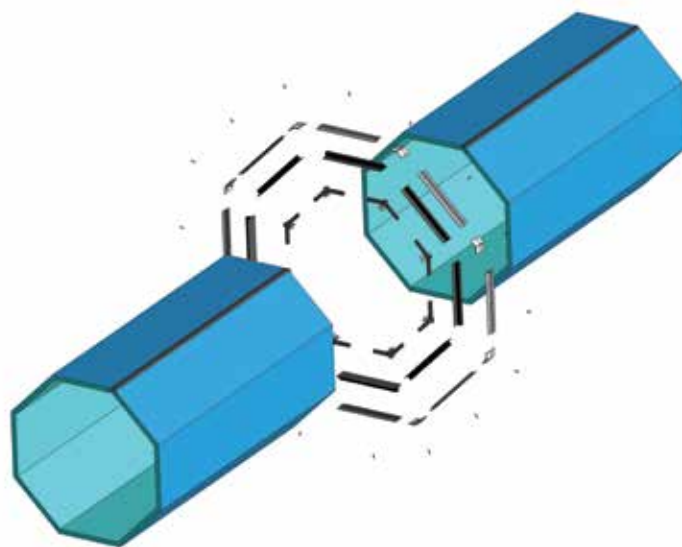
#### P3ductal smart 8.20 komplekts

Kods	Apraksts
30ST50	P3ductal Smart8.20 komplekts ø 500 mm
30ST60	P3ductal Smart8.20 komplekts ø 600 mm
30ST70	P3ductal Smart8.20 komplekts ø 700 mm
30ST80	P3ductal Smart8.20 komplekts ø 800 mm

#### Bajonete

Kods	Apraksts
21FN29	Astonstūra gaisa kanāla noslēgšanas bajonete 1.2m garš

# Taisni gaisa kanāli



## kods 21PR22 - T profils

T profils 20 mm biežums



## kods 21SQ08 - pastiprinājuma stūri

22,5 ° armatūras stūri ar biežumu 20 mm



## kods 21PR23 - noseģuma rāmji

Alumīnija noseģuma rāmji



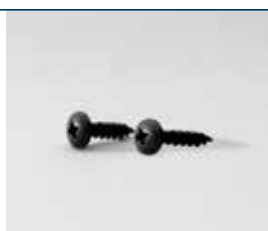
## kods 21FN20 - kas attiecas uz liesmām

22,5 °, pārseguma rāmjus



## kods 21RF04 / 05 - skrūves

21RF04 skrūves 21PR23  
21RF05 21FN20 skrūves



T profila savienojums  
Armatūras stūris



Taisns savienojuma profils

## Taisna savienojuma komplekts

Kods	Apraksts
21GD50	Taisna savienojuma komplekts $\varnothing$ 500 mm
21GD60	Taisna savienojuma komplekts $\varnothing$ 600 mm
21GD70	Taisna savienojuma komplekts $\varnothing$ 700 mm
21GD80	Taisna savienojuma komplekts $\varnothing$ 800 mm

## 8.20 Taisna savienojuma komplekta sastāvdaļas

Kods	Apraksts
21PR22	"T" profils 20 mm biežums
21SQ08	22,5° armatūras stūris ar 20 mm biežumu
21PR23	Alumīnija noseģdošie rāmji
21FN20	22,5° pārseguma rāmji
21RF04	20 mm skrūves priekš 21PR23
21RF05	25 mm skrūves priekš 21FN20

# Līkums



## kods 21PR22 – “T” profils

20 mm T profils.



## kods 21PR26 - Ārējais leņķis “T” profilam

T profils ar biezumu 20 mm ārējam leņķim.



## kods 21PR27 - iekšējais leņķis “T” profilam

T profils ar biezumu 20 mm iekšējam leņķim.



## kods 21SQ08 - Pastiprinājuma stūris

22,5 ° armatūras stūris ar biezumu 20 mm.



## kods 21PR23 - Pārseguma rāmis

Alumīnija pārseguma rāmis.



## kods 21PR24 – Ārējais leņķa pārseguma rāmis

Alumīnija pārseguma rāmis ārējam leņķim.



## kods 21PR25 - Iekšpusē leņķa aptveršanas rāmis

Alumīnija pārseguma rāmis iekšējam leņķim.



## kods 21FN23 - Aptveres leņķis

22,5 ° ārējais leņķis.



## kods 21FN24 - Vidējais ārējais aptveres leņķis

22,5 ° pārklājums. Leņķis uz vidējā ārējā leņķa.



## kods 21FN25 - Iekšpusē iekšējais aptveres leņķis

22,5 ° pārklājums.



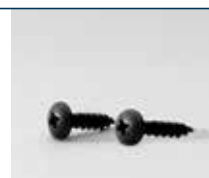
## kods 21FN26 - Iekšējais aptveres leņķis

Leņķis uz vidējā iekšējā leņķa.



## kods 21RF04 / 05 - Skrūves

**21RF04** skrūves 21PR23 / 4/5  
**21RF05** skrūves 21FN23 un 21FN24 / 5/6



Līkuma savienojuma komplekts		8.20 Līkuma savienojuma komplekta aksesuāri			
Kods	Apraksts	Kods	Apraksts	Kods	Apraksts
21GC50	Līkuma savienojuma komplekts ø 500 mm	21PR22	20 mm “T” profils	21FN23	22,5 ° Ārējais leņķis
21GC60	Līkuma savienojuma komplekts ø 600 mm	21PR26	“T” profils 20mm biežam ārējam leņķim	21FN24	22,5 ° Leņķa aptveres vidū ārējais leņķis
21GC70	Līkuma savienojuma komplekts ø 700 mm	21PR27	“T” profils 20mm biežam iekšējam leņķim	21FN25	22,5 ° Leņķa vidusdaļas iekšējais leņķis
21GC80	Līkuma savienojuma komplekts ø 800 mm	21SQ08	22,5° stieģojuma stūris ar biezumu 20 mm	21FN26	22,5 ° Leņķa aptveres iekšējais leņķis
		21PR23	Alumīnija pārklājuma rāmis	21RF04	20 mm skrūves 21PR23 / 4/5
		21PR24	Alumīnija pārklājuma rāmis ārējam leņķim	21RF05	25 mm skrūves 21FN23 / 4/5/6
		21PR25	Alumīnija pārklājuma rāmis iekšējam leņķim		



### Prasības

- > Vidēja spiediena sistēmas
- > Sadaļa pieejama no 900 līdz 1200 mm
- > 30 mm biezs panelis
- > Iekšējais alumīnijs ar antibakteriālu apstrādi

### Pielietojums

- > Augstas estētiskas vidēja spiediena sistēmas

**P3ductal** smart8  
fast construction duct[al] system

## P3ductal smart8.30: Astoņstūra gaisa kanālu risinājums augstām estētiskām prasībām

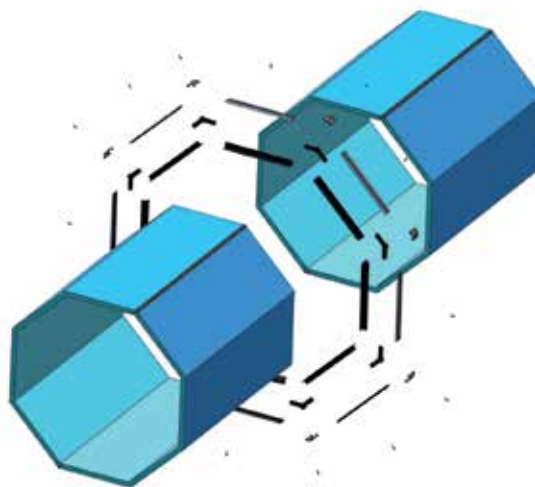
Iepriekš izgriezti Piral HD Hydrotec paneļi (ekvivalenti 2 gaisa kanāliem, katrs no tiem 1200 mm garš), 30 mm biezs, 48 kg / m<sup>3</sup> putas. Blīvums ar 200 µm / 80 µm reljefu / gludu alumīniju ar iekšējo antibakteriālu apstrādi. Paneļi ir krāsoti no ārpuses ar RAL5025 gaiši zilu pretskrāpējuma krāsu.

### P3ductal smart 8.30 komplekts

Kods	Apraksts
30ST90	P3ductal Smart8.30 komplekts ø 900 mm
30ST100	P3ductal Smart8.30 komplekts ø 1000 mm
30ST110	P3ductal Smart8.30 komplekts ø 1100 mm
30ST120	P3ductal Smart8.30 komplekts ø 1200 mm

### Bajonete

Kods	Apraksts
21FN30	Astoņstūra gaisa kanāla noslēgšanas bajonete 1.2m garš



## kods 21PR20 – "T" profils

"T" profils, 30 mm biezums.



## kods 21SQ07 - pastiprinājuma stūri

22,5° armatūras stūri ar biezumu 30 mm.



## kods 21PR23 - Aptveres rāmjs

Alumīnija pārseguma rāmji



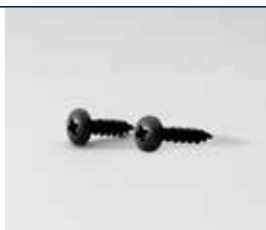
## kods 21FN20 - Aptveres leņķis

22,5° leņķis



## kods 21RF04 / 05 - skrūves

21RF04 skrūves 21PR23  
21RF05 21FN20 skrūves



T profila savienošana  
Armatūras stūris



Taisna savienojuma profils

## Taisna savienojuma komplekts

Kods	Apraksts
21GD90	Taisna savienojuma komplekts ø 900 mm
21GD100	Taisna savienojuma komplekts ø 1000 mm
21GD110	Taisna savienojuma komplekts ø 1100 mm
21GD120	Taisna savienojuma komplekts ø 1200 mm

## 8.30 Taisna savienojuma komplekta aksesuāri

Kods	Apraksts
21PR20	"T" profils ar 30mm biezumu
21SQ07	22,5° armatūras stūri ar 30 mm biezumu
21PR23	Alumīnija pārseguma rāmji
21FN20	22,5° apsedzot rāmjus
21RF04	20 mm skrūves priekš 21PR23
21RF05	25 mm skrūves priekš 21FN20





### kods 21PR20 – "T" profils

30 mm T profils.



### kods 21PR30 - Ārējais leņķis T profils

T profils ar biezumu 30 mm ārējam leņķim.



### kods 21PR31 - Iekšējais leņķis T profils

T profils ar biezumu 30 mm iekšējam leņķim.



### kods 21SQ07 - Stiprinājuma stūris

22,5° stiegrojuma stūris ar biezumu 30 mm.



### kods 21PR23 - Pārseguma rāmis

Alumīnija pārseguma rāmis.



### kods 21PR24 - Ārējais leņķa pārseguma rāmis

Alumīnija pārseguma rāmis ārējam leņķim.



### kods 21PR25 - Iekšējais leņķa aptveršanas rāmis

Alumīnija pārseguma rāmis iekšējam leņķim.



### kods 21FN23 - pārseguma leņķis

22,5° ārējais leņķis.



### kods 21FN24 - Vidējais ārējais pārseguma leņķis

22,5° pārseguma leņķis uz vidēji ārējā leņķa.



### kods 21FN25 - Iekšējais iekšējais pārseguma leņķis

22,5° pārseguma. Vidējais iekšējais leņķis



### kods 21FN26 - Iekšējais pārseguma leņķis

22,5° leņķis iekšējam leņķim



### kods 21RF04 / 05 - Skrūves

skrūves 21FN23 un 21FN24/5/6



Līkuma savienojumu komplekts		8.30 Līkuma savienojuma komplekta aksesuāri			
Kods	Apraksts	Kods	Apraksts	Kods	Apraksts
21GC90	Līkuma savienojumu komplekts ø 900 mm	21PR20	"T" profils 30mm	21FN23	22,5° Pārseguma leņķa ārējais leņķis
21GC100	Līkuma savienojumu komplekts ø 1000 mm	21PR30	"T" profils ar biezumu 30mm priekš ārējā leņķa	21FN24	22,5° Pārseguma leņķa vidusdaļas ārējais leņķis
21GC110	Līkuma savienojumu komplekts ø 1100 mm	21PR31	"T" profils ar biezumu 23 mm priekš iekšējā leņķa	21FN25	22,5° Pārseguma leņķa vidusdaļas iekšējais leņķis
21GC120	Līkuma savienojumu komplekts ø 1200 mm	21SQ07	22,5° stūra pastiprinātājs ar biezumu 30 mm	21FN26	22,5° Pārseguma leņķa iekšējais leņķis
		21PR23	Pārseguma pārklājuma rāmis	21RF04	20 mm skrūves priekš 21PR23/4/5
		21PR24	Pārseguma pārklājuma rāmja ārējais leņķis	21RF05	25 mm skrūves priekš 21FN23/4/5/6
		21PR25	Pārseguma pārklājuma rāmja iekšējais leņķis		



## Pasūtījuma instrukcija



## Kuri aksesuāri un cik daudz nepieciešams pasūtīt, lai izveidotu gaisa kanālus.

P3ductal konstrukciju standarti paredz, ka katrs piederums, kas nepieciešams gaisa kanālu izveidē, ir jāizmanto procentuālā attiecībā pret paneļa kvadrātmetriem, kas tiks izmantoti. Zemāk norādītie procenti attiecas uz **100m<sup>2</sup>** paneļiem (**20 mm bieži**).

Code	Description	U.M.	Necess. q.ty.	Real q.ty *
21FN01	Neredzams alumīnija flanču savienojums 20 mm	m	66,5	80
21FN03	"Tee" veida alumīnija savienojuma flancis 20 mm	m	2	40
21FN04	H bajonete PVC	m	33	50
21FN05	Polimēra pārklājuma leņķis 20 mm	n°	69	250
21SQ01	Cinkots tērauda leņķa kronšteins 20 mm	n°	138	500
21CL10	P3ductal Hidrolīme (Der līdz derīguma termiņa beigām)**	kg	4,0	10
21CL11	Hydrocat, Hidrolīme kataliz. (Der līdz derīguma termiņa beigām)**	kg	0,8	10
21CL01	"Krāsas" līme 4 kg (Der līdz derīguma termiņa beigām)**	kg	8,3	12
21CL06	"Īpaši ātra" līme 50 g (Der līdz derīguma termiņa beigām)	n°	0,5	1
21CL08	"Profilu" līme 500 g (Der līdz derīguma termiņa beigām)	n°	0,5	1
21NS02	75mm P3ductal alumīnija lente (50 m rullis)	n°	4,7	16
21SL01	Hermētiskā alumīnija krāsa (Der līdz derīguma termiņa beigām)	n°	8,5	24
21PR01	"U" profila alumīnija stienis 20 mm	m	13,5	40
21PR02	"Chair" veida alumīnija profils 20 mm	m	3,2	40
21PR03	"F" veida alumīnija profils 20 mm	m	6	40
21PR04	Alumīnija restes šķērsriezuma stienis 20 mm	m	4	40
21RF01	Alumīnija formas disks	n°	36	100
21RF02	Pastiprinājuma alumīnija stienis	m	12	44
21RF03	Cinkotas pašvītņu skrūves 6,3 x 60 mm	n°	18	200
21SS05	Uzāķējams iekarināmais kronšteins	n°	15	100

\* Noapaļojiet daudzumus līdz tuvākajam veselajam iepakojumam un pārbaudiet to saturu ar spēkā esošo cenu sarakstu.

\*\* Lai krāsotu, izmantojiet pneimatisko līmes izsmidzinātāju, pasūtiet Hidrolīme, izmantojot Hidrolīme izsmidzināšanas sistēmu.

## Standarta aprīkojums

Code	Description	Q.ty
22VL06	P3ductal instrumentu kastes pilnais modelis	1
22TV01	Matēts locīšanas darba galds	1
22ST12	1200 mm garš alumīnija lineāls	1
22ST40	4000 mm garš alumīnija lineāls	1
22SQ07	700 mm alumīnija laukums	1
22SQ12	1200 mm alumīnija laukums	1
22PG01	Locīšanas mašīna	1
22SP01	Pneimatiskais līmes izsmidzinātājs	1
22PS05	Pneimatiskā silikona pistole	1

## Kuri aksesuāri un cik daudz nepieciešams pasūtīt, lai izveidotu gaisa kanālus.

P3ductal konstrukciju standarti paredz, ka katrs piederums, kas nepieciešams gaisa kanālu izveidē, ir jāizmanto procentuālā attiecībā pret paneļa kvadrātmetriem, kas tiks izmantoti. Zemāk norādītie procenti attiecas uz **100m<sup>2</sup>** paneļiem (**30 mm bieži**).

Code	Description	U.M.	Necess. q.ty.	Real q.ty *
21GS01	"Gum Skin" ūdens necaurlaidīgs pārklājums	lt	65	75
21FN06	Neredzams alumīnija flanču savienojums 30 mm	m	66,5	80
21FN07	"Tee" veida alumīnija savienojums 30 mm	m	2	40
21FN04	"H" bajonete PVC	m	33	50
21FN08	Polimēra pārklājuma leņķis 30 mm	n°	69	250
21SQ02	Cinkots tērauda leņķa kronšteins 30 mm	n°	138	250
21CL10	P3ductal Hidrolīme (Der līdz derīguma termiņa beigām)**	kg	4,0	10
21CL11	Hydrocat, Hidrolīme kataliz. (Der līdz derīguma termiņa beigām)**	kg	0,8	10
21CL01	"Krāsas" līme 4 kg (Der līdz derīguma termiņa beigām)**	kg	8,3	12
21CL06	"Īpaši ātra" līme 50 g (Der līdz derīguma termiņa beigām)	n°	0,5	1
21CL09	"Profilu" ārpusē līme (Der līdz derīguma termiņa beigām)	n°	1	1
21NS02	75mm P3ductal alumīnija lente (50 m rullis)	n°	4,7	16
21SL01	Hermētiska alumīnija krāsa (Der līdz derīguma termiņa beigām)	n°	8,5	24
21PR07	"F" Alumīnija profila stienis 30 mm	m	6	40
21RF01	Alumīnija formas disks	n°	36	100
21RF02	Pastiprinājuma alumīnija stienis	m	12	44
21RF03	Cinkotas pašvītņu skrūves 6,3 x 60 mm	n°	18	200
21SS05	Uzāķējams iekarināmais kronšteins	n°	15	100
21PR14	"U" veida alumīnija profils 30 mm	n°	13,5	40
21PR15	"Chair" veida alumīnija profils 30 mm	n°	3,2	40

\* Noapaļojiet daudzumus līdz tuvākajam veselajam iepakojumam un pārbaudiet saturu ar spēkā esošo cenu sarakstu.

\*\* Lai krāsotu līmi, izmantojot pneimatisko līmes izsmidzinātāju, pasūtiet Hidrolīme, izmantojot Hidrolīme izsmidzināšanas sistēmu.

## Automātisks aprīkojums

Code	Description	Q.ty
22VL06	P3ductal instrumentu kastes pilnais modelis	1
22TV01	Matēts saliekams darba galds	1
22ST12	Alumīnija lineāls (1200mm garš)	1
22ST40	Alumīnija lineāls (4000mm garš)	1
22SQ07	700 mm Alumīnija laukums 700mm	1
22SQ12	1200 mm Alumīnija laukums 1200mm	1
22CL07	Elektriskās plāksnes locīšanas rullis	1
22LN30	Automātiska taisna griezumma iekārta	1
22PT01	Kompjuterizēta sistēmas griešanas iekārta	1
22FC02	Putekļu izplūdes sistēma	1
22IS01	Hidrolīmes izsmidzināšanas sistēma	1
22MC01	Gaisa kanālu aizvēršanas sistēma	1
22PS05	Pneimatiskā silikona pistole	1
21TR01	Smalcinātājs	1

## Piemērs ar standarta aksesuāriem.

Kods	U.M.	Apraksts	Q.ty
15HP21	m <sup>2</sup>	Piral HD Hydrotec panelis	3.024
21FN01	m	Neredzams alumīnija flanču savienojums 20 mm	2.040
21FN03	m	"Tee" veida savienojuma flancis 20 mm	80
21FN04	m	"H" bajonete PVC	1.000
21FN05	n.	Polimēra pārklājuma leņķis 20 mm	2.250
21SQ01	n.	Cinkots tērauda leņķa kronšteins 20 mm	4.500
21CL01	kg	"Krāsas" Līme 4 Kg (Der līdz derīguma termiņa beigām)	256
21CL06	n.	"Īpaši ātra" Līme 50 g	15
21CL08	n.	"Profilu" Līme 500 g (Der līdz derīguma termiņa beigām)	16
21NS02	n.	75mm P3ductal Alumīnija lenta (50 m Roll)	144
21SL01	n.	Hermētiska alumīnija krāsa (Der līdz derīguma termiņa beigām)	264
21PR01	m	"U" profila alumīnija stienis 20 mm	440
21PR02	m	"Chair" veida alumīnija profils 20 mm	120
21PR03	m	"F" veida alumīnija profils 20 mm	200
21PR04	m	Alumīnija restes šķērsriezuma stienis 20 mm	160
21RF01	n.	Alumīnija formas disks	1.100
21RF02	m	Pastiprinājuma alumīnija stienis	396
21RF03	n.	Cinkotas pašvītņu skrūves 6,3 x 60 mm	600
21SS05	n.	Uzāķējams iekarināmais kronšteins	500

## Piemērs ar samazinātiem aksesuāriem

Code	U.M.	Description	Q.ty
15HP21	m <sup>2</sup>	Piral HD Hydrotec panelis	3.072
21FN02	m	Neredzams flanču savienojums alumīnijā 20 mm	2.080
21FN04	m	"H" bajonete PVC	1.000
21FN05	n.	Polimēra pārklājuma leņķis 20 mm	2.000
21SQ01	n.	Cinkots tērauda leņķa kronšteins 20 mm	4.000
21CL01	kg	"Krāsas" Līme 4 Kg (Der līdz derīguma termiņa beigām)	256
21NS02	n.	75mm P3ductal Alumīnija lenta (50 m rullis)	144
21SL01	n.	Hermētiska alumīnija krāsa (Der līdz derīguma termiņa beigām)	264

## Piemērs ar standarta aksesuāriem.

Code	U.M.	Description	Q.ty
15HP21	m <sup>2</sup>	Piral HD Hydrotec panelis	1.200
21FN01	m	Neredzams alumīnija flanču savienojums 20 mm	800
21FN03	m	"Tee" veida savienojuma flancis 20 mm	40
21FN04	m	"H" bajonete PVC	400
21FN05	n.	Polimēra pārklājuma leņķis 20 mm	750
21SQ01	n.	Cinkots tērauda leņķa kronšteins 20 mm	1.500
21CL01	kg	"Krāsas" Līme 4 Kg (Der līdz derīguma termiņa beigām)	100
21NS02	n.	75mm P3ductal Alumīnija lenta (50 m rullis)	64
21SL01	n.	Hermētiska alumīnija krāsa (Der līdz derīguma termiņa beigām)	96
21PR01	m	"U" profila alumīnija stienis 20 mm	160
21PR02	m	"Chair" veida alumīnija profils 20 mm	40
21PR03	m	"F" veida alumīnija profils 20 mm	80
21PR04	m	Alumīnija restes šķērsriezuma stienis 20 mm	40
21RF01	n.	Alumīnija formas disks	400
21RF02	m	Pastiprinājuma alumīnija stienis	132
21RF03	n.	Cinkotas pašvītņu skrūves 6,3 x 60 mm	200
21SS01	n.	Pašlīmējošais pakarams kronšteins	200
21CL08	n.	"Profilu" Līme 500 g (Der līdz derīguma termiņa beigām)	6
21CL07	n.	"Īpaši ātra" Līme 500 g (Der līdz derīguma termiņa beigām)	1

## Piemērs ar samazinātiem aksesuāriem

Code	U.M.	Description	Q.ty
15HP21	m <sup>2</sup>	Piral HD Hydrotec panelis	1.248
21FN02	m	Neredzams flanču savienojums polimerā 20 mm	800
21FN04	m	"H" bajonete PVC	400
21FN05	n.	Polimēra pārklājuma leņķis 20 mm	750
21SQ01	n.	Cinkots tērauda leņķa kronšteins 20 mm	1.500
21CL01	kg	"Krāsas" līme 4 Kg (Product Subject To Expiration)	100
21NS02	n.	75mm P3ductal Alumīnija lenta (50 m rullis)	64
21SL01	n.	Hermētiska alumīnija krāsa (Der līdz derīguma termiņa beigām)	96

# Pasūtījuma forma

**CLBK**

RAŽOŠANAS KOMPĀNIJA

Image	Panels	Q.ty (mq)	Q.ty (m)	Inv. flange	Pack	Q.ty (m)	Image	"F" bar	Pack	Q.ty (m)	Image	Bracket	Pack	Q.ty (pcs)	
	15HP21	48 mq			21FN01 (20 mm) 40 m			21PR13 (20 mm) 40 m				21SS01 (adhesive) 100 pcs			
	15HL21	48 mq			21FN06 (30 mm) 40 m			21SS03 (20 mm) 200 pcs				21SS05 (wood) 100 pcs			
	15HE21	48 mq			21FN02 (20 mm) 80 m			21S004 (30 mm) 200 pcs				Saddle bar	Pack	Q.ty (m)	
	15HP31	33,6 mq			21FN09 (30 mm) 40 m			21PR02 (20 mm) 40 m				21PR05	40 m		
	15HS31	33,6 mq			21FN04 50 m			21PR12 (20 mm) 40 m				Disk	Pack	Q.ty (pcs)	
	Gum skin	Pack	Q.ty (l)					21PR15 (30 mm) 40 m				21RF01	100 pcs		
	216S01	1 pack/15 l						21PR12 (20 mm) 40 m				Reinforc. bar	Pack	Q.ty (pcs)	
	21CL01	1 pack/4 kg	Q.ty (kg)		21FN05 (20 mm) 250 pcs			21PR15 (30 mm) 40 m				21RF02	44 m		
	21CL02	1 pack/15 kg			21FN08 (30 mm) 250 pcs			21PR04 40 m				Screws	Pack	Q.ty (pcs)	
	21CL10 (adhesive)	1 pack/10 kg			21SQ01 (20 mm) 500 pcs			21PR04 40 m				21RF03	200 pcs		
	21CL11 (adhesive)	1 pack/10 kg			21SQ02 (30 mm) 250 pcs			21PR04 40 m				Access door	Pack	Q.ty (pcs)	
	21CL06	50 gr each	Q.ty (pack)		21FN03 (20 mm) 40 m			21PR04 40 m				21PI01	1 pcs		
	21CL07	500 gr each			21FN07 (30 mm) 40 m			21PR04 40 m				Collars	Q.ty	Collars	Q.ty
	21CL08	1 pack/500 gr each			21FN07 (30 mm) 40 m			21PR04 40 m				21CR10 (ø100)	21CR25 (ø250)		
	21CL09 (adhesive)	1 stick/500 cc each			21FN07 (30 mm) 40 m			21PR04 40 m				21CR15 (ø150)	21CR30 (ø300)		
	21NS01	4 rolls/50 m each	Q.ty (rolls)		21PR01 (20 mm) 40 m			21PR04 40 m				21CR20 (ø200)	21CR35 (ø350)	Quantity	
	21NS02	16 rolls/50 m each			21PR14 (30 mm) 40 m			21PR04 40 m				Other			
	21SL01	24 pack/280 cc each	Q.ty (pack)		21PR11 (20 mm) 40 m			21PR04 40 m							
	21SL02	24 pack/280 cc each			21PR07 (30 mm) 40 m			21PR04 40 m							
					21PR03 (20 mm) 40 m			21PR04 40 m							
					21PR07 (30 mm) 40 m			21PR04 40 m							
					21CP03 20 m			21PR04 40 m							

**Bductual** To send by fax to +39 049.90.70.302 hydrotec water formulated foams

<b>Deliver by:</b>	Day	Month	Year	<b>Invoice to:</b>	Date
<b>Deliver to:</b>	Company			Your order No	
Street	Street			Bank	
Post code	City	City	Country	Terms of payment	
Country	Tel.	Tel.		Vat Tax N°	
Fax		Fax		Client Code	

Shipping will be arranged by:  Client  P3  Other (please specify)

Please quote:  FOB  C&F  Other (please specify)



# Vispārējie pārdošanas nosacījumi

## 1. Pasūtījuma neatgriezeniskums

Pircēja pasūtījums ir neatgriezenisks un saistošs no datuma, kad to ir parakstījis Pircējs. P3 pasūtījumu apstiprina tikai tad, kad Pircējs ir atgriezies apzīmogotu un parakstītu pavadzīmi vai pasūtījuma apstiprinājumu vai sāk veikt maksājumus saskaņā ar noli-kumu (vai nu nosūtot maksājuma pavadzīmi vai L/C), kas seko Maksājuma nosacījumiem 5. punktā. Kad ir izpildīts iepriekš minētais, SIA P3 uzskata, ka pasūtījums ir atzīts par pieņemtu, un tas tiek uzskatīts par pirkšanas pārdošanas līgumu.

Kad pircējs ir pieņēmis pasūtījuma apstiprinājumu un visus pielikumus, pircējs skaidri atsakās no jebkādam pretenzijām pret tehniskajām specifikācijām, kas iepriekš tika pieņemtas.

Ja pircējs atceļ vai atsakās (pat ja tikai daļēji) no pasūtījuma, P3 būs tiesības saņemt kompensācijas summu par izdevumiem, kas vienāda ar 50% no visu piegādāto preču vērtības.

## 2. Piegādes nosacījumi

Piegādes termiņi ir tikai aptuveni un nekādā veidā nav saistoši. Tādējādi novēlota piegāde attiecībā uz izejvielu piegādi vai nepa-redzētu ražošanas cikla apturēšanu gan darbiniekiem, gan piegādātājiem, piespiedu kārtā vai Dieva vārdā (piemēram, vētras, postošas darbības, vandālisma akti, zādzība, izspiešana, dabas katastrofas, kara un revolūcijas akti u.c.) nepiešķir pircējam tiesības atsaukt vai atcelt līgumu, vai prasīt P3 kompensāciju par jebkāda veida zaudējumiem.

## 3. Sūdzības

Visas sūdzības par iespējamiem defektiem, kas pamanīti P3 piegādātajās precēs, pircējam būs jāpaziņo P3 astoņas dienas no dienas, kad ir konstatēti defekti, un jebkurā gadījumā 12 mēnešu laikā pēc preču saņemšanas sūdzība vai garantija, kas minēta 8. punktā, vairs nebūs derīga.

Sūdzība jānosūta caur reģistrētu pastu vai ar faksu, vai caur e-pastu, skaidri un detalizēti aprakstot defektu (-us), kā arī norādot P3 izsniegtā rēķina datumu un numuru defektīvajām precēm.

Jebkura iespējama preču atlīdzināšana vai restitūcija būs iespējama tikai pēc P3 rakstiskas piekrišanas.

P3 atbildēs pircējam septiņu dienu laikā pēc katras sūdzības saņemšanas, saskaņā ar garantijas nosacījumiem, kas aprakstīti 9. punktā.

P3 saglabā tiesības veikt jebkādas izmaiņas vai modifikācijas savos izstrādājumos, ja to uzskata par nepieciešamu, saglabājot kvalitātes standartu, nepaziņojot pircējam iepriekš minētās izmaiņas, kā arī pircējs nedrīkst izvirzīt iebildumus attiecībā uz iespējamām atšķirībām, kuras var atrast P3 izplatītajā reklāmā, komerciālajā un tehniskajā dokumentācijā.

## 4. Cena, atlaides, cenu izmaiņas

P3 sabiedrībai pārdod savus produktus cenās, kas ir norādītas cenrādī, kas ir spēkā brīdī, kad ir pieņemts pircēja izdots rīkojums, kā noteikts 1. punktā.

Attiecībā uz cenrādī norādītajām cenām, P3 patur tiesības piešķirt atlaides, ja tām iepriekš rakstiski piekriš pircējs.

Iepakojšanas un iesaiņošanas izmaksas parasti tiek iekļautas cenrādī.

Ja nepieciešams īpašs iepakojums, piemēram, koka, plastmasas vai kartona kastes vai būri, pircējam tiek uzliktas pilnas izmaksas, kā P3 ir norādījis apstiprinājuma pavadzīmē un rēķinā.

Ja izejvielu izmaksas palielinās par vairāk nekā 5%, salīdzinot ar tām, kas ar piegādātāju tika izlemtas brīdī, kad tika sagatavots cenrādis, šie palielinājumi tiks pieskaitīti pārdošanas cenai, ja pirms tam tiks iesniegts rakstisks paziņojums (caur faksu vai e-pastu) vismaz 15 dienas iepriekš. Attiecībā uz pasūtījumiem, kas jau ir apstiprināti, un tie jāveic vismaz 30 dienu laikā pēc pasūtījuma pieņemšanas, izmaksas, kas radušās izmaksu variācijas dēļ, netiks piemērotas.

Ja materiālu piegāde netiks veikta iepriekšminētajā laikā tādu iemeslu dēļ kā:

- P3 veikto materiālu iepriekšējo piegādes noteikumu neievērošana
- Maksājuma atlikšanas gadījumā, ja par maksājumu jau iepriekš ir notikusi vienošanās vai ja atver L/C.

P3 ir tiesības atjaunot savas cenas saskaņā ar jauno cenrādi, kas spēkā ir brīdī, kad tiek izpildīts pasūtījums, vai atjaunot cenas, piemērojot valūtas maiņas kursu, kad par pārdošanas valūtu tiek izmantota cita valūta, kas nav eiro.

## 5. Maksājums

Maksājumi jāveic P3 noteiktajā termiņā un izmantojot metodes, par kurām ir panākta vienošanās pasūtījuma apstiprinājumā.

Pircējs pieņem visus riskus, kas saistīti ar naudas summas pārskaitīšanu, vai jebkuru citu nodošanas metodi, ko var izmantot.

Maksājuma nosacījumus nedrīkst atlikt vai aizkavēt pircēja iespējamo sūdzību dēļ. Ja atliktie maksājumi tiek veikti, izmantojot parādzīmes vai bankas garantijas, vienā vai vairākos maksājumos, šie maksājumi jāuzskata par samaksātiem ar regresa prasību, un šī iemesla dēļ tie nevēido sākotnējā kredīta veidu, tādējādi atstājot neskartu pircēja maksājumu cenu, par kuru vienojās, līdz P3 maksājāmā summa ir apmierināta ar atlīdzību. Maksājums par vienu pasūtījumu, kura kopējā cena ir zemāka par EUR 100.00, būs jāmaksā bez atlikšanas un skaidrā naudā. Pirmo pasūtījumu gadījumā maksājuma atlikšana netiek veikta.

# Vispārējie pārdošanas nosacījumi

## 6. Procenti

Ja maksājums ir novēlots vai nav samaksāts, P3 uzliek pircējam nodevu, procentus, kas aprēķināti pēc saskaņotās summas i, saskaņā ar nominālo gada likmi par noguldījumiem (EUR) ik pēc sešiem mēnešiem, ko sauc par EURIBOR, ko aprēķina Eiropas Centrālā banka (ECB), kura katru gadu to palielina par 7 procentpunktiem.

## 7. Attiecību izbeigšana pircēja dēļ

Nespēja samaksāt pat vienu no maksājumiem, par kuru tika noslēgta vienošanās (kā norādīts P3 rēķinos), kas nav mazāka par astoto daļu no cenas (izņemot procentus un izdevumus) vai divu secīgu maksājumu neveikšana, dod P3 tiesības pircējam neka-vēloties pieprasīt samaksāt visus kredītus un zaudējumus, esošo maksājumu noteikumu ietvaros.

P3 papildus ir tiesības izbeigt līgumu, pieprasot tūlītēju preču piegādi un saglabāt to daļu, kas jau ir samaksāt, kā atlīdzība par piegādāto preču izmantošanu, izņemot papildus zaudējumu atlīdzību, ieskaitot preču iekasēšanas un turēšanas izmaksas un citus iespējamus izdevumus.

## 8. Garantija

P3 garantē augstāko kvalitāti preču, darbarīku, mašīnu, iekārtu, piederumu un detaļu ražošanai vai realizācijai, kuras projektējis vai izveidojis saskaņā ar EK direktīvu. Garantijas ilgums ir 12 mēneši, no katra pārdošanas rēķina izdošanas datuma, kas tiek nosūtīts pircējam pa pastu, e-pastu vai izmantojot kurjeru, kurš ir piegādājis preces pircējam. Konstruktijas instrumentu, mašīnu un iekārtu raksturlielumi ir aprakstīti lietotāja lietošanas un uzturēšanas rokasgrāmatā, kuras kopija ir iekļauta iepakojumā vai pievienota transporta dokumentam (DOT) pēc piegādes.

Garantija neietver defektus, kas izriet no nepareizas uzglabāšanas, nolaidības, prasmju trūkuma, nepareizas lietošanas vai nepareizas lietošanas, ko veic pircējs vai gala lietotāji, kā arī dabas katastrofu gadījumi. Garantija nebūs efektīva, ja iekārtas, darbarīki, vai aksesuāri tiek bojāti vai salaboti, vai modificēti, vai izjaukti, ja P3 vai kāds no P3 darbiniekiem to nekontrolē vai bez to atļaujas. Garantija neietver un neatiecas, kā norādīts iepriekšējā punktā, uz tiešo vai netiešo zaudējumu, kas nodarīts pircējam, un nekādā gadījumā nedod tiesības izstāties no līguma vai saņemt kompensāciju par zaudējumiem, kas radušies tāpēc, ka to remonta laikā neizmantoja produktus vai profesionālo aprīkojumu bojātu detaļu nomainīšanu.

Tomēr ir jāsaprot, ka strīdu gadījumā pircējam ir jāturpina maksāt maksājumus termiņā un saskaņā ar sākotnējo vienošanos, pretējā gadījumā tiesības uz garantiju tiks noņemtas.

## 9. P3ductal iepriekš izolēto alumīnija paneļu kvalitāte

Paneļi ir izgatavoti ar attiecīgi izvēlētiem materiāliem, tādēļ P3 garantē visaugstāko kvalitāti. Katram paneļa tipam ir pieejama tehniskā datu lapa, kurā ir relatīvo raksturlielumu apraksts. Materiālu pielaižu ir norādīta arī tehniskajās datu lapās. Ja alumīnija folijā ir vērojami dažādu formu un izmēru burbuļi, dobes, zīmes un defekti, ir jāatceras, ka pirmās var būt radušās nepārtrauktas ražošanas procesa rezultātā, un tās nekādā veidā nevar būt saistītas ar nolaidības vai neuzmanības, vai prasmju trūkumu. Ņemot vērā, ka šī parādība var rasties (pamatojoties uz statistikas konstatējumiem) 10% robežu attiecībā pret kopējo daudzumu, kas izteikts saražoto paneļu m<sup>2</sup> izteiksmē un līdz ar to līdzīgu materiālu tipu pielaižu robežām, defekti nekādā gadījumā neietekmē nedz paneļu fiziskās un mehāniskās īpašības, nedz paneļu konstrukcijām paredzēto paneļu izmantošanu.

P3 ir pienākums bez maksas piegādāt detaļas, ko pircējs norādījis kā bojātas, izmantojot metodi, kas aprakstīta iepriekš minētā 3. punktā. Salikšana un izjaukšana, piegādes un transporta izmaksas detaļām, kas ir jāaizvieto vai jāsalabo, jāveic pircējam, kā transporta un piemērošanas izmaksas saskaņā ar P3 tehnisko palīdzību.

## 10. P3isomac paneļu kvalitāte

P3 garantē visaugstāko izgatavoto P3isomac paneļu kvalitāti un perfektu atbilstību tehniskajām specifikācijām, kuras minētas 1. punktā un kuras pircējs ir pieņēmis.

Jebkādas iespējamās krāsu toņa variācijas, kas var parādīties dažādu iepriekš krāsotu lokšņu metāla priekšmetos, nedrīkst būt par pamatotu iemeslu, lai apstrīdētu materiālus, un tos uzskatītu par fizioloģiskiem.

Kas attiecas uz P3isomac cinka pārklājuma loksņiem, P3 negarantē dažādu loksnes estētisko viendabīgumu, ko pircējs var uzskatīt kā pretrunīgus defektus, P3 tos neuzskata par nepilnībām, kuras var novērot tikai uz šo plākšņu virsmas.

Uz visiem jautājumiem, kas nav skaidri minēti šajā punktā, attiecas iepriekšējais 9. punkts.

## 11. Gaisa kanālu konstruktora pienākumi

Gaisa kanālu konstrukcija un uzstādīšana jāveic, izmantojot P3 piegādātos darbarīkus un iekārtas, kā jāievieš P3ductual sistēmas tehnoloģija. Gaisa kanālu konstruktors uzņemas visus pienākumus pret klientiem (gala lietotājiem), attiecībā uz to darbību kvalitāti, savietajamību un drošību, kuri veikt, izmantojot produktus, kas iegādāti no P3. Tādēļ P3 nav pienākuma pret klientu (gala lietotājiem).

# Vispārējie pārdošanas nosacījumi

## 12. Transports – risks – bojājumi

Pircējam pēc preču saņemšanas ir pienākums pārbaudīt, vai preces atbilst daudzumam un kvalitātei, kas aprakstīti iepakojuma sarakstā, kurš pievienots eksporta rēķinam, ko P3 izdevis piegādes brīdī kurjeram. Ja pircējs konstatē pretrunu starp piegādātā-jām precēm un informāciju rēķinā un iepakojuma uzskaitījumā vai jebkāda veida bojājumus, pircējam tas tūlīt jāpaziņo astoņu dienu laikā pēc kvīts saņemšanas, pēc kuras jebkura veida sūdzība tiks uzskatīta par spēkā neesošu un jebkurā gadījumā nav pieņemama.

## 13. Vispārīgie noteikumi

Pircējs paziņo, ka viņš pilnībā apzinās un bez jebkādam atrunām akceptē šos "Vispārīgos pārdošanas nosacījumus". Jebkādas novirzes no "Vispārējiem pārdošanas nosacījumiem", par ko P3 un pircējs ir savstarpēji vienojušies, ir jāaskaņo rakstiski, un tās ir stingri jāierobežo līdz sīki izstrādātajai informācijai, un tas nenozīmē, ka netiks veiktas vispārējo noteikumu izmaiņas, ja par to nebūs noslēgta vienošanās.

## 14. Strīdi

Visi līgumi ar P3 ir reglamentēti un pakļauti Itālijas tiesību aktiem.

Abas puses piekrīt izvēlēties Padujas tribunālu kā ekskluzīvu forumu, kurā tiek atrisināti strīdi, kas rodas no pašreizējiem "Vispārējiem pārdošanas nosacījumiem", ieskaitot visus noteikumus, kas ir raksturīgi normu derīgumam, interpretācijai un izpildei. Ja kāds strīds rodas saistībā ar līgumu, kas noslēgts ar P3, saturu, kā arī jebkuru pretrunu, kas saistīta ar šo "Vispārīgo pārdošanas nosacījumu" derīgumu, interpretāciju un izpildi, puses vienojas izmantot tikai Civildienesta tiesas jurisdikciju no Padovas (Itālija).

## Kataloga piezīmes

Grozījumi.	P3 patur tiesības mainīt šīs publikācijas saturu pēc saviem ieskatiem, publicējot nākamās izdevumus, vai pievienojot papildinājumus.
Aļautā izmantošana un kopēšana	Teksta un ilustrāciju daļu izmantošana, nepārkāpjot autortiesības, ir aļauta tikai gadījumos, kad ir iekļauta specifikācija, konkursa piedāvājumi, līguma rasējumi un izpildes obligācijas gaisa sadales tīklu būvniecībai. Visi pārējie šīs publikācijas daļējas, vai pilnīgas kopēšanas gadījumi ir aizliegti. (P3 2017 autortiesības - PADOVA - ITĀLIJA).

# Pductal

preinsulated aluminium ducts system

**60**

gadi gaisa kanālu  
sfērā

**28**

gadi P3  
pasaulē

**7**

labākie  
risinājumi jeb-  
kuram pielieto-  
jumam

**1**



zaļāki izmanto-  
jot putošanai  
tikai ūdeni



100% Raž

labākie gaisa kanāli...

labākajiem spēlētājiem



**100**

valstis izvēlējās P3  
gaisa kanālus

**70** million

m<sup>2</sup> P3 gaisa kanālu  
pasaule

**1**



unikāla  
LEED draudzīga  
sistēma

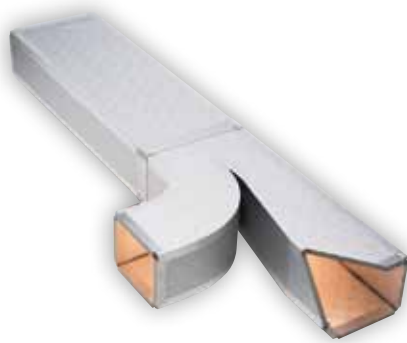
**1**

pirmie un  
vienīgie  
pašattīrošie  
gaisa kanāli

**CLBK**

RAŽOŠANAS KOMPĀNIJA

**Gaisa kanāli**





**P3 srl**

Via Salvo D'Acquisto, 5  
35010 Villafranca Padovana Loc. Ronchi (Padova - Itālija)  
Tel. + 39 049 90 70 301 - Fakss + 39 049 90 70 302  
p3italy@p3italy.it - www.p3italy.it



ISO 9001  
ISO 14001  
OHSAS 18001  
ISO 50001