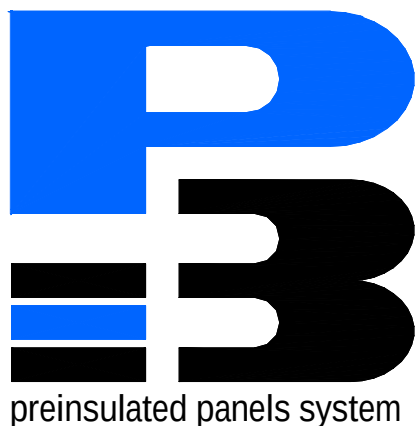
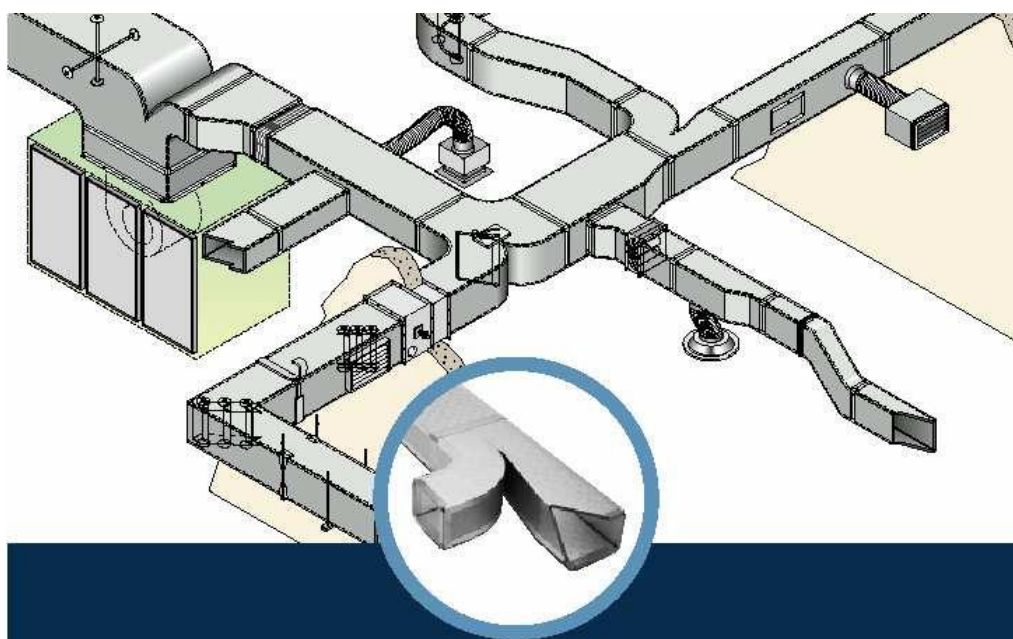




P3ductal – Termékkatalógus

Előszigetelt légcsatorna rendszer



Gyártja: P3 Srl Olaszország
Forgalmazza: Columbus Klímaproject Kft.
2142 Nagytarcsa, Pesti út 15.
Tel: 06-28/588-555, Fax: 06-28/588-550
+36-20-999-5745
es@cklima.hu

Építőipari Műszaki Engedély (ÉMI):
Tűzvédelmi Megfelelőségi Tanúsítvány (TMT):

A-83/2017
TMT-39/2001

Módosítások: P3 fenntartja a jogát, hogy ennek a kiadványnak a tartalmát saját belátása szerint módosítsa egy következő kiadás kibocsátásával vagy pótfüzet beiktatásával.

Engedélyezett használat és másolás

A szöveg és ábrák bármely részének használata a copyright jogok sérelme nélkül csak léghelosztó hálózatok építése céljából készülő specifikációba, tenderajánlatba, szerződés rajzaiba és adataiba való beillesztés esetében van engedélyezve. Ennek a kiadványnak a részleges vagy teljes másolása tilos (copyright by P3 2000 – PADOVA – ITALY). P3 folyamatosan fejleszti a termékeit, és ezért minden megadott adat, ábra és specifikáció figyelmeztetés nélkül megváltoztatható.

P3ductal: Egy léghelosztó rendszer

Minden P3 termék garantálja a minőséget

1996 óta az UNI EN ISO 9000:1994 minőségi rendszer szerint van tanúsítva.

A P3 laboratóriumok és a műszaki személyzet folyamatosan be van vonva az új termékek kutatásába és fejlesztésébe: egy fontos példa az új Hydrotech technológia.

A P3 a saját szendvics paneljeit gyártja, amelyek mindig szigorúan ellenőrzöttek, és ez garantálja a hosszúidejű minőséget.

A P3 három fő termékcsaládját ajánlja: P3ductal, P3isomac, P3airways.

P3ductal



Előszigetelt alumínium légcsatorna
rácsok, rendszer
kiegészítők

P3isomac



Gépburkolat rendszer

P3airways



Flexibilis légcsatornák,
léghelosztók és légkondicionáló



A szabadalmazott Hydrotech technológia

Összhangban az ózonréteg védelméről szóló nemzeti és nemzetközi irányelvekkel, amelyek már megtiltották a CFC gázok alkalmazását, a P3 számít arra az időre, amikor a HCFC gázokat is be fogják tiltani, és bevezeti a PIRAL HD HYDROTECH panelek családját.

A poliuretán szigetelőanyagot a panel belsejében a P3 által szabadalmazott, az izocianurát és víz közötti különleges vegyi reakciójú habosító közeggel habosítják. Ez a P3 kizárólagos tulajdonát képező, szabadalmazott technológia eredménye.



A szigetelő habot a panelek belsejében az izocianurát és a víz közötti szabadalmazott kémiai reakcióval habosítják.

E technológiának köszönhetően a PIRAL HD HIDROTECH lemezek veszélytelenek az ózonrétegre.

Ózonkimerítő potenciál (Ozone Depletion Potential): ODP = 0

Üvegházhatás (Global Warming Potential): GWP = 0,0001

P3ductal egy előszigetelt alumínium légcsatorna építő rendszer

A rendszer műszaki, konstrukciós és gazdasági jellemzői a modern légelosztó berendezéseket tervezők vagy telepítők minden elvárásának megfelelnek.

A P3ductal rendszer részei:

Anyagok: szendvics panelek külső alumínium burkolólemezekkel és zártcellás szigetelőanyaggal.

Berendezések: az építéshez és telepítéshez speciálisan kifejlesztve.

Know-how: műszaki és kereskedelmi támogatás a tanácsadóknak és beruházóknak.

Szigetelés: folyamatos és egyenletes a légcsatorna minden pontján. A különleges, bio-kompatibilis szigetelőanyag kis hővezetést és korlátozott kondenzációs kockázatot biztosít.

Tartósság: A szigetelőanyaghoz csatlakozó külső alumíniumborítás robusztus, merev, továbbá a korrózió, erózió és deformációk jól ellenáll, még különleges alkalmazásokban is.

Higiénia és légminőség: a légcsatorna belső felületén alkalmazott alumínium biztosítja a higiéniát és a tisztaságot. A szigetelés öregedésének és az ebből következő szemcsekihullásnak a problémája nem létezik.

Biztonság. A P3ductalt a legjelentősebb nemzetközi szervezetek tanúsítják.

Légzáró tömítés: A P3ductal légcsatorna mintegy négyszer jobb légzáró tömítést biztosít, mint a hagyományos légcsatornák, ezzel javítva a rendszer hatékonyságát és csökkentve a működési költségeket.

Súrlódási veszteség: A csatlakozóperemek csekély száma és a kis felületi érdesség a lineáris súrlódási veszteséget nagyon alacsony szinten tartja, ezzel csökkentve a működési költségeket.

Építési módszer: A P3 találkozók és gyakorló tanfolyamokat szervez a tanácsadók és beruházók számára. A tanfolyamok a termékek optimális alkalmazásához szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket nyújtanak. Tanácsadók támogatása: A tanácsadók munkájának a megkönnyítésére a P3 számítógépes programot fejlesztett ki a könnyű, gyors és pontos légcsatorna tervezéséhez.

Energiatakarékosság: A tökéletes hőszigetelés és az optimális légzáró tömítés a légkezelő egységek kapacitásának teljes kiaknázását teszi lehetővé, növelve a hatékonyságot és csökkentve a működési költségeket.

Könnyű tervezés és költségvetés: A P3 különleges kizárólagos szoftvert fejlesztett ki jelentősen csökkentve egy légcsatorna tervezéséhez és költségbecsléséhez szükséges időt, ugyanakkor nagy kalkulációs pontosságot biztosítva.

Versenyképesség: A teljes P3ductal rendszer elvitathatatlan előnyöket ajánl a hagyományos rendszerekhez képest. Meglévő rendszerek módosításai vagy bővítései különösen könnyűek és a helyszínen végezhetőek.

A konstrukció eljárás

Panel kiválasztás

Összeszerelés

Panel kiválasztás

6. lap

Panel előkészítés



Ábrázolás

8. lap



Kivágás

9. lap



Hajlítás

13. lap



Ragasztás

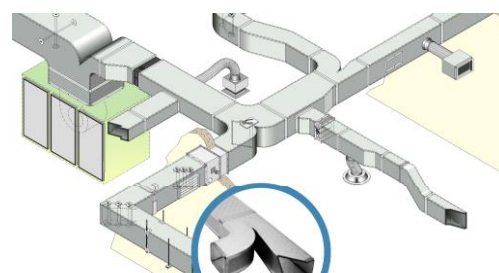
14. lap



Lezárás

16. lap

Kiegészítők, telepítés



Kiegészítők, telepítés

18. lap

Hogy válasszunk kiegészítőket

18. lap

Mennyi kiegészítő szükséges

36. lap



gondűző – scacciapensieri

A kezdőkészlettel azonnal elkezdheti a légszűrő készítését. Lásd 34. oldal

Panel kiválasztás



Code 15HP21 Piral HD Hydrotec panel

Poliuretán hab panel $52 \pm 2 \text{ kg/m}^3$ sűrűséggel, 20 mm vastag, mindkét oldalán $80 \mu\text{m}$ vastag alumíniumfóliával borítva.

Az alumíniumfólia mindkét oldalán domborított, és 2 g/m^2 vastag korrózióvédő festékréteggel van ellátva.

Ez a panel különösen alkalmas légkondicionáló és fűtőrendszerek telepítéseknél való felhasználásra.



Code 15HL21 Piral HD Hydrotec sima panel

Poliuretán hab panel $52 \pm 2 \text{ kg/m}^3$ sűrűséggel, 20 mm vastag, mindkét oldalán $80 \mu\text{m}$ vastag alumíniumfóliával borítva.

Az alumíniumfólia az egyik oldalán domborított, a másikon sima, és 2 g/m^2 vastag korrózióvédő festékréteggel van ellátva.

Ez a panel különösen alkalmas olyan légkondicionáló és fűtőrendszerek telepítéseknél való felhasználásra, ahol szigorú higiéniai előírásokat követelnek meg. **Code**

15HE21 Piral HD Hydrotec panel poliészter filmmel

Poliuretán hab panel $52 \pm 2 \text{ kg/m}^3$ sűrűséggel, 20 mm vastag, mindkét oldalán $80 \mu\text{m}$ vastag alumíniumfóliával borítva.

Az alumíniumfólia mindkét oldalán domborított, és $13 \mu\text{m}$ vastag korrózióvédő poliészter réteggel van ellátva.

Ez a panel különösen alkalmas légkondicionáló és fűtőrendszerek telepítéseknél való felhasználásra, különösen agresszív atmoszféra légcsatornájaként (sajtérlelő helyiségek, sós levegő, uszoda stb.).



Code 15HS31 Piral HD Hydrotec külső panel

Poliuretán hab panel $48 \pm 2 \text{ kg/m}^3$ sűrűséggel, 30 mm vastag, egyik oldalán $200 \mu\text{m}$, a másikon $80 \mu\text{m}$ vastag alumíniumfóliával borítva.

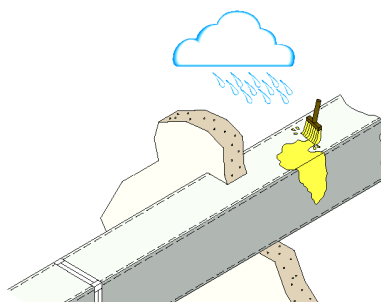
Az alumíniumfólia mindkét oldalán domborított, és 2 g/m^2 vastag korrózióvédő poliészter festékréteggel van ellátva.

A panel teljes 30 mm vastagságának, a Gumihéj vízálló bevonatnak és a külső alumíniumborítás $200 \mu\text{m}$ vastagságának a kombinációja a panelnek különleges merevséget ad, és ez a speciális mechanikai ellenállás a véletlen sérülések, átfúródások ellen különösen alkalmassá teszi ezt a panelt a kültéri telepítésekre.

Code 21GS01 Gumihéj vízálló bevonat

A Gumihéj rugalmas, UV sugárzásálló és kiváló fagyás–olvadás tulajdonságú, gumi alapú vegyszer. A különleges gomba- és baktériumölő és belső képlekenység javító szerekkel kiegészítve biztosítja, hogy a termék még átlagos ipari szennyezettségű körülmények között is öregedés nélkül működjön éveken át.

A Gumihéj felhasználásra kész állapotú. Összekeverve, és ecsettel vagy hengerrel közvetlenül felvihető az előzetesen letisztított légcsatornára. A terméket a ragasztószalagokon és csatlakozóperemeken keresztül is egyenletes $0,6 - 1,0 \text{ mm}$ vastagságban kell felhordani. Kiadósság: $500 - 800 \text{ cm}^3/\text{m}^2$. Alkalmazási és kötési hőmérséklet $+5$ és $+35^\circ\text{C}$ között. Szabványos szín: fehér, más színek kívánságra kaphatók. Csomagolás 15 literes hordókba.



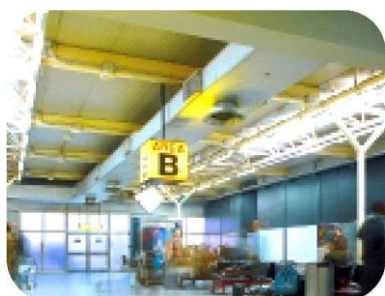


Code 15HP31 Piral HD Hydrotec nagyméretű panel

Poliuretán hab panel $48 \pm 2 \text{ kg/m}^3$ sűrűséggel, 30 mm vastag, 80 μm vastag alumíniumfóliával borítva.

Az alumíniumfólia mindkét oldalán domborított, és 2 g/m^2 vastag korrózióvédő poliészter festékréteggel van ellátva.

A panel teljes 30 mm vastagsága különleges merevséget ad, és ez különösen alkalmassá teszi ezt a panelt a nagyméretű légcsatornák építésére, a szükséges merevítések számának csökkentésével.



Code 14PR01 Piralyte CFC-mentes 200 mm panel

Fenolgyanta hab panel $60 \pm 2 \text{ kg/m}^3$ sűrűséggel, 20 mm vastag, narancs-rózsaszínű, 80 μm vastag, mindkét oldalán domborított alumíniumfóliával borítva.

A panel különösen alkalmas olyan légcsatornáknál, ahol különleges tűzállóság és füstgáz kibocsátási jellemzők vannak előírva.

Code 15HG21 Piral LD Hydrotec panel

Poliuretán hab panel $48 \pm 2 \text{ kg/m}^3$ sűrűséggel, 20 mm vastag, 60 μm vastag alumíniumfóliával borítva.

Az alumíniumfólia mindkét oldalán domborított, és 2 g/m^2 vastag korrózióvédő poliészter festékréteggel van ellátva.

Ez a panel különösen közepes és kisméretű légcsatornák építésére alkalmas.



A poliuretán szigetelőanyagot a panel belsejében a P3 által szabadalmazott, az izocianurát és víz közötti különleges vegyi reakciójú közzel habosítják. Ez a P3 kizárólagos tulajdonát képező, szabadalmazott technológia.

Code 32SC02 Erős karton csomagolás

Szabványos csomagolás erős kartondobozzal kiegészítve, minden panelcsomagra.

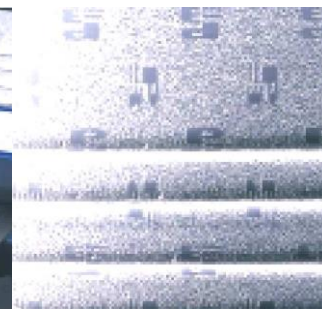
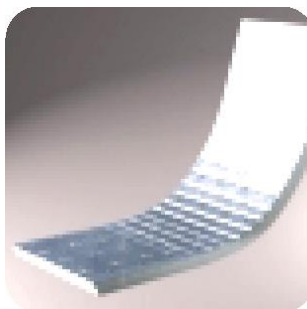
Code	méret		sűrűség	műszaki adatok		
	a x b	vastagság		alumínium vastagság	vezetőképesség	merevség osztály
	cm	cm		μm	10°C-nál $\text{W}/(\text{m} \cdot ^\circ\text{C})$	*
15HP21	400 x 120	2	52 ± 2	80/80	0,024	200.000
15HL21	400 x 120	2	52 ± 2	80/80	0,024	200.000
15HE21	400 x 120	2	52 ± 2	80/80	0,024	200.000
15HP31	400 x 120	3	48 ± 2	80/80	0,024	300.000
15HS21	400 x 120	3	48 ± 2	200/80	0,024	900.000
14PR01	400 x 120	2	60 ± 2	80/80	0,031	150.000
15HG21	400 x 120	2	48 ± 2	60/60	0,024	100.000

* Ellenőrizze a szükséges megerősítéseket. Lásd a táblázatot a 31. oldalon

A P3 jelszava: Legyen precíz

A P3 jelek pozicionálásával készített rács kézenfekvő referenciaponttá válik az egymást követő ábrázolási és hajlítási műveleteknél.

Ez az extra fogás könnyebbé teszi az ön munkáját: Legyen precíz.



Ábrázolás légcsatorna szerelvény



Code 22TV01 Hajtogató munkasztal

Ezt az erős munkasztalt festett acélból építik, fényezett furnér munkafelülettel, 4 méteres hosszúsággal, és 2 méteres fél-asztallá van összehajtván a munkahelyre szállítás megkönnyítésére.



A munkasztalhoz szállított terítő lehetővé teszi a teljes átvágást a gyalukéssel a panel elmozdítása nélkül.

Az asztal lábaira szerelt tartókar a 4 és 1,2 méteres vonalzó kézre álló tárolását teszi lehetővé.



Code 22TV02 Póterítő

Ez a zöld, „mini-golf” fajta polipropilén terítő a 22TV01 munkasztalhoz



Code 22MT01 Nylon jelölőceruza

Code 22MR01 Hajtogató vonalzó kemény műanyagban

Code 22MR02 Mérőszalag 5 m hosszú Code

22SQ07 700 mm négyzet alumíniumból Code

22SQ012 1200 mm négyzet alumíniumból Code



22DM01 P3ductal sablon

Az alumínium sablon a légcsatorna illesztések belső rádiuszainak ábrázolására alkalmas, a külső görbületi rádiusz középpontját teleszkópos tájolóval jelölve.

Code 22CM04 Teleszkópos körző

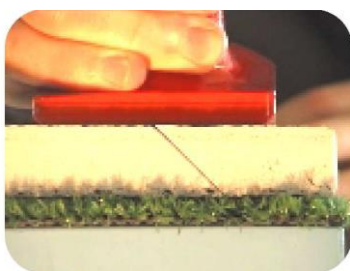
Három szikló elemből készített alumínium tájoló, amely lehetővé teszi a 12 és 130 cm közötti rádiuszok ábrázolását. A kurzor olyan jelölőhegye van, amely megelőzi a panelburkolat megsérülését.



Code 22GN01 Rozsdamentes szögmérő

Ez a praktikus krómbevonatú rozsdamentes acél szögmérő nélkülözhetetlen a pontos szögek ábrázolásához.

Vágás légcsatorna szerelvény Code



22PL01 45° Bal gyalukés. 98 modell Code

22PL02 45° Jobb gyalukés. 98 modell Code

22PL03 45° Egyenes gyalukés. 98 modell

Ezeknek a gyalukéseknek megfelelő belső dobozuk van, amiben 5 penge és a rögzítéshez szükséges hatszögletű kulcs található.



Különböző színekben szállítják, a penge szögétől függően. Különböző pengehosszak biztosítják a 20 és 30 mm-es panelek vágását.



Ezek a kényelmes gyalukések festett alumíniumöntvényből készülnek, és speciális ergonomiai alakjuk van a gyors és pontos vágás érdekében.



Code 22PL04 20 mm gyalukés pótpengék

Code 22PL05 30 mm gyalukés pótpengék

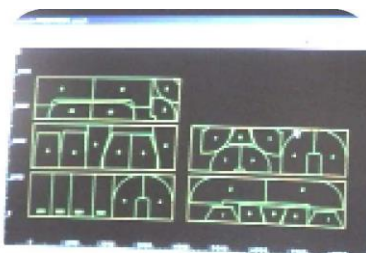


Code 22PT01 Számítógéppel vezérelt vágógép rendszer

Speciális numerikus vezérlésű gép a légcsatorna illesztések automatikus vágására. Optimalizált panelvágás (egymásba illesztés) jelentős hulladékcsökkentést eredményez.

Speciális szerszámok használatával a gép bármely szögben tudja vágni a paneleket.

Kérjük lépjen kapcsolatba a P3-mal a további információkért.





Code 22VL05 P3ductal szerszámdoboz. 98 modell

Ez egy kiváló minőségű szerszámdoboz alumínium kerettel, erős pecekzáróval és zárral, 2 kulccsal és kényelmes fogantyúval.

A szerszámdoboz szerszámtálcával van ellátva.

A 22VL05 szerszámdoboz tartalma

Code	Megnevezés	db
22BR04	„T” hatszögletű kulcs	1
22CM04	Teleszkópos tájoló	1
22CT01	Vágó	1
22CT02	Kézifűrész	1
22LB01	Reszelő csiszoló felülettel	1
22ML01	Speciális visszarúgás nélküli kalapács	1
22MR01	Hajtogató vonalzó merev műanyagban	2
22MR02	Mérőszalag 5 m hosszú	1
22MT01	Nylon jelölőceruza	4
22PC46	Dupla 45° pengetartó 30 mm-re	1
22PD01	Szerszámcsúszda	1
22PD46	Dupla 45° pengetartó	1
22PL01	45° bal gyalukés, 98 modell	1
22PL02	45° jobb gyalukés, 98 modell	1
22PL01	90° egyenes gyalukés, 98 modell	1
22PL04	20 mm gyalukés pótpenge	5
22PL05	30 mm gyalukés pótpenge	5
22PN01	Egyenes kombinált fogó láthatatlan peremcsatlakozáshoz	1
22PN02	90° kombinált fogó láthatatlan peremcsatlakozáshoz	1
22SG01	Állítható szalagjelölő	2
22SL01	Lágy spatula	5
22SL02	Merev spatula	5
22SM01	Kézi ragasztóadagoló	2
22SZ01	Panelkefe	1

Vágás egyenes légcsatorna



Code 22ST12 1200 mm hosszú alumínium vonalzó

Code 22ST40 4000 mm hosszú alumínium vonalzó

Ez a vonalzó teljesen alumíniumból készül.

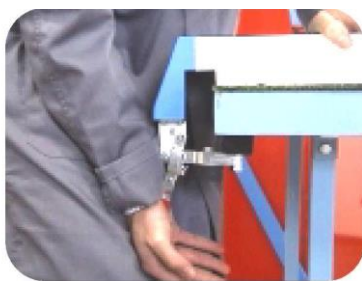
A vonalzó végein a rögzítő rendszer a panelek könnyű és gyors rögzítését teszi lehetővé a 22TV01 munkaasztalhoz.

A vonalzó a gyalukés vezetésére szolgál, a pontos és egyenes vágás érdekében. A vonalzóknak két különböző magasságú gumi támasztólába van, a 20 és 30 mm vastag panelekhez rögzítésére való váltakozó használathoz.



Code 22PD01 Szerszámcsúszda

Ez a kényelmes és praktikus duplapengéjű gyalukés festett alumíniumból készül. A pontos pengehossz V alakú vágást teszi lehetővé a paneleken, a belső alumíniumfólia érintése nélkül.



A súlyának és a bő belső alapjának köszönhetően, ez a duplapengéjű gyalukés különösen könnyűvé teszi a manőverezést és a vonalzóval megtámasztva használható, miközben a réselt lyukak az oldalán gyors pengecserét tesznek lehetővé.

Code 22PD46 Dupla 45° pengetartó

A dupla 45° ferde V vágást teszi lehetővé négyszögletes keresztmetszetű légcsatornák gyártásánál.



Code 22PC46 Dupla 45° pengetartó 30 mm vastagsághoz

Code 22BR04 „T” hatszögletű kulcs, No. 3

A pengék könnyű cseréjét, pozicionálását és beállítását teszi lehetővé.





Code 22LN10 Önműködő egyenes vágógép, 98 modell

Ez egy önműködő panelvágógép, amely lehetővé teszi 45°, 90° vagy dupla 45° ferde vágását, 20 és 30 mm vastag paneleken. Egy 4 m hosszú és ragasztásra kész légcsatorna egyetlen végigfutással elkészíthető.

A gép alumíniumból és festett acélból készül, és egy belső és egy külső görgővel van ellátva. A vonalzó emelő és süllyesztő rendszere gyors átállást tesz lehetővé a 20 és 30 mm vastag panelek között, és a gyalukésrögzítő rendszer lehetővé teszi a gyors pozicionálást a kívánt méretekre.

A gép a CEE 89/392 Irányelv és további kiegészítései szerint készül.



Szabványos berendezés

Minden gép el van látva a következő szerszámokkal:



db megnevezés	működés
5 Dupla 45° pengetartó	„V” vágáshoz
1 Dupla 45° pengetartó, 90° üléssel	„V” és egyenes vágáshoz
8 Penge	Vágás
1 Prizma a pengék beállításához	pengék szerelése és beállítása a pengetartón
1 Kulcs 13 mm	Görgőpad csatlakozás a géphez
1 Kulcs 14 mm	Görgőpad magasság szabályozás a lábakon
1 Kulcs 17 mm	Gép magasság szabályozás a lábakon
1 Élesítő szerszám	Pengék élesítése
1 Hatszögletű kulcs 3 mm	Pengék rögzítéséhez a pengetartón
1 Hatszögletű kulcs 4 mm	Gép beállítás
1 Hatszögletű kulcs 5 mm	Görgőpad beállítás
1 Hatszögletű kulcs 6 mm	Gép beállítás



Code 22LN04 Univerzális gyalukés az önműködő egyenes vágógép, 98 modellhez



45°, 90° vagy ferde 45° vágását teszi lehetővé.



Code 22LN07 Pótpengék az önműködő egyenes vágógéphez

Hajlítás légcsonna szerelvénny

Code 22PG01 Hajlítógép, 97 modell



Ez a festett hajlítógép könnyű és pontos panelhajlításra alkalmas.

Az excentrikus bütykös kar rendszer elősegíti a 20 és 30 mm vastag panelek hajlítását 1200 mm szélességben bármilyen görbületi szöggel.

Kompakt mérete és súlya megkönnyíti a szállítását.

A jelszó pozicionálása által készített rács praktikus referenciaponttá válik az egymást követő ábrázolási és hajlítási műveletekhez.

Ez az extra fogás könnyebbé teszi az ön munkáját: Legyen precíz.



Code 22CL04 Villamos laphajlító henger, 98 modell

Ez a teljesen önműködő hajlító henger kiegészül egy szilárd alappal és egy referencianégyzettel a gyors és tökéletesen egyforma, kerek hajlításhoz.

A fogazott hengernek köszönhetően, ez a gép biztosítja, hogy a bordák a panelben tökéletesen egyenlő közűek. A panelek 1200 mm szélességig és minimális görbületi sugárig hajlíthatók.

A gép a CEE 89/392 Irányelv és további kiegészítései szerint készül.



Code 22PD16 Dupla 15° pengetartó



Ez 30° külső szöget tesz lehetővé a paneleken.



Code 22PD23 Dupla 22,5° pengetartó



Ez 45° külső szöget tesz lehetővé a paneleken.

Ragasztás légcsatorna és szerelvény

Code 22LB01 Reszelő csiszoló felülettel

Gumipárna csiszoló felülettel



Code 22SZ01 Panel kefe

A vágás után a por lekefézésére a panelről.



Code 22SM01 Kézi ragasztó adagoló

250 g tartály és cserélhető kefe

Code 22SM02 Pótkefe a kézi ragasztó adagolóhoz

Code 22SP01 Pneumatikus ragasztó adagoló, 98 modell

Ez a 98 modell ragasztó adagoló nélkülözhetetlen a 21CL01 vagy 21CL02 „PAINT” (festék) ragasztóhoz. A nagykapacitású tartály könnyen tárol 15 kg ragasztót.

A széles töltőlyuk a ragasztó betöltését szolgálja, és permet gátló záró rendszerrel van ellátva.



A ragasztó adagolót kézi pumpával szállítják, és ez lehetővé teszi a tartály túlnyomás alá helyezését, ahol nincs hozzáférhető kompresszor vagy villamos energia.

A biztonsági szelep kiküszöböli a túlnyomás kockázatát.

A ragasztó adagoló a ravasz meghúzásával szállítja a ragasztó megkívánt mennyiségét.

Nagyméretű kefe elősegíti a ragasztó eloszlását a panelon.



Code 22SP02 Pótpisztoly a pneumatikus ragasztó adagoló, 98 modellhez

A pisztoly ütészálló és hőálló műanyagból készül.

A pisztoly lényeges előnye, hogy gyakorlatilag nem kíván karbantartást. A nyomástömítések betétnélküli mechanikus zárással garantáltak.



Code 22SP03 Rugalmas pótcső a pneumatikus ragasztó adagoló, 98 modellhez

Ez a rugalmas cső teszi lehetővé a csatlakozást a pneumatikus ragasztó adagoló és a pisztoly között, és forgó csatlakozóval válik teljessé, a csövet összegubancolódástól mentesen tartva, és a cső két végén egy-egy rugó megelőzi a megtörést. A rugalmas cső a pneumatikus ragasztó adagolóval együtt vagy tartalék alkatrészként szállítható.

Code 22SP04 Tartalék kefe csőtámasz a pneumatikus ragasztó adagoló, 98 modellhez

Alakos szárazasú acélcső a 22SP02 pisztolyba helyezésre készen a 22SP panelkefélelőhöz szállítva.



Code 22SP05 Pótkefe a pneumatikus ragasztó adagoló, 98 modellhez

Code 21CL00 Hígító a „PAINT” ragasztóhoz

Ez egy speciális hígító keverék a „PAINT” ragasztók maximum 10–15%-os hígításához, szükség esetére. Ideális a ragasztótól elszennyezett szerszámok, szórógépek, kefék tisztítására. A hígítót használatra készen szállítják. Code

21CL01 „PAINT” ragasztó 5 kg (Lejáratú termék)

Code 21CL02 „PAINT” ragasztó 15 kg (Lejáratú termék)

Ezt a speciális ragasztót speciálisan állították elő, hogy tökéletes tapadást biztosítson a P3ductal panel habokhoz. A terméket használatra készen szállítják.

Mindig győződjön meg a megfelelő szellőztetésről.

Code	megnevezés	felhordás	hőmérséklet	száradás *	alkalmas
21CL01	„PAINT” ragasztó 5 kg	kefével	+10/+50°C	15/30 perc	panelekhez
21CL02	„PAINT” ragasztó 15 kg	kefével	+10/+50°C	15/30 perc	panelekhez

* Számított idő a szabványos 20°C, 50% rel. nedvesség körülményei között.

Lezárás légcsatorna Code

22SL02 Merev spatula Code 22SG01



Szabályozható szalag jelölő

Code 21NS01 75 mm alumínium szalag (50 m tekercs) Code 21NS02 75 mm P3ductal alumínium szalag (50 m tekercs) A légcsatorna építésnél használható öntapadó alumínium szalag. A sarkoknál alkalmazva megerősíti a kidolgozást, és a gőzzárás biztosításához is hozzájárul. A szilikonos papírszalag hátlap lehetővé teszi a könnyű letekercselést és megkönnyíti az alkalmazást.



A szalagot +10 és +40°C között kell alkalmazni. A tapadó réteg 0,07 mm. Működési hőmérséklet -40 és +65°C között.

Code 22SL01 Lágy spatula

Műanyagból készül, és az alumíniumszalag kiterítésére szolgál. Ha a szalagozás során használjuk, tökéletes tapadást garantál a felületen.



Code 22CT01 Vágó

Behúzható pengével és záró eszközzel. Ez a vágó az alumíniumszalag vágására használható.

Code 22LM01 Vágó pótpenge

Code 22TN01 Profilrúd vágógép



Ez a gép az erős, praktikus szerkezetével speciálisan alumínium vagy műanyag profilrúd vágására ajánlott. Univerzális motorral és többszörös golyóscsapágyazott áttétellel van ellátva, a következő előnyöket kínálva:

- Megnövelt vágókapacitás
- Nagyobb teljesítmény, hogy megelőzze a penge vágás közbeni leállását, a fogak kitörését, illetve a munkadarab sérülését. A gép indítókapcsolóval és leállító gombbal van ellátva.

Maximális profilvágási kapacitás:



- 90° vágás: 96 x 170 mm
- 45° vágás: 96 x 116 mm
- 90° vágás 45° pengével: 62,5 x 170 mm
- 45° vágás 45° pengével: 62,5 x 95 mm
- felsőréteg vágás max. mélysége: 67 mm

Code 21CL06 Ultragyors ragasztó 50 g (Lejáratú idejű termék)

Code 21CL07 Ultragyors ragasztó 500 g (Lejáratú idejű termék)



Ez a közepes viszkozitású szuperragasztó az alumínium profil rudaknak a panelhez ragasztására alkalmas néhány másodperc alatt. Ez rendkívül hasznos az olyan munkahelyen, ahol csak nagyon kevés idő áll rendelkezésre a rudak csatlakoztatására, különösen kis hőmérsékleten.



Code 21CL08 „Profiles” ragasztó 500 g (Lejáratí idejű termék)

Ez a közepes viszkozitású ragasztó alumínium és műanyag profil rudak ragasztására készül. Ez a ragasztó egyenes légcsatornák ragasztására használható, ha a működés végén nincs nyomás követelmény.

Code	megnevezés alkalma	felhordás	hőmérséklet	száradás *
	S			
21CL06	Ultragyors ragasztó 50 g	palackból	-20/+50°C 5 perc	alumínium profilrúdhoz
21CL07	Ultragyors ragasztó 500 g	palackból	-20/+50°C 5 perc	alumínium profilrúdhoz
21CL08	„Profiles” ragasztó 500 g	palackból	+5/+50°C 2-3 óra	Al és PVC profilrúdhoz

* Számított idő a szabványos 20°C, 50% rel. nedvesség körülményei között.



Code 22ML01 Speciális visszarúgás nélküli kalapács

Code 21SL01 Tömítőanyag alumínium színű (Lejáratí idejű termék)

Egykomponensű szilikon tömítés, ecetsavas reakcióval, félig sűrű pasztában alkalmazva. Néhány óra alatt gumyszerű, rugalmas anyaggá alakul, és ez az atmoszférikus közegeknek, kis- és nagyhőmérsékletnek egyaránt ellenáll.

A speciális alumínium szín és a műszaki jellemzők ezt az anyagot ideálissá teszi a P3ductal légcsatorna építésénél.



Code 21SL02 Speciális tömítőanyag egészségügyi célra, fehér színű (Lejáratí idejű termék)

Egykomponensű, gyors polimerizációjú szilikon tömítés, hatékony gombaölőt tartalmaz, és ez megelőzi a penészedést.

Ez a termék különösen nedves levegőt szállító légcsatornák építésénél ajánlott.



Code 22PS05 Szilikon puska

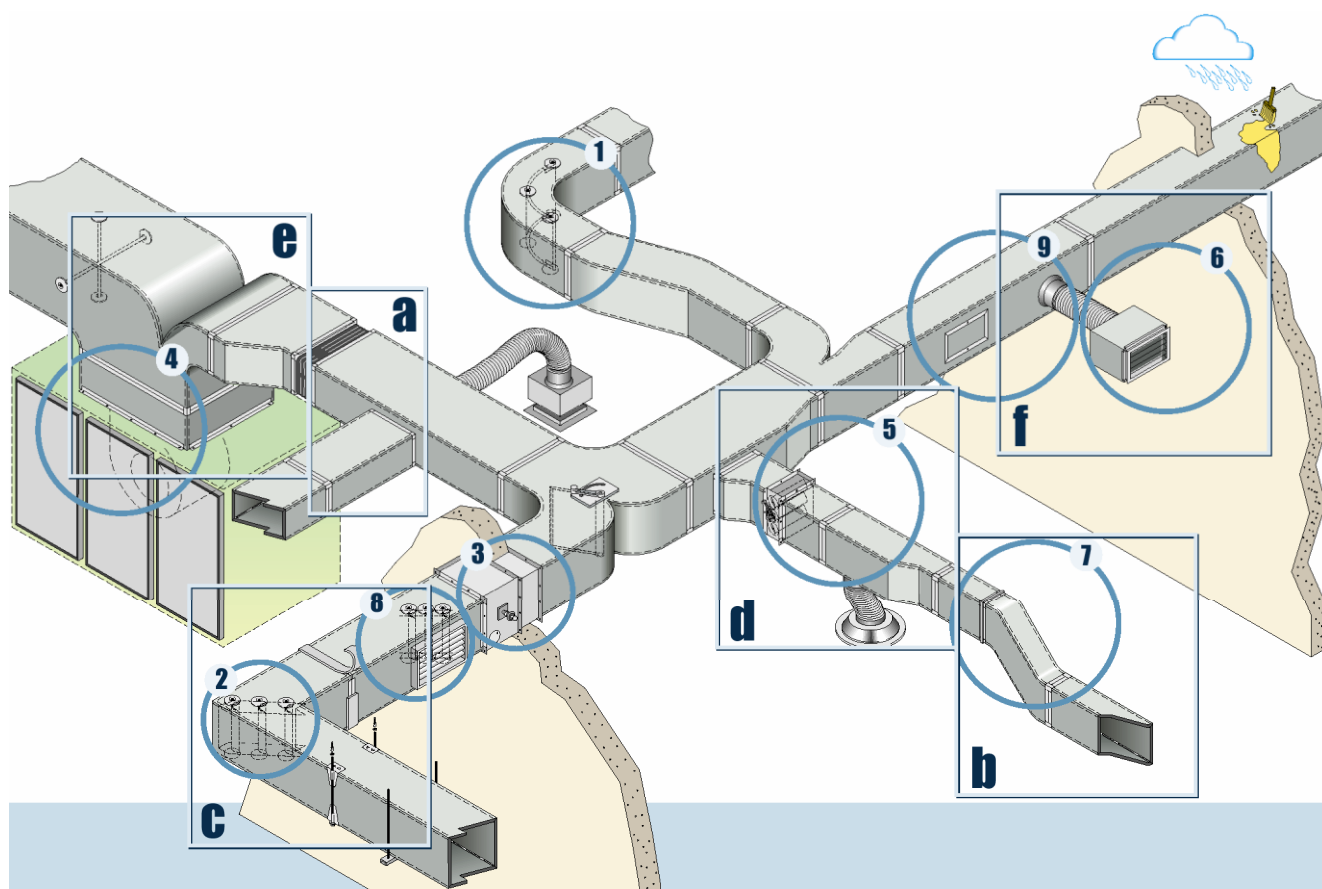
Speciális puska a tömítő szilikon alkalmazásánál használva.

Nélkülözhetetlen a légcsatornák tömítésénél egészen 4 m hosszúig.

Code 22PS06 Szilikon puska szár



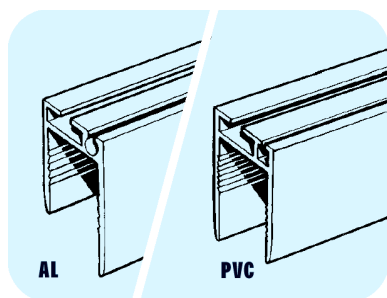
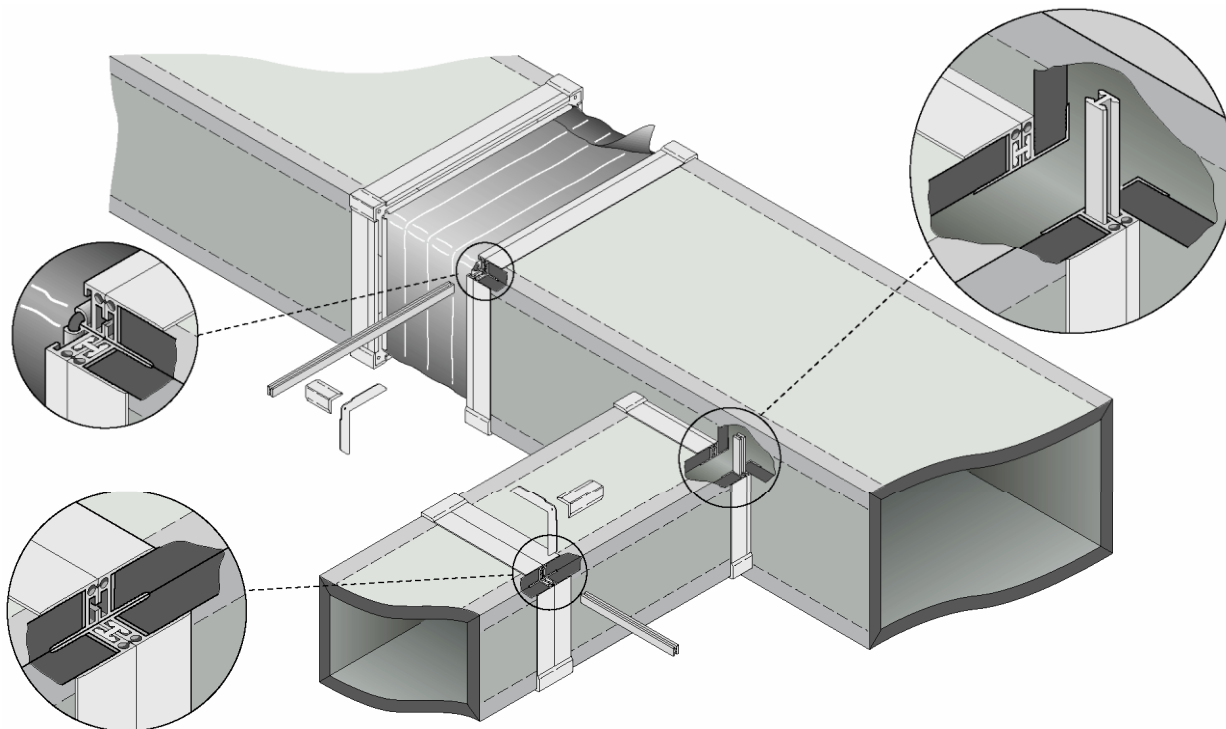
Kiegészítők és telepítés



Jelmagyarázat a. Láthatatlan peremcsatlakozás és rezgésmentes

csatlakozás	18. oldal
b. Hagyományos peremcsatlakozás	21. oldal
c. Elágazások, terelőlapátok és függesztő rudak	23. oldal
d. Zsaluk	25. oldal
e. Légkondicionáló csatlakozás	27. oldal
f. Rácsok és szervíz ajtók	29. oldal

a. Láthatatlan peremcsatlakozás és rezgésmentes csatlakozás



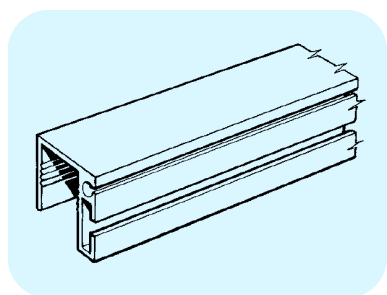
Code 21FN01 Láthatatlan peremcsatlakozás alumíniumból 20 mm

Code 21FN06 Láthatatlan peremcsatlakozás alumíniumból 30 mm

Code 21FN02 Láthatatlan peremcsatlakozás műanyagból 20 mm

Code 21FN09 Láthatatlan peremcsatlakozás műanyagból 30 mm

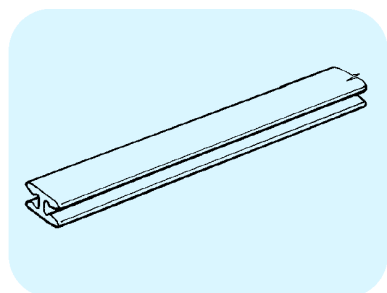
Ez a speciálisan szabadalmazott profilrúd lehetővé teszi, hogy a légszatorna különösen csekély szivárgással csatlakozzon. A panelek a szélességi keresztmetszetükkel a „H” alakú bajonett szerkezethez csatlakoznak, bármilyen tömítés alkalmazása nélkül. A külső dudorok hiánya különösen méltányolandó kültéri légszatorna telepítéseknél. A profilrúd lyukakkal van ellátva a speciális 22PN01/02 kombinált fogókhöz, ezek megkönnyítik a bajonett beillesztést. A rudak 4 m hosszban szállíthatók.



Code 21FN03 T összekötő peremcsatlakozó alumíniumból 20 mm

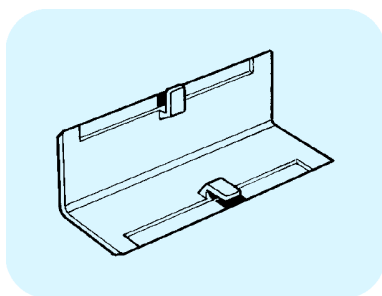
Code 21FN07 T összekötő peremcsatlakozó alumíniumból 30 mm

Ez a szabadalmazott profilrúd lehetővé teszi egy légszatorna peremezését egy másik oldalába. Ideális leágazások és becsatlakozások és plénkamrákba csatlakozás esetén. A profilrúd lehetővé teszi a gyors peremezést ragasztó vagy tömítés nélkül, csak a belső és külső alumínium légszatomával. Kizárólag kívülről dolgozva a leágazások és becsatlakozások egészen 4 m hosszra csatlakoztathatók. A külső dudorok hiánya különösen méltányolandó kültéri légszatorna telepítéseknél. A profilrúd lyukakkal van ellátva a speciális 22PN01/02 kombinált fogókhöz, ezek megkönnyítik a bajonett beillesztést. A rudak 4 m hosszban szállíthatók.



Code 21FN04 H bajonett polimerből

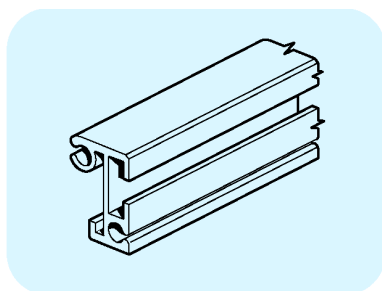
Teljesen ütésálló polimerből készül. Ez a darab „láthatatlan peremek” csatlakoztatását teszi lehetővé. Speciális „H” tervezés csökkenti az elhasználódási pontokat, és a speciális önkenő anyag lehetővé teszi a perem könnyű összeillesztését. A bajonett minden másfajta tömítés szükségességét kiküszöböli, rendkívüli tömítést alakít ki, és az összeillesztés után nem látható. 2 m hosszú rudakban szállítják.



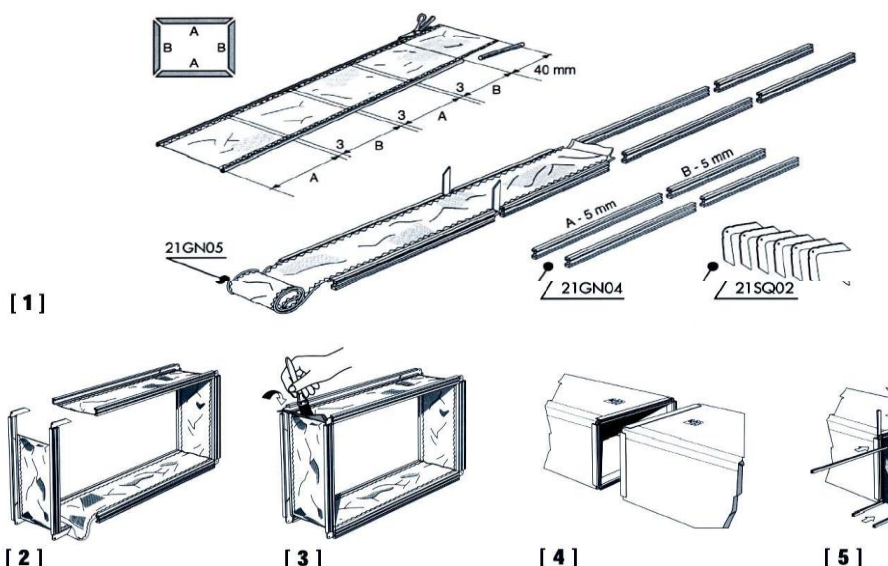
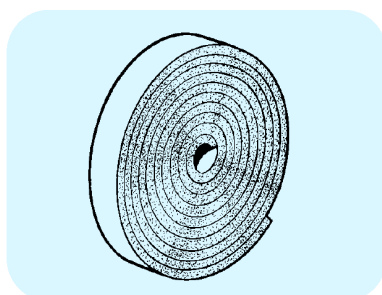
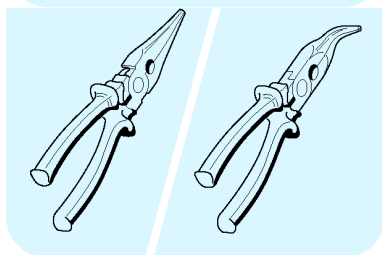
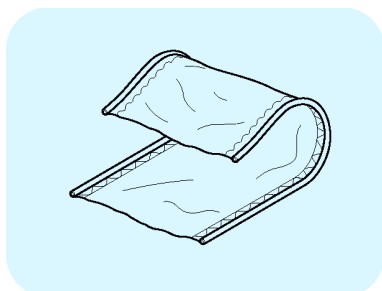
Code 21FN05 Borítószöglet polimerből 20 mm

Code 21FN08 Borítószöglet polimerből 30 mm

Ez a borítószöglet esztétikusan kiegészíti a „láthatatlan” peremezést, és a leágazó és becsatlakozó peremezéseket. Ha beillesztjük a megfelelő üregekbe, ez a darab megkíméli a függőlegesen szerelt bajoneteket a rázás hatásától. Egyszer behelyezve, ez a szöglet biztosítja a peremnek a tökéletesen esztétikus kidolgozást. Code 21GN04 Profilrúd, rezgésmentesítő lap támogatásához



Ez a szabadalmazott profilrúd rezgésmentesítő csatlakozás beépítését teszi lehetővé a 21GN05 rezgésmentesítő lappal és a 21SQ01 horganybevonatú acél szöglettartóval kombinálva. A profilrúd használható mind a 20, mind a 30 mm vastag P3ductal láthatatlan peremekhez, a 21FN04 bajonettel. Beépített UNI 6060 alumíniumötvözet.



Code 21GN05 Rezgésmentesítő lap H = 100 mm (25 m tekercs)

PVC borítású poliészter lap gumizott szegélyekkel a rezgésmentes csatlakozások előállítására, tökéletes tömítéssel a laptámasztó profilrúddal kombinálva. Code

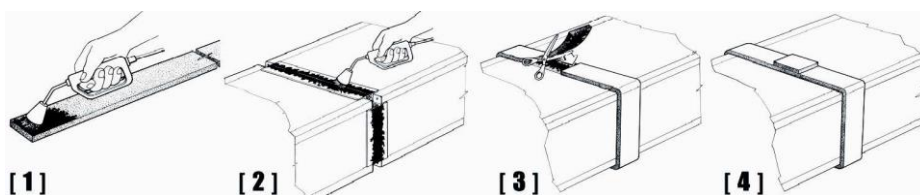
22PN01 Egyenes kombinált fogó a láthatatlan csatlakozáshoz

Code 22PN02 90° kombinált fogó a láthatatlan csatlakozáshoz

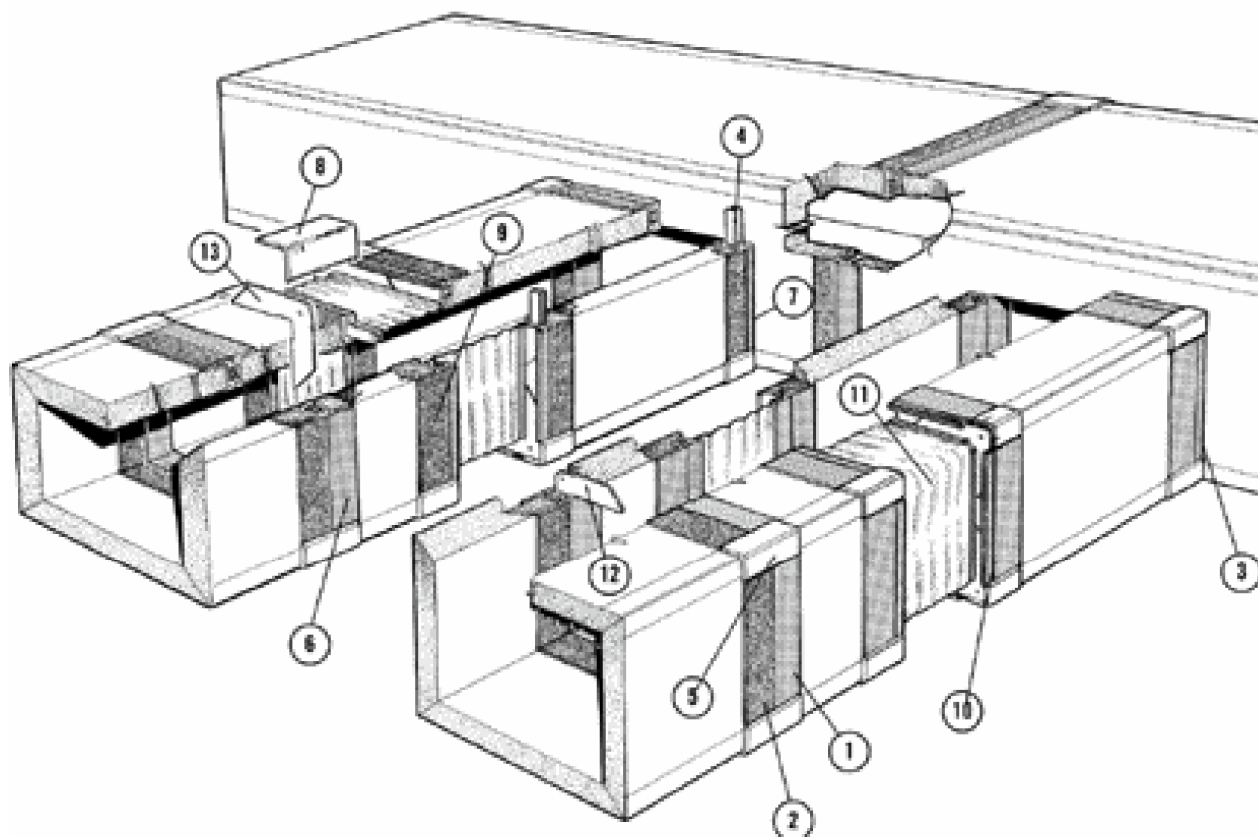
A láthatatlan peremek összeillesztésére és szerelésére alkalmas. Code

21FS03 Hőszigetelő szalag csatlakozásokhoz

Zárt cellás, keresztkötésű, kondenzáció elleni polietilén hab szalag, egyik oldalán domborított alumíniummal, 100 mm széles, 30 m hosszú és 12 mm vastag.

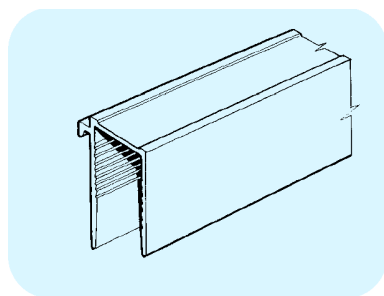
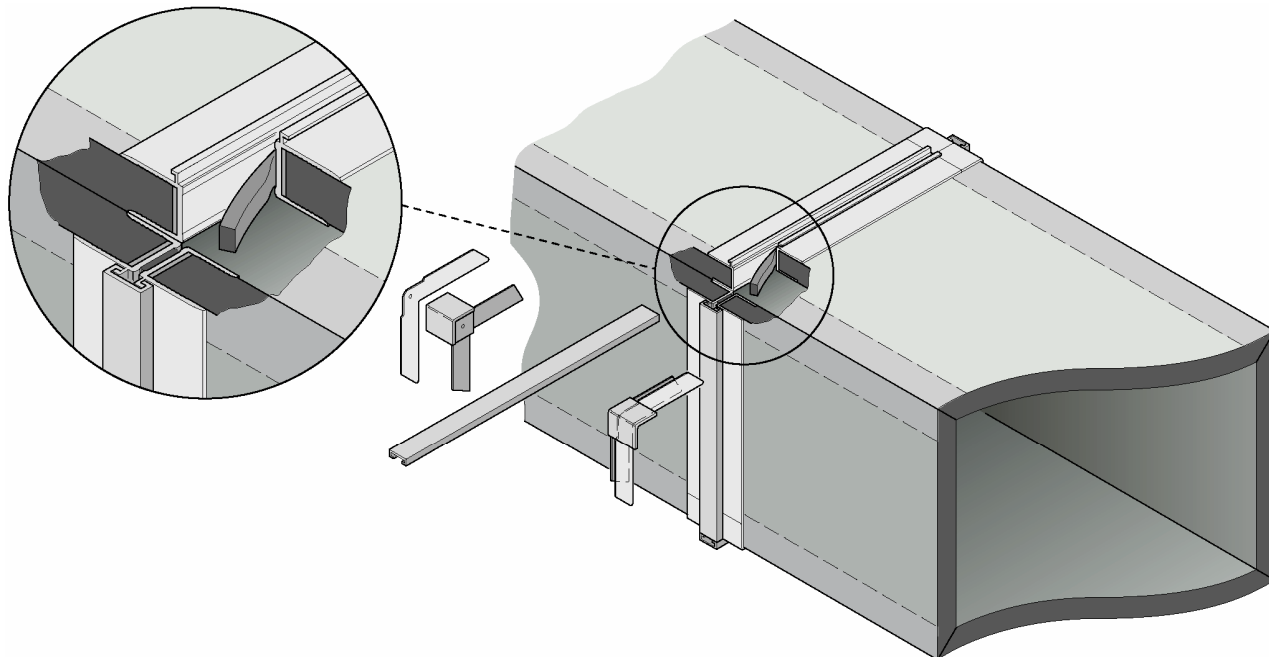


Láthatatlan peremezési rendszer



- | | | |
|-----|--------|--|
| 1. | 21FN01 | Láthatatlan peremcsatlakozás alumíniumból, 20 mm |
| 2. | 21FN02 | Láthatatlan peremcsatlakozás műanyagból, 20 mm |
| 3. | 21FN03 | T kapcsoló peremcsatlakozás alumíniumból, 20 mm |
| 4. | 21FN04 | H bajonett műanyagból |
| 5. | 21FN05 | Borítoszöglet műanyagból, 20mm |
| 6. | 21FN06 | Láthatatlan peremcsatlakozás alumíniumból, 30 mm |
| 7. | 21FN07 | T kapcsoló peremcsatlakozás alumíniumból, 30 mm |
| 8. | 21FN08 | Borítoszöglet műanyagból, 30mm |
| 9. | 21FN09 | Láthatatlan peremcsatlakozás műanyagból, 30 mm |
| 10. | 21GN04 | Profilrúd rezgésmentesítő lap támogatásához |
| 11. | 21GN05 | Rezgésmentesítő lap H = 100 mm |
| 12. | 21SQ01 | Horganybevonatú acél szöglet tartó, 20 mm |
| 13. | 21SQ02 | Horganybevonatú acél szöglet tartó, 30 mm |

b. Hagyományos peremcsatlakozás

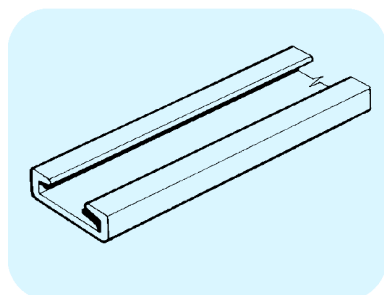


Code 21FT01 Hagyományos peremcsatlakozás alumíniumból,
20 mm

Code 21FT02 Hagyományos peremcsatlakozás műanyagból,
20 mm
(Csak rendelési kívánságra készül)

Ezt a peremcsatlakozást használják két légcsonna csatlakoztatására a 21FT03 alumínium bajonett beiktatásával.

A bajonett kívülről van beillesztve, és ez bármikor lehetővé teszi a könnyű szétszerelést, ha szükséges.

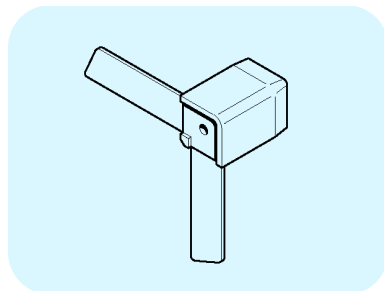


Code 21FT03 Bajonett alumíniumból

Code 21FT04 Bajonett műanyagból
(Csak rendelési kívánságra készül)

Ezt a bajonettet használják, a hagyományos peremek csatlakoztatására. Fontos emlékeztetni, hogy először a megfelelő 21GR01 öntapadó tömitést kell behelyezni, az elégséges légtömörség biztosítása érdekében.

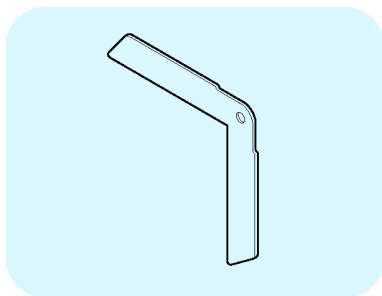
A függőlegesen szerelt bajoneteket az oldal külső méretére kell levágni, míg a vízszintesen szereltet az oldal külső méreténél 30 mm-rel hosszabbra kell vágni, hogy a függőleges bajonetek a rázás során ne csússzanak le.



Code 21FT05 Szöglet megerősítés üvegszál-as poliamidból

Ez a szöglet megerősítés nélkülözhetetlen, ha hagyományos peremeket használunk. Ha a légcsonna sarkaihoz pozícionálják, amikor a profilrudakat behelyezték, ezek megerősítik a légcsonna sarkait, és javítják a külső megjelenést.

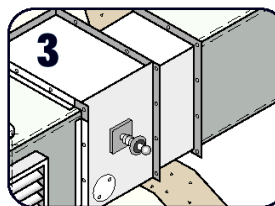
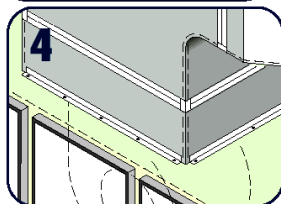
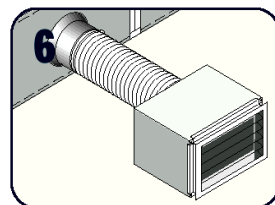
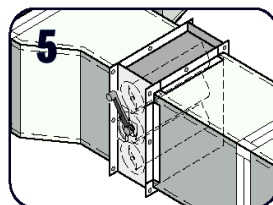
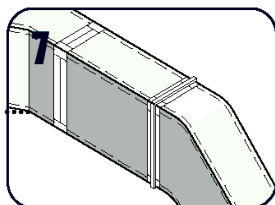
Ezek használhatók más profilokkal is, még a 21SQ01 horganybevonatú acél szöglet tartóval párban is. A speciális lyukak a 21RF03 önmetsző csavarok használatát is lehetővé teszik.



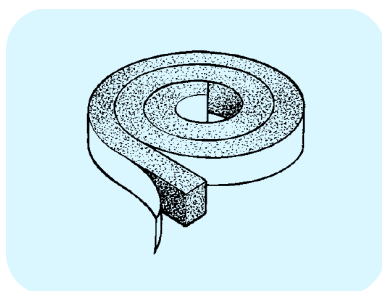
Code 21SQ01 Horganybevonatú acél szöglet tartó, 20 mm

Code 21SQ02 Horganybevonatú acél szöglet tartó, 30 mm

Ez az 1,5 mm vastag horganybevonatú acél szöglet tartó garantálja a nyomásnak kitett légcsatorna megfelelő megerősítését. A speciális alakja lehetővé teszi a könnyű 21 FN05 burkoló szöglet beillesztését. A sarkán fűrt 4 mm lyuklehetővé teszi az olyan kiegészítők szerelését, mint zsaluk, rezgésmentesítő csatlakozások stb., a megfelelő 21RF03 önmetsző csavarokkal.



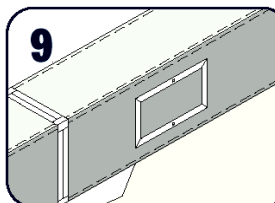
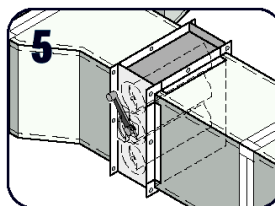
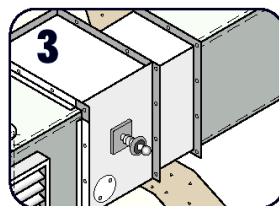
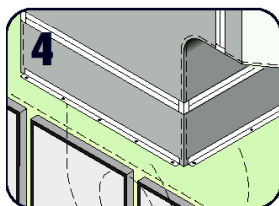
Code 21GR01 Öntapadó légcsatorna tömítés



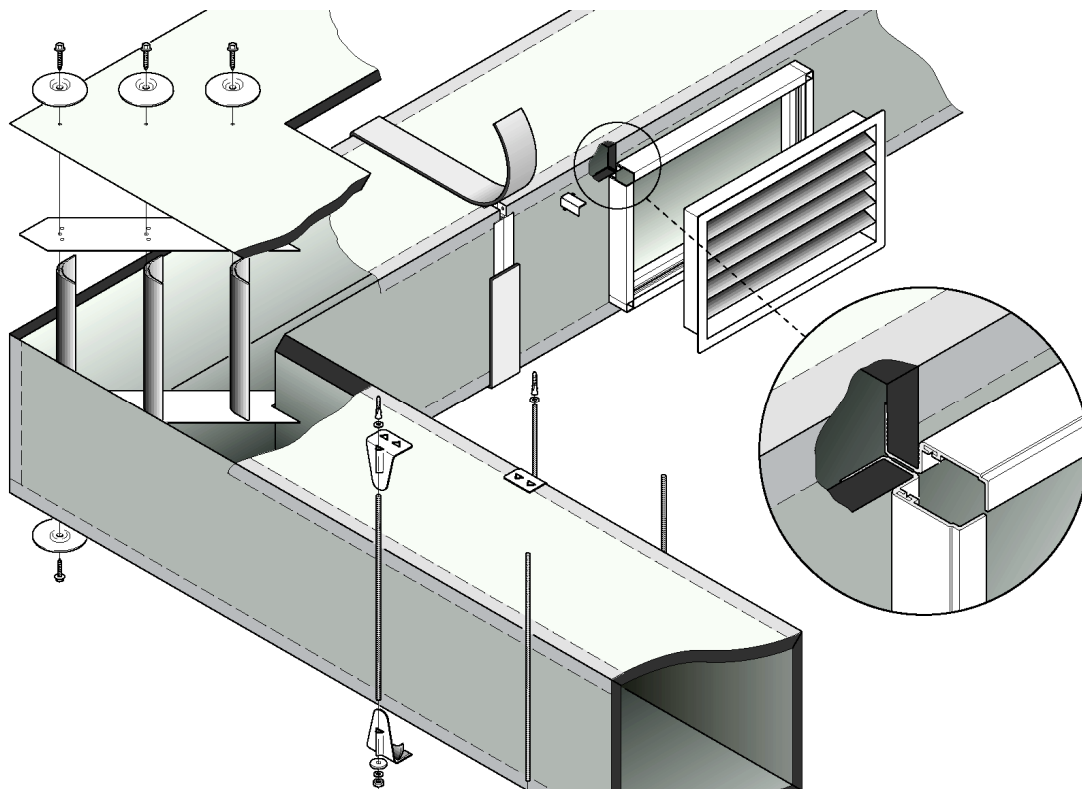
Ez egy világosszürke, akrilgyanta alapú keverékkel kezelt öntapadó poliuretánhab tömítés, ami egészen a térfogata 92%-ig ellenáll az összenyomásnak, és ezt követően rugalmasan visszaugrik az eredeti méretére.

Oldott sóknak és UV sugárzásnak kiválóan ellenáll, nem roncsolódik és nem mérgező, és így ezt a tömítést kell alkalmazni összenyomásnál, és különösen javallt légszivárgás csökkentésére a légcsatornák közti csatlakozásoknál, továbbá zsaluk és rezgésmentesítők stb. telepítésénél.

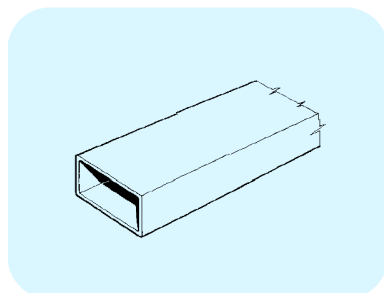
Szélesség: 15 mm, vastagság: 10 mm.



c. Elágazások, terelőlapátok és függesztő rudak



Code 21PR05 Nyereg profilrúd alumíniumból, 20 mm

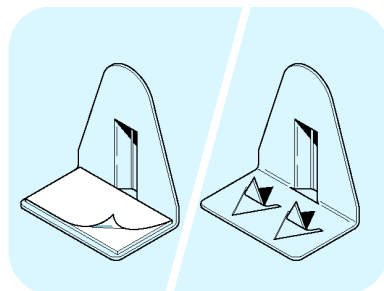


Ezt a négyzetletes alumíniumcsövet használják keresztirányú támaszként a légszűrőkben, szabályozó zsalukban, keverődobozokban, légelosztókban, hűtő, fűtő csőigényekben és párásítókban.

Ezt a csövet függőlegesen (200 mm alappal) és vízszintesen (40 mm alappal) lehet szerelni a szerkezet súlyától függően, a támaszok behajlásának megelőzése céljából. Ez a profilrúd természetes UNI 6060 jelű alumíniumötvözetből készül, és 4 m-es rudakban szállítják.

Code 21SS01 Öntapadós függesztő tartó

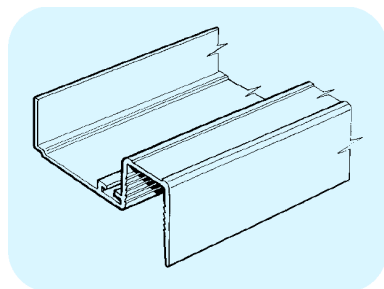
Code 21SS05 kampós függesztő tartó



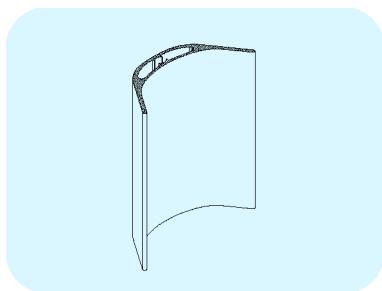
Ezt az 1,5 mm horganybevonatú tartót használják gyors légszűrő támaszként és függesztőként.

Ezek a tartók egy réssel vannak ellátva a menetes rúd behelyezésére. Legfeljebb 600 mm széles légszűrő függesztésére lehet használni, és mindig párban, egyiket a másikkal szemben.

Code 21PR06 „S” profilrúd alumíniumból, 20 mm



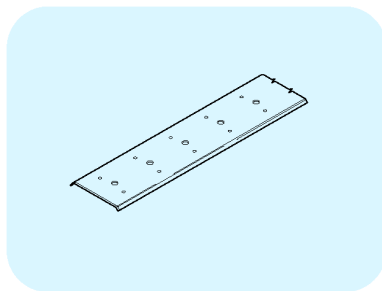
Légáram szabályozóval ellátott rácsok közvetlen légszűrőbe illesztése különösen könnyűvé válik ennek az „S” profilrúdnak a használatával. Általában 90°-ra vágják és pontosan a rács méretére. Ezt a profilrudat a lyuk területére szerelik, hogy egy becsatlakozó gallér keletkezzen. Ezzel megelőzik, hogy a rács és a zsalu vastagsága belógjon a légszűrő belsejébe, csökkentvén a légáram keresztmetszetét. A sarkokat a megfelelő, pontos méretre vágott 21FN05 borító szöglettel borítják. Ez a profilrúd természetes UNI 6060 jelű alumíniumötvözetből készül, és 4 m-es rudakban szállítják.



Code 21CP03 Terelőlapát alumíniumból

Ez a terelőlapát UNI 6060 jelű alumíniumból készül, és speciális szárnyprofilja van. Ez csökkenti a turbulencia által okozott súrlódási veszteségeket a különböző ágakban, mint a derékszögű sarkokban és elosztó csatlakozókban stb.

A szárnyprofil a kívánt méretre kell vágni, aztán a terelőlapátot a megfelelő rögzítő vezetékbe kell rögzíteni. Az ily módon készített terelőlapát sort kell aztán behelyezni a légcsatornába, a légáram irányára kizárólag 45° szögben.

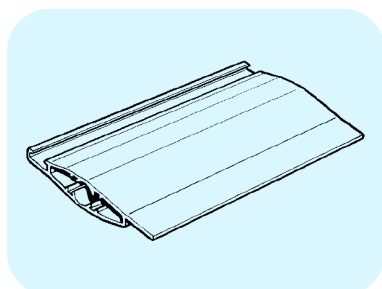
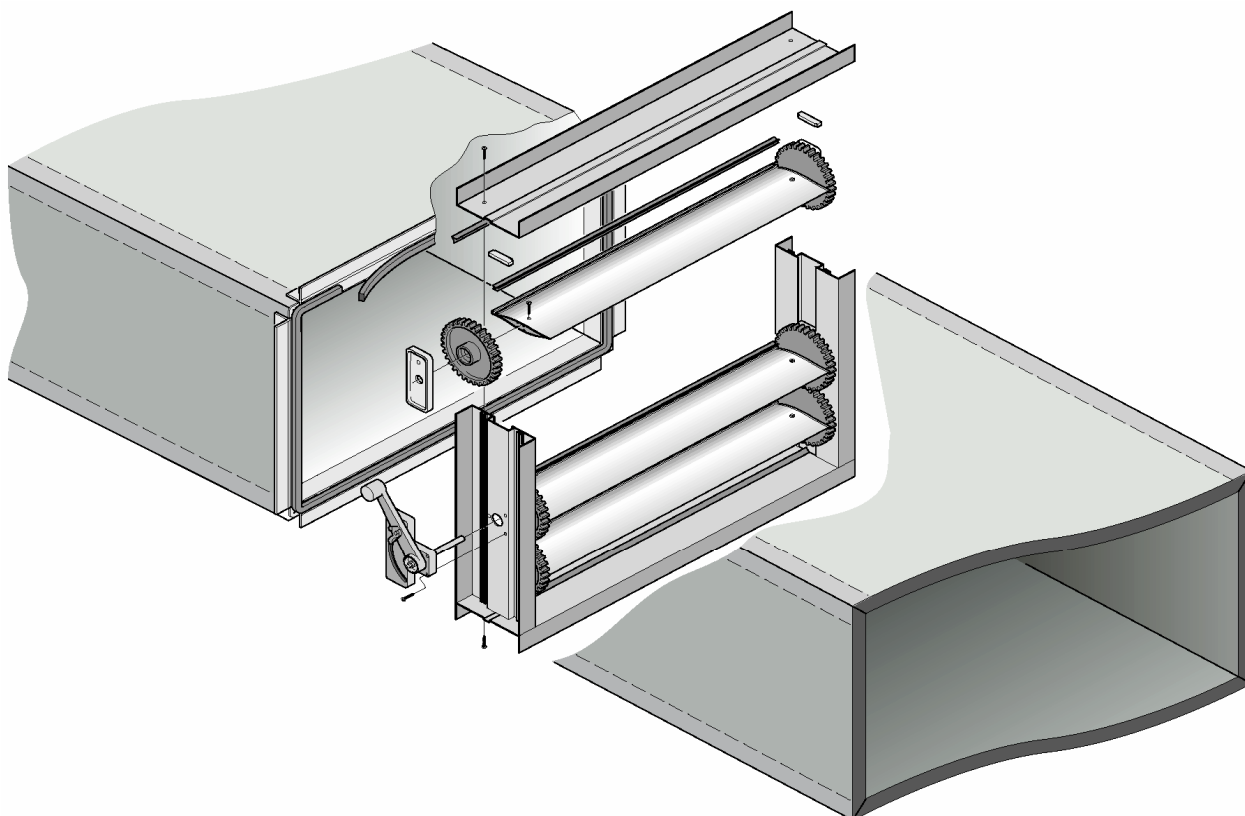


Code 21CP04 Lapos rögzítő vezeték terelőlapát rögzítéshez (2 m)

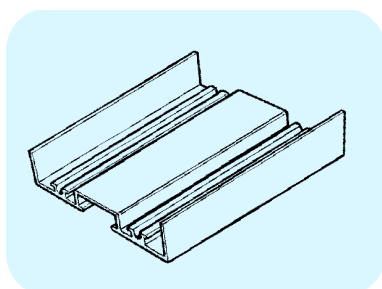
Előfúrt alumíniumszalag a szárnyprofilú terelőlapátok pozicionálására.

2 m hosszú szalagokban szállítják.

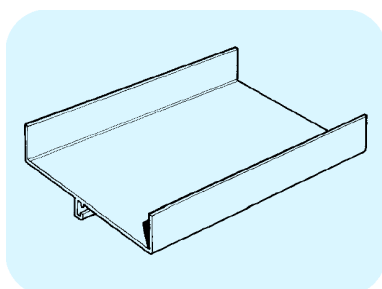
d. Zsaluk

**Code 21SR01 Dupla lapát profilrúd moduláris zsaluhoz**

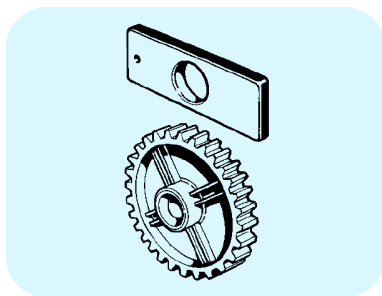
Ez az UNI 6060 jelű nyers alumíniumból készül profilrúd légáram szabályozó zsalu készítésére alkalmas, és 3 m hosszú szaklakban szállítják.

**Code 21SR02 Omega lapát profilrúd moduláris zsaluhoz**

Ez az UNI 6060 nyers alumíniumból készül profilrúd a 21SR04 fogaskerék ház keretének készítésére alkalmas, és 3 m hosszú szaklakban szállítják.

**Code 21SR03 „C” profilrúd moduláris zsaluhoz**

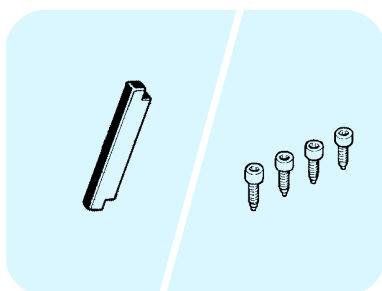
Ez az UNI 6060 jelű nyers alumíniumból készül profilrúd a légáram szabályozó zsalu keretének készítésére alkalmas, és 3 m hosszú szaklakban szállítják.



Code 21SR04 Fogaskerék moduláris zsalukhoz

Komplett a fogaskerék tartóval.

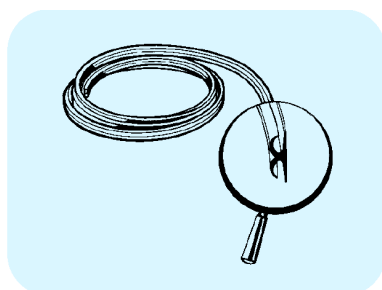
Ez a fogaskerék a légáram szabályozó zsaluk készítésére alkalmas.



Code 21SR05 Fogaskerék alátét moduláris zsaluhoz

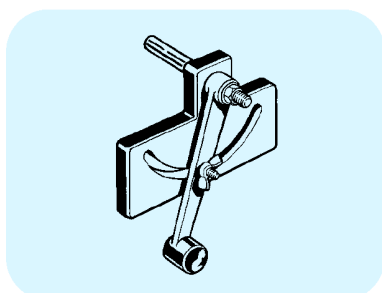
Ez a fogaskerék alátét a légáram szabályozó zsalu készítésére alkalmas.

Code 21SR08 Csavarok moduláris zsaluhoz



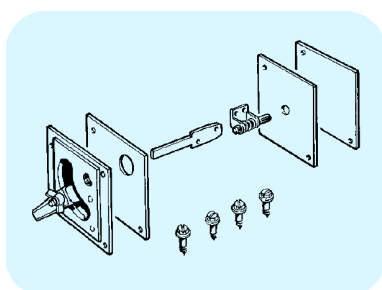
Code 21SR06 Tömítés moduláris zsaluhoz

Ez a tömítés a légáram szabályozó zsalu készítésére alkalmas.



Code 21SR07 Szabályozókar moduláris zsaluhoz

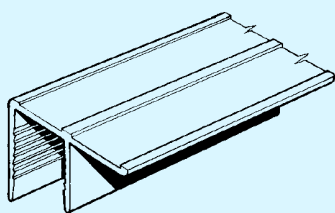
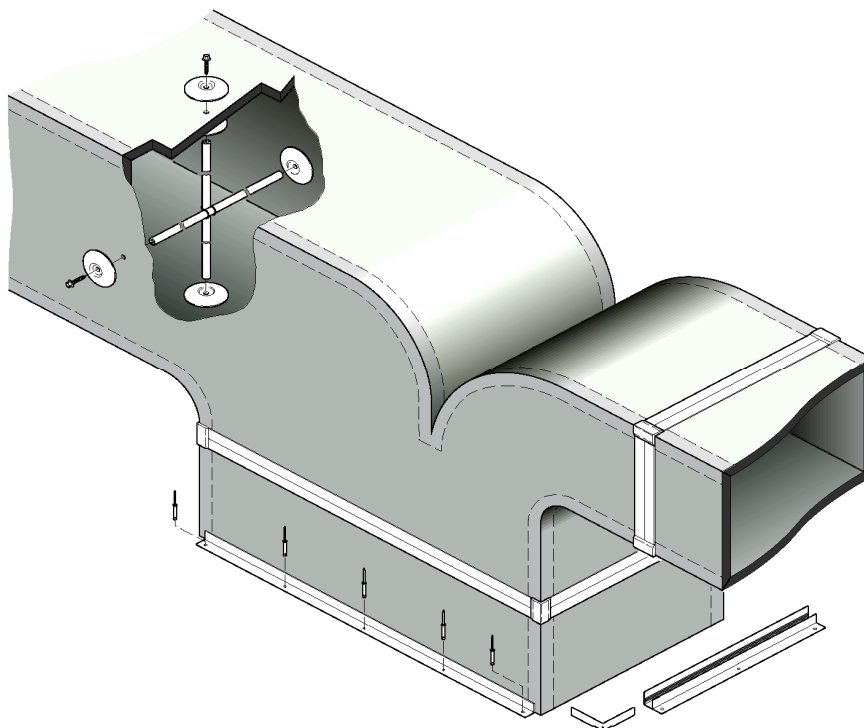
Ezt a szabályozókart légáram szabályozó zsalu készítésére alkalmas.



Code 21CS10 Szögletes zsalu készlet, nagy méret

Ez a szögletes készlet a kalibráció és kiegyenlítés problémáját oldja meg az elosztóhálózat ágaiban, a zsalurögzítés lehetőségének köszönhetően, bármely kívánt megosztási pozícióban. Ez a szögletes készlet lehetővé teszi a zsaluk közvetlen építését a P3ductal légcsatornáknak. Ez a készlet a következőket tartalmazza: 21CS01 Panel típusú zsalu szögletes ellenlappal; 21CS02 Előfűrt szerelvénylap ellenlappal; 21CS03 Zárótű rúgóval; 21CS04 Zsalumozgató szögletes tű; 21CS05 Zsalu szögletes készlet rögzítőcsavarok.

e. Légh kondicionáló csatlakozás

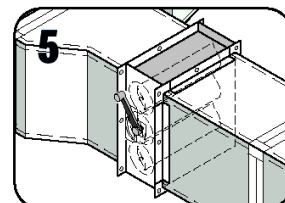
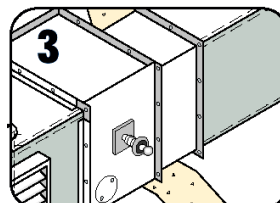


Code 21PR03 „F” Profilrúd alumíniumból, 20 mm

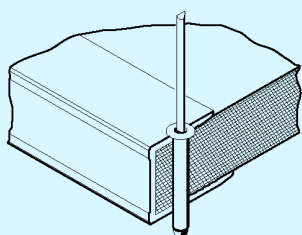
Code 21PR07 „F” Profilrúd alumíniumból, 30 mm

A széles külső F profilrúdnak köszönhetően, ez a profilrúd lehetővé teszi minden 20 mm-nél nagyobb rögzítő keretű kiegészítés – pl. tűzcsappantyú – csatlakoztatását a légcsatornához.

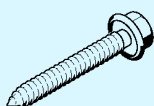
Ezt a profilrudat használják a légcsatorna falhoz rögzítésénél a kültéri levegő belépés vagy a kilépés kialakítása



céljából, továbbá a légcsatornának a légkezelő egységhez való csatlakoztatásánál. Használható a 21GR01 tömítéssel a szivárgás megelőzésére. Nyers 6060 jelű alumíniumötvözetből készül, és 4 m hosszú szaklakban szállítható. Code 21RV01 Speciális alumínium szegecs, 3,8 x 30 mm

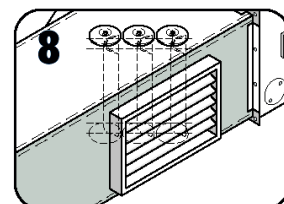
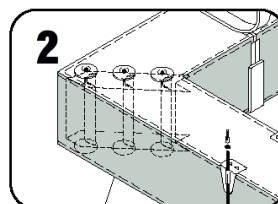
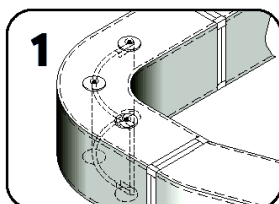


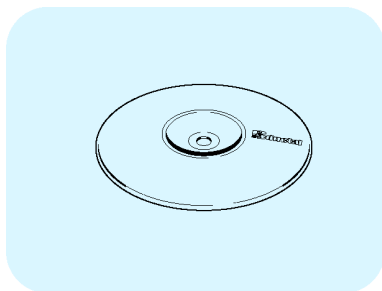
A 30 mm hossz lehetővé teszi, hogy a paneleket a profilrúdon keresztül rögzítsük.



Code 21RF03 Horganybevonatú önmetsző csavar

Ez a hatlapfejű önmetsző csavar alátétrel a megerősítő profilrúd, szárnyprofil terelőlapátok, elosztó könyökök stb. rögzítésére szolgál. Használható a 21SQ01 acél szöglet tartóval is, a kiegészítők, mint rezgésmentesítők, zsaluk stb. előfűrt rögzítésénél is.

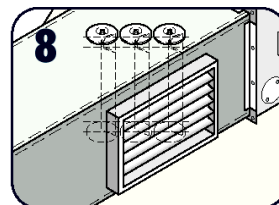
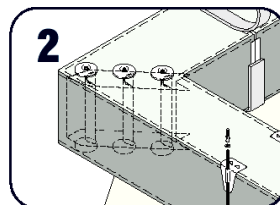
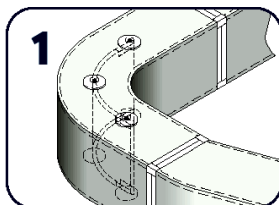




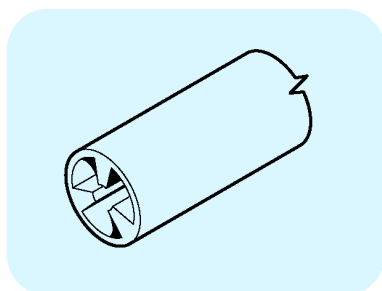
Code 21RF01 Alumínium alakos tárcsa

Ezt az alumínium tárcsát kifejezetten azért fejlesztették ki, hogy egy széles felület közepén keletkező nyomást eloszlassa, ezzel megelőzve a panel sérülését. Használatos a megerősítő profilrudak, elosztók, terelőlapátok és minden más szerelvényeinél, ahol a feszültségnek kitett felületet meg kell növelni.

A tárcsa átmérője 100 mm, a lyuk átmérője 10 mm.



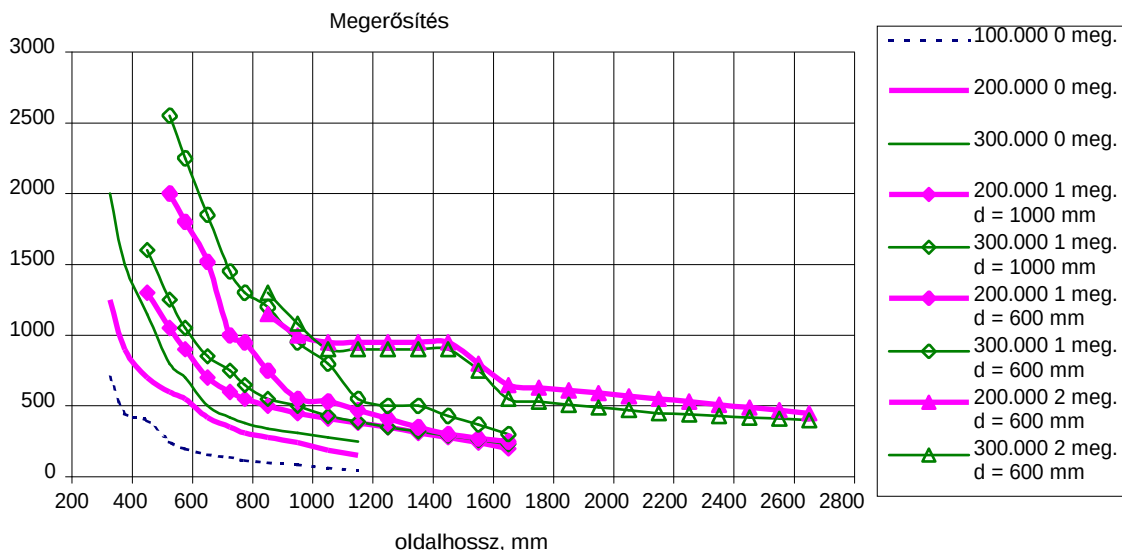
Code 21RF02 Megerősítő profilrúd alumíniumból



Ez egy speciális, nagymerevségű, alumínium ötvözetű megerősítő profilrúd, három belső profillal. Ezek további hajlítási ellenállást nyújtanak. Lehetővé teszik a 21RF03 önmetsző csavarokkal való rögzítést. A rúd és a csavarok okozta nyomás a panelon a 21RF01 alakos tárcsával széles területre szétoszlik.

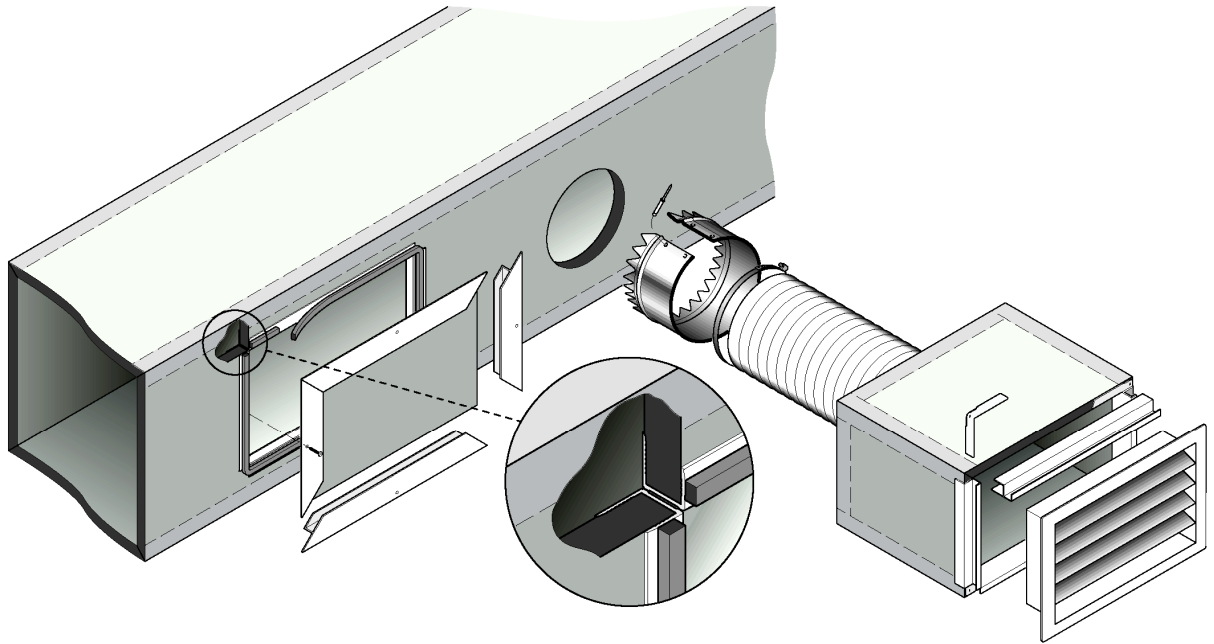
Ez a mechanikus rögzítés fajta az élettartam és megbízhatóság maximális garanciáját biztosítja. A P3ductal specifikációk előírásai szerint alkalmazva mind a pozitív, mind a negatív nyomásnak jelentősen ellenálló légcsatornarendszerek készíthetők. Ez a profilrúd természetes UNI 6060 jelű alumíniumötvözetből készül, és 4 m hosszban szállítható.

Megerősítés kiválasztó tábla

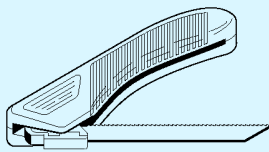


A légcsatorna legnagyobb üzemi nyomása a használt panelfajtának (merevségi osztály) és a beillesztett megerősítések számának függvényében. Kérjük, forduljon cégünk műszaki vezetőjéhez további információért.

f. Rácsok és szerviz ajtók



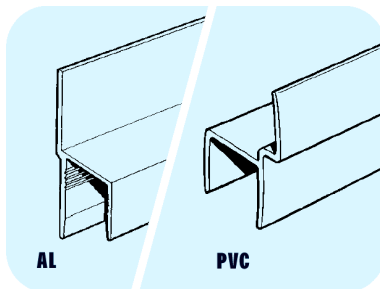
Code 22CT02 Kézifűrés



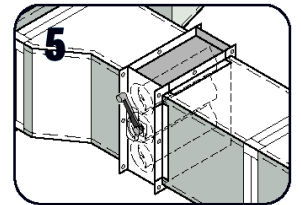
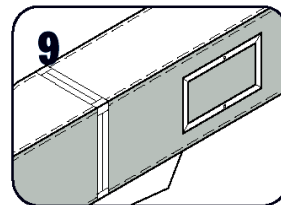
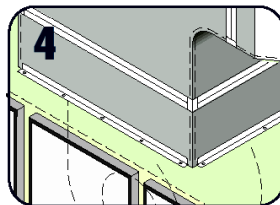
Légelosztóknál használatos. Zsebés pengével a panelen a becsatlakozó gallér lyukak készítéséhez.

Code 21PR02 „Szék” profilrúd alumíniumból, 20 mm

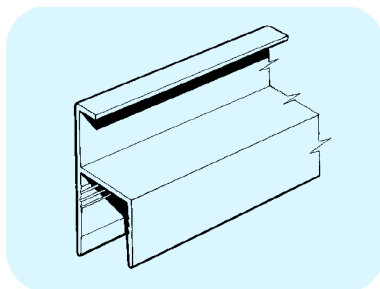
Code 21PR12 „Szék” profilrúd műanyagból, 20 mm



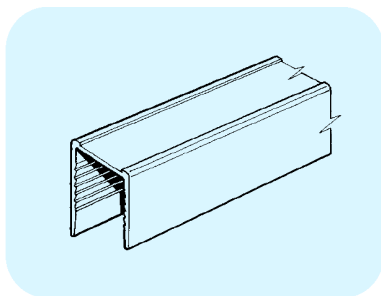
Ez a profilrúd használható a légcsatornáknak a légkezelő egységeknek és lineáris léghozzávezetők szerelvényeinek való rögzítésére is. A 21PR01 „U” profilrúddal együtt ezt a profilrudat használják szerviz ajtók építésére, utófüttő csőkiágók, párasítók stb. beillesztésére.



Code 21PR04 Rács profilrúd, 20 mm



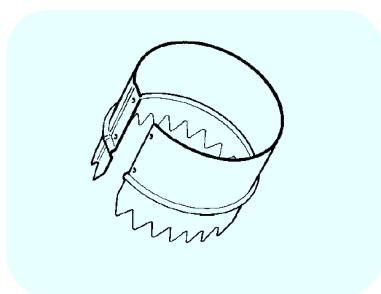
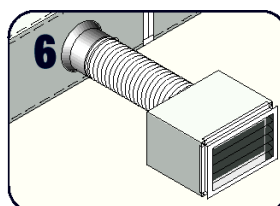
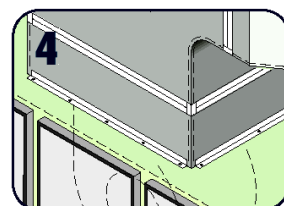
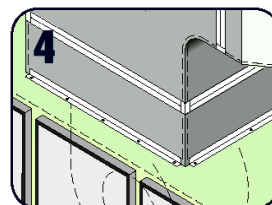
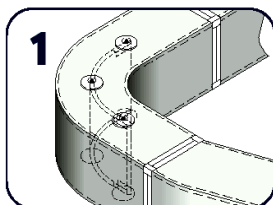
Ez a profilrúd lehetővé teszi rácsok telepítését a falba és mennyezetbe, és két szárnyal van ellátva. A kettőből a külső és kisebbet teljesen beborítja a rácskeret, lehetővé téve a csavaros rögzítést. A fal kikészítése (kőműves munka, vakolás, válaszfal stb.) a két szárny közti térbe illeszthető. Ez a profilrúd természetes UNI 6060 jelű alumíniumötvözetből készül, és 4 m hosszban szállítható.



Code 21PR01 „U” profilrúd alumíniumból, 20 mm

Code 21PR11 „U” profilrúd műanyagból, 20 mm

Ez egy különlegesen sokoldalú, két különböző hosszúságú szárnyal ellátott alumínium profil, a panelek könnyű behelyezésére. Ha a légcsatorna végén alkalmazzák, lehetővé teszi a rezgésmentesítő csatlakozások, légáram szabályozó zsaluk rögzítését és a légcsatornának sík fémlaphoz való csatlakozását. Ez az „U” profilrúd a 21GR01 tömítéssel használható a szivárgás megelőzésére, és a 21SQ01 szöglettartóval a sarkokon. Ez a profilrúd 4 m hosszú szakaszokban szállítható, és kívánságra különböző színekben kapható.



Code 21CR10 Alumínium becsatlakozó gallér, 100 mm

Code 21CR15 Alumínium becsatlakozó gallér, 150 mm

Code 21CR20 Alumínium becsatlakozó gallér, 200 mm

Code 21CR25 Alumínium becsatlakozó gallér, 250 mm

Code 21CR30 Alumínium becsatlakozó gallér, 300 mm

Code 21CR35 Alumínium becsatlakozó gallér, 350 mm

Ezek a becsatlakozó gallérok használatosak a kerek légeosztók és rugalmas légcsatornák rögzítésére a légcsatornában. Az érintkezés az éllel történik, míg a rögzítés a nyelveknek ujjal történő kihajlításával készül. Ezeket a becsatlakozó gallérokat nyitva és előfúrva szállítják, a kerek légeosztók, szabályozó zsaluk és rugalmas légcsatornák névleges átmérőjéhez pontosan igazodva. A minden átmérőnél használatos szabványos magasság 100 mm, de kívánságra bármely átmérő szállítható.



gondúzó

scacciapensieri

A kezdőkészlettel azonnal elkezdheti a légcsatornák készítését

A gondúzó a P3 bemutatkozása minden potenciális P3ductal kisvállalkozó részére. A gondúzó lehetővé teszi még azoknak a telepítőknek is, akik korábban még sosem használták a rendszert, a problémamentes munkát a forradalmi előszigetelt alumínium légcsatornarendszer összes előnyeivel.

A gondúzó kezdőkészlet az egyszerű alkalmazásnak köszönhetően új munkalehetőséget nyit meg, és minden gondot kordában tart, lehetővé téve, hogy az ember bármit maga készítsen el, bárki más segítségével nélkül.



Code 21SK01 Kezdőkészlet

A gondúzó kezdőkészlet egy 4-5 légelosztós konstrukcióhoz a következőket tartalmazza:

Berendezések

Code 22PL02 45° jobb gyalukés, 98 modell (opció: bal)

Code 22PL03 90° jobb gyalukés, 98 modell Code

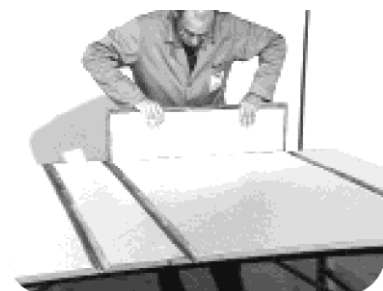
22SG01 Szabályozható szalagjelölő Code 22SL01 Lág

spatula

Code 22SL02 merev spatula

Code 22SM01 Kézi ragasztó elosztó

Code 22SQ12 1200 mm négyzet alumíniumból





Anyagok

Code 15HP21 Piral HD Hydrotec panel, 1200 x 1200 x 20 mm, 10 db (14,4 m²)

Code 21CL05 „PAINT” ragasztó 1 kg, (Lejárat idejű termék)

Code 21FT05 Megerősítő szöglet üvegszálas polieszterből

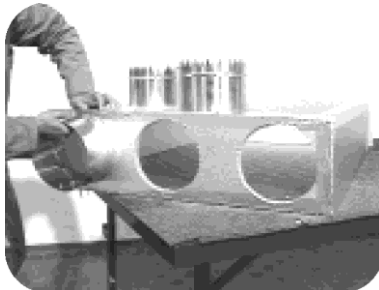
Code 21GR01 Öntapadó légcsatorna tömítés

Code 21NS02 75 mm P3ductal alumíniumszalag, 50 m tekercs

Code 21PR03 „F” profilrúd alumíniumból, 20 mm

Code 21SL01 Tömítőanyag alumínium színű (Lejárat idejű termék)

Code 21SS01 Öntapadó függesztő tartó



Rendelési útmutató 20 mm panelekhoz

Mely kiegészítőket és mennyit rendeljen a légcsatorna készítéshez

A P3ductal konstrukciós szabvány feltételezi, hogy a légcsatorna készítéséhez szükséges minden egyes kiegészítő anyagot bizonyos százalékban kell használni, az alkalmazott panelek felületétől függően.

Az alább megadott megoszlás 100 m², 20 mm vastag panelre vonatkozik.

Code	megnevezés	ME	szükséges	szállítható*	oldal
21FN01	Láthatatlan peremcsatlakozás alumíniumból, 20 mm	m	66,5	80	12
21FN03	T összekötő csatlakozóperem alumíniumból, 20 mm	m	2	40	12
21FN04	H bajonett műanyagból	m	33	50	12
21FN05	Borító szöglet műanyagból, 20 mm	db	69	250	12
21SQ01	Horganybevonatú acél szöglet tartó, 20 mm	db	138	500	13
21CL01	„PAINT” ragasztó, 5 kg (lejárat idejű termék)	kg	8,3	10	10
21CL06	Ultragyors ragasztó, 50 g (lejárat idejű termék)	db	0,5	1	10
21CL08	„Profiles” ragasztó, 500 g (lejárat idejű termék)	db	0,5	1	11
21NS02	75 mm P3ductal alumíniumszalag, 50 m tekercs	db	4,7	16	10
21SL01	Tömítőanyag alumínium színű (lejárat idejű termék)	db	8,5	24	11
21PR01	„U” profilrúd alumíniumból, 20 mm	m	13,5	40	16
21PR02	„Szék” profilrúd alumíniumból, 20 mm	m	3,2	40	16
21PR03	„F” profilrúd alumíniumból, 20 mm	m	6	40	15
21PR04	Rács profilrúd alumíniumból, 20 mm	m	4	40	16
21RF01	Alumínium alakos tárcsa	db	36	100	16
21RF02	Megerősítő profilrúd alumíniumból	m	12	44	16
21RF03	Horganybevonatú önmetsző csavar, 6,3 x 45 mm	db	18	200	15
21SS05	Kampós függesztő tartó	db	15	100	15

* Főlkerekített mennyiségek a legközelebbi teljes csomagra. Ellenőrizze a tartalmát az érvényes árjegyzékben

Alapberendezések

Code	megnevezés	szállítható*	oldal
22VL05	P3ductal szerszámdoboz, 98 modell	1	6
22TV01	Hajtógató munkaasztal speciális terítővel	1	5
22ST12	1200 mm hosszú alumínium vonalzó	1	7
22ST40	4000 mm hosszú alumínium vonalzó	1	7
22SQ07	700 mm négyzet alumíniumból	1	5
22SQ12	1200 mm négyzet alumíniumból	1	5
22PG01	Hajlítógép, 97 modell	1	8
22SP01	Pneumatikus ragasztó elosztó, 98 modell	1	9

Rendelési útmutató 30 mm panelekhoz

Mely kiegészítőket és mennyit rendeljen a légcsatorna készítéshez

A P3ductal konstrukciós szabvány feltételezi, hogy a légcsatorna készítéséhez szükséges minden egyes kiegészítő anyagot bizonyos százalékban kell használni, az alkalmazott panelek felületétől függően.

Az alább megadott megoszlás 100 m², 30 mm vastag panelre vonatkozik.

Code	megnevezés	ME	szükséges	szállítható*	oldal
21GS01	Gumihéj vízálló burkolat	liter	65	75	4
21FN06	Láthatatlan peremcsatlakozás alumíniumból, 30 mm	m	66,5	80	12
21FN07	T összekötő csatlakozóperem alumíniumból, 30 mm	m	2	40	12
21FN04	H bajonett műanyagból	m	33	50	12
21FN08	Borító szöglet műanyagból, 30 mm	db	69	250	12
21SQ02	Horganybevonatú acél szöglet tartó, 30 mm	db	138	500	13
21CL01	„PAINT” ragasztó, 5 kg (lejárati idejű termék)	kg	8,3	10	10
21CL06	Ultragyors ragasztó, 50 g (lejárati idejű termék)	db	0,5	1	10
21CL08	„Profiles” ragasztó, 500 g (lejárati idejű termék)	db	0,5	1	11
21NS02	75 mm P3ductal alumíniumszalag, 50 m tekercs	db	4,7	16	10
21SL01	Tömítőanyag alumínium színű (lejárati idejű termék)	db	8,5	24	11
21PR07	„F” profilrúd alumíniumból, 30 mm	m	6	40	15
21RF01	Alumínium alakos tárcsa	db	36	100	16
21RF02	Megerősítő profilrúd alumíniumból	m	12	44	16
21RF03	Horganybevonatú önmetsző csavar, 6,3 x 45 mm	db	18	200	15
21SS05	kampós függeszítő tartó	db	15	100	14

* Főlkerekített mennyiségek a legközelebbi teljes csomagra. Ellenőrizze a tartalmát az érvényes árjegyzékben

Alapberendezések

Code	megnevezés	szállítható*	oldal
22VL05	P3ductal szerszámdoboz, 98 modell	1	6
22TV01	hajtógató munkaasztal speciális terítővel	1	5
22ST12	1200 mm hosszú alumínium vonalzó	1	7
22ST40	4000 mm hosszú alumínium vonalzó	1	7
22SQ07	700 mm négyzet alumíniumból	1	5
22SQ12	1200 mm négyzet alumíniumból	1	5
22PG01	Hajlítógép, 97 modell	1	8
22SP01	Pneumatikus ragasztó elosztó, 98 modell	1	9
22LN10	Önműködő egyenes vágógép, 98 modell	1	8

40 láb konténer kapacitás

Példa szabványos kiegészítőkkel

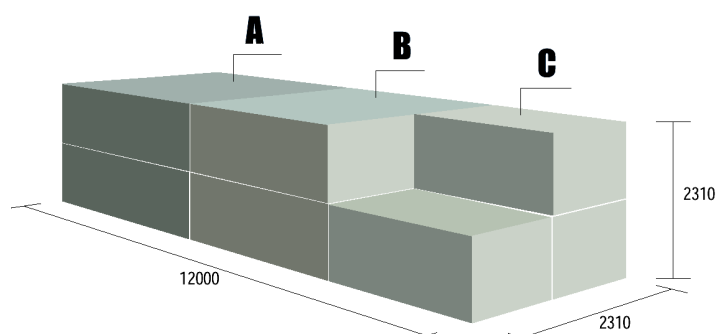
Code	megnevezés	ME	menyiség
15HP21	Piral HD Hydrotec panel	m ²	2.736
21FN01	Láthatatlan peremcsatlakozás alumíniumból, 20 mm	m	1.760
21FN03	T összekötő csatlakozóperem alumíniumból, 20 mm	m	40
21FN04	H bajonett műanyagból	m	850
21FN05	Borító szöglet műanyagból, 20 mm	db	1.750
21SQ01	Horganybevonatú acél szöglet tartó, 20 mm	db	3,500
21CL01	„PAINT” ragasztó, 5 kg (lejárat idejű termék)	kg	220
21NS02	75 mm P3ductal alumíniumszalag, 50 m tekercs	db	128
21SL01	Tömítőanyag alumínium színű (lejárat idejű termék)	db	216
21PR01	„U” profilrúd alumíniumból, 20 mm	m	360
21PR02	„Szék” profilrúd alumíniumból, 20 mm	m	80
21PR02	„F” profilrúd alumíniumból, 20 mm	m	160
21PR02	Rács profilrúd alumíniumból, 20 mm	m	120
21RF01	Alumínium alakos tárcsa	db	1.000
21RF02	Megerősítő profilrúd alumíniumból	m	308
21RF03	Horganybevonatú önmetsző csavar, 6,3 x 45 mm	db	400
21SS01	Öntapadó függesztő tartó	db	400
21CL08	„Profiles” ragasztó, 500 g (lejárat idejű termék)	db	14
21CL07	Ultragyors ragasztó, 500 g (lejárat idejű termék)	db	1

Példa csökkentett kiegészítőkkel

Code	megnevezés	ME	menyiség
15HP21	Piral HD Hydrotec panel	m ²	2.784
21FN01	Láthatatlan peremcsatlakozás alumíniumból, 20 mm	m	1.760
21FN04	H bajonett műanyagból	m	850
21FN05	Borító szöglet műanyagból, 20 mm	db	1.750
21SQ01	Horganybevonatú acél szöglet tartó, 20 mm	db	3,500
21CL01	„PAINT” ragasztó, 5 kg (lejárat idejű termék)	kg	220
21NS02	75 mm P3ductal alumíniumszalag, 50 m tekercs	db	128
21SL01	Tömítőanyag alumínium színű (lejárat idejű termék)	db	216

40 láb konténer (szabvány kiegészítőkkel)

tömb	panel db	méret
A	200	4000 x 1200 mm
B	200	4000 x 1200 mm
C	170	4000 x 1200 mm



20 láb konténer kapacitás

Példa szabványos kiegészítőkkel

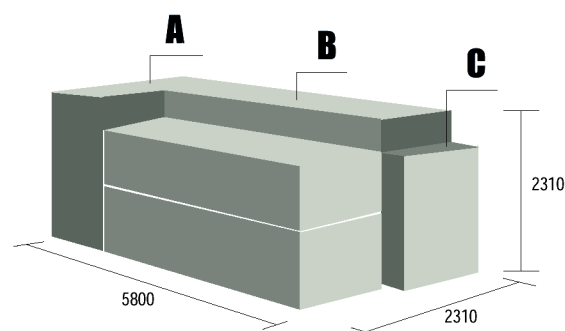
Code	megnevezés	ME	menyiség
15HP21	Piral HD Hydrotec panel	m ²	1.200
21FN01	Láthatatlan peremcsatlakozás alumíniumból, 20 mm	m	800
21FN03	T összekötő csatlakozóperem alumíniumból, 20 mm	m	40
21FN04	H bajonett műanyagból	m	400
21FN05	Borító szöglet műanyagból, 20 mm	db	750
21SQ01	Horganybevonatú acél szöglet tartó, 20 mm	db	1,500
21CL01	„PAINT” ragasztó, 5 kg (lejárat idejű termék)	kg	100
21NS02	75 mm P3ductal alumíniumszalag, 50 m tekercs	db	64
21SL01	Tömítőanyag alumínium színű (lejárat idejű termék)	db	96
21PR01	„U” profilrúd alumíniumból, 20 mm	m	160
21PR02	„Szék” profilrúd alumíniumból, 20 mm	m	40
21PR02	„F” profilrúd alumíniumból, 20 mm	m	80
21PR02	Rács profilrúd alumíniumból, 20 mm	m	40
21RF01	Alumínium alakos tárcsa	db	400
21RF02	Megerősítő profilrúd alumíniumból	m	132
21RF03	Horganybevonatú önmetsző csavar, 6,3 x 45 mm	db	200
21SS01	Öntapadó függesztő tartó	db	200
21CL08	„Profiles” ragasztó, 500 g (lejárat idejű termék)	db	6
21CL07	Ultragyors ragasztó, 500 g (lejárat idejű termék)	db	1

Példa csökkentett kiegészítőkkel

Code	megnevezés	ME	menyiség
15HP21	Piral HD Hydrotec panel	m ²	1.248
21FN01	Láthatatlan peremcsatlakozás alumíniumból, 20 mm	m	800
21FN04	H bajonett műanyagból	m	400
21FN05	Borító szöglet műanyagból, 20 mm	db	750
21SQ01	Horganybevonatú acél szöglet tartó, 20 mm	db	1,500
21CL01	„PAINT” ragasztó, 5 kg (lejárat idejű termék)	kg	100
21NS02	75 mm P3ductal alumíniumszalag, 50 m tekercs	db	64
21SL01	Tömítőanyag alumínium színű (lejárat idejű termék)	db	96

20 láb konténer (szabvány kiegészítőkkel)

tömb	panel db	méret
A	100	2000 x 1200 mm
B	190	4000 x 1200 mm
C	20	2000 x 1200 mm



Hivatkozások

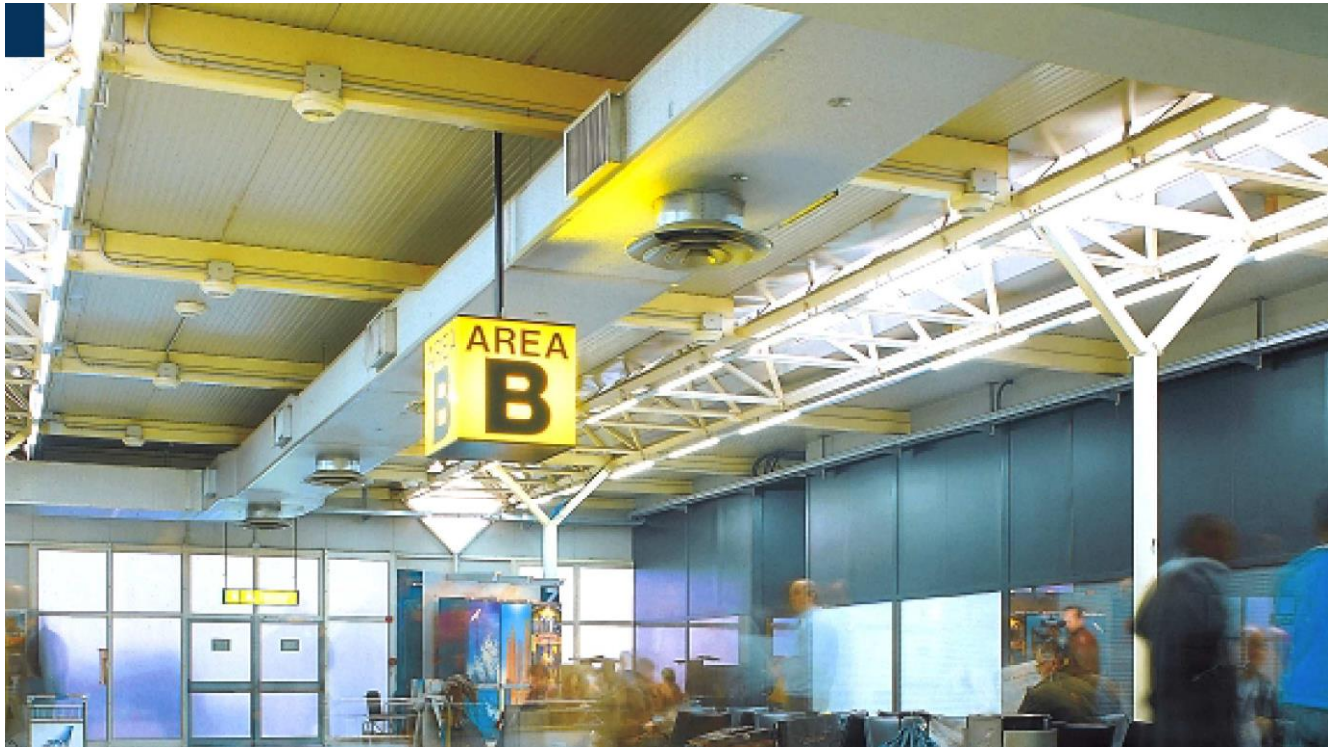


Kórházak

Reparto di Psichiatria (Pszichiátriai osztály), Padova, Olaszország. Ospedale Civile di Schio (Kózkórház), Vicenza, Olaszország. Ospedale Civile di Bolzano (Kózkórház), Bolzano, Olaszország. Al Jezeera Kórház, Abu Dhabi, Arab Emirátusok. Páli Szent Vince Kórház, Málta. Szent Fülöp Kórház, Málta. Ospedale Civile (Kózkórház), Cerignola FG, Olaszország. Nambour Kórház, Ausztrália. Coomera Orvosi Központ, Ausztrália.

Irodaházak

Centro direzionale Cristal Palace (Kristálypalota irányítási központ), Brescia, Olaszország. Telemalta Corporation (Telefontársaság), Málta. Air Malta Co Ltd (Légitársaság), Málta. Centro Direzionale e Commerciale (Irányítási és kereskedelmi központ), Latina, Olaszország. BMW irodák, Ausztrália. The Sonmez Bevásárlóközpont, Bursa, Törökország. Szövetségi Rendőrkapitányság, Ausztrália.



Repülőterek

Centes Technico-Opérationnel de Tunis–Air (Műszaki-üzemeltetési központ), Djerba, Tunisz. Aeroporto Caselle (Repülőtér), Torino, Olaszország. Aeroporto Maírcó Polo (Repülőtér), Velence, Olaszország. Dublin International Airport (Nemzetközi repülőtér), Dublin, Írország.

Bevásárlóközpontok

The Sonmez Bevásárlóközpont, Bursa, Törökország. Centro Commerciale (Kereskedelmi központ), Padova, Olaszország. Centro Commerciale Vimodrone (Kereskedelmi központ), Milánó, Olaszország. Valdi Bevásárlóközpont, Oroszország. Centre Commerciale Neapolis (Kereskedelmi központ), Nabeul, Tunisz. Ipermercato (Hipermarket), Sassoluno, Olaszország. A-Mart All Sport (Sportáruház), Toowomba, Brisdaíne, Oxley, Ausztrália. Currambine Piac, Perth, Ausztrália



Egyetemek, iskolák, intézmények épületei

Euratom (Centro Europeo di ricerca Nucleare) (Nukleáris kutatás európai központja), Varese, Olaszország. Universidade di Porto Fac Arquitectura (Egyetem Építészeti Kar), Portugália. Athlone Court House (Bíróság), Írorság. The Italian Aerospace Center (Olasz Űrközpont), Malindi, Kenya. Maracaibo Nemzetközi Múzeum, Maracaibo, Venezuela. Malta Tengerészeti Hatóság, Málta. Melbourne-i Egyetem Botanikai Intézet, Melbourne, Ausztrália.

Bankok

Cassa di Risparmio di Padova e Rovigno (Takarékpénztár), Padova, Olaszország. Caveau per Banca Commerciale Italiana (Kereskedelmi Bank), Milánó, Olaszország. Mid-Med Bank Ltd (Bank), Málta. Lohombus Bank Ltd (Bank), Málta. Bank of Valetta Ltd (Bank), Málta. Banca Popolare di BG e VA (Bank), Varese, Olaszország.

Élelmiszeripari központok

Latte Ala (Tejgyár), Ferrara, Olaszország. Lavorazione Lattebusche (Tejfeldogozó), Belluno, Olaszország. Industria Alimentare Bauli (Tésztagyár), Verona, Olaszország. Industria Alimentare Barilla (Tésztagyár), Olaszország. Marcello Sival Carni, Vicenza, Olaszország. Nestlé Tunisia, Tunézia. Marcello di Capri, Capri MO, Olaszország. Industria Dolciaria Gazzoni Dietorelle (Édesipar), Bologna, Olaszország. Cadbury–Schweppes (Üdítőital), Melbourne, Ausztrália. S.C.&W. Co-Op Dairy Production (Szövetkezeti tejtermékek), Melbourne, Ausztrália.



Ipari tevékenységek

Inter Offset, Belgium. Roederstein (Elektronikus alkatrészek), Portugália. Capsugel, Belgium. Caves da Raposeria, Portugália. Dow-Chemie, Belgium. Phillip Morris Inc. Industries, Spanyolország. Cardiomedix Ltd., Malta. Petrochemiocal Industries Co. (P.I.C.), Shuaiba, Kuvait.

Éttermek és szállodák

Batalha Hotel, Porto, Portugália. Mc Donald's, Belgium. Hotel Qavra Palace, Malta. Hotel Preluna, Malta. Hotel Anima, Kairouan, Tunézia. Ivanhoe Hotel, Ausztrália. Skyways International Hotels, Malta.

Kiállítások

Fiera di Milano (Milánói Vásár), Milánó, Olaszország. Fiera di Bologna (Bolognai Vásár), Bologna, Olaszország.

Code Index – Tartalomjegyzék

Panellek	oldal
14PR01 Piralyte panel (fenolos)	6
15HE21 Piral HD Hydrotec panel poliészter fóliával	5
15HL21 Piral HD Hydrotec sima panel	5
15HP21 Piral HD Hydrotec panel	5
15HP31 Piral HD Hydrotec nagyméretű panel	6
15HS31 Piral HD Hydrotec kültéri panel	5
15HG21 Piral LD Hydrotec panel poliészter fóliával	6
32SC02 Erős karton csomagolás	6
Szerelvények	oldal
21CL00 Oldószer „PAINT” ragasztóhoz	14
21CL01 „PAINT” ragasztó 5 kg (lejárati idejű termék)	14
21CL02 „PAINT” ragasztó 15 kg (lejárati idejű termék)	14
21CL06 Ultragyors ragasztó 50 g (lejárati idejű termék)	15
21CL07 Ultragyors ragasztó 500 g (lejárati idejű termék)	15
21CL08 „Profiles” ragasztó 500 g (lejárati idejű termék)	16
21CP03 Terelőlapát alumíniumból	24
21CP04 Lapos vezető terelőlapát rögzítéshez (2 m hossz)	24
21CR10 Alumínium becsatlakozó gallér, 100 mm	30
21CR15 Alumínium becsatlakozó gallér, 150 mm	30
21CR20 Alumínium becsatlakozó gallér, 200 mm	30
21CR25 Alumínium becsatlakozó gallér, 250 mm	30
21CR30 Alumínium becsatlakozó gallér, 300 mm	30
21CR35 Alumínium becsatlakozó gallér, 350 mm	30
21CS10 Szögletes zsalu készlet, nagy méret	30
21FN01 Láthatatlan peremcsatlakozás alumíniumból, 20 mm	18
21FN02 Láthatatlan peremcsatlakozás műanyagból, 20 mm	18
21FN03 T összekötő peremcsatlakozás alumíniumból, 20 mm	18
21FN04 H bajonett műanyagból	18
21FN05 Borítószöglet műanyagból	19
21FN06 Láthatatlan peremcsatlakozás alumíniumból, 30 mm	18
21FN07 T összekötő peremcsatlakozás alumíniumból, 30 mm	18
21FN08 Borítószöglet műanyagból, 30 mm	19
21FN09 Láthatatlan peremcsatlakozás műanyagból, 30 mm	18
21FS03 Hőszigetelő szalag csatlakozáshoz	19
21FT01 Hagyományos peremcsatlakozás alumíniumból, 20	21
21FT02 Hagyományos peremcsatlakozás műanyagból, 20 mm (csak kívánságra készül)	21
21FT03 Bajonett alumíniumból	21
21FT04 Bajonett műanyagból (csak kívánságra készül)	21
21FT05 Megerősített szöglet üvegszálas poliamidból	21
21GN04 Profilrúd támasz rezgésmentesítő lap	19
21GN05 Rezgésmentesítő lap, H=100 mm (25 m tekercs)	19
21GR01 Öntapadó légcsatorna tömítés	22
21GS01 Gumihéj vízálló bevonat	5
21NS01 75 mm alumínium szalag, 50 m tekercs	15
21NS02 75 mm P3ductal alumínium szalag, 50 m tekercs	15
21PR01 „U” profilrúd alumíniumból, 20 mm	30
21PR02 „Szék” profilrúd alumíniumból, 20 mm	27
21PR03 „F” profilrúd alumíniumból, 20 mm	27
21PR04 Rács profilrúd, 20 mm	29
21PR05 Nyereg profilrúd alumíniumból, 20 mm	23
21PR06 „S” profilrúd alumíniumból, 20 mm	23
21PR07 „F” profilrúd alumíniumból, 30 mm	27
21PR11 „U” profilrúd műanyagból, 20 mm	30
21PR12 „Szék” profilrúd műanyagból, 20 mm	29
21RF01 Alumínium alakos tárcsa	28
21RF02 Megerősített profilrúd alumíniumból, 20 mm	28
21RF03 Horganybevonatú önmetsző csavar; 6,3x45 mm	27
21RV01 Speciális alumínium szegecs	27
21SK01 Kezdőkészlet	31
21SL01 Tömítőanyag alumínium színű (lejárati idejű termék)	16
21SL02 Tömítőanyag, egészségügyi célra, fehér színű (lejárati idejű termék)	16
21SQ01 Horganybevonatú acél szöglet tartó, 20 mm	22
21SQ02 Horganybevonatú acél szöglet tartó, 30 mm	22
21SR01 Dupla lapát profilrúd moduláris zsaluhoz	25
21SR02 Omega lapát profilrúd moduláris zsaluhoz	25
21SR03 „C” profilrúd moduláris zsaluhoz	25
21SR04 Fogaskerek moduláris zsaluhoz	26
21SR05 Fogaskerek alátét moduláris zsaluhoz	26
21SR06 Tömítés moduláris zsaluhoz	26
21SR07 Szabályozókar moduláris zsaluhoz	26
21SR08 Csavar moduláris zsaluhoz	26
21SS01 Öntapadó függesztő tartó	23
21SS05 Kampós függesztő tartó	23
Szerszámok	oldal
22BR04 „T” hatszögletű kulcs, No. 3	10
22CL04 Villamos laphajlító tekercs, 98 modell	12
22CM04 Teleszkópos körző	7
22CT01 Vágó	15
22CT02 Kézifűrész	27
22DM01 P3ductal sablon	7
22GN01 Rozsdamentes szögmérő	7
22LB01 Reszelő csiszolófelülettel	13
22LM01 Vágó tartalékpenge	15
22LN04 Univerzális gyalukés 22LN10, 98 modellhez	11
22LN07 Tartalékpenge alumínium egyenes vágógéphez	11
22LN10 Önműködő egyenes vágógép, 98 modell	11
22ML01 Speciális visszarúgás nélküli kalapács	16
22MR01 Hajtogató vonalzó kemény műanyagban	9

22MR02	Mérőszalag, 5 m hosszú	7	22SL01	Lágy spatula	15
22MT01	Nylon jelölőceruza	7	22SL02	Kemény spatula	15
22PC46	Dupla 45° pengetartó, 30 mm	10	22SM01	Kézi ragasztó elosztó	13
22PD01	Szerszámcsúszda	10	22SM02	Pótkefe a kézi ragasztó elosztóhoz	13
22PD16	Dupla 15° pengetartó	12	22SP01	Pneumatikus ragasztó elosztó, 98 modell	13
22PD23	Dupla 22,5° pengetartó	12	22SP02	Pótpisztoly a pneumatikus ragasztó adagolóhoz	13
22PD46	Dupla 45° pengetartó	10	22SP03	Rugalmas pótcső pneumatikus ragasztó adagolóhoz	13
22PG01	Hajlítógép, 97. modell	12	22SP04	Pótkefe csőtartó pneumatikus ragasztó adagolóhoz	13
22PL01	45° bal gyalukés, 98 modell	8	22SP05	Pótkefe pneumatikus ragasztó adagolóhoz	14
22PL02	45° jobb gyalukés, 98 modell	8	22SQ07	700 mm négyzet alumíniumból	7
22PL03	90° egyenes gyalukés, 98 modell	8	22SQ12	1200 mm négyzet alumíniumból	7
22PL04	20 mm gyalukés penge	8	22ST12	1200 mm hosszú vonalzó	10
22PL05	30 mm gyalukés penge	8	22ST40	4000 mm hosszú vonalzó	10
22PN01	Egyenes kombinált fogó láthatatlanperemcsatlakozáshoz	19	22SZ01	Panel kefe	13
22PN02	90° kombinált fogó láthatatlan peremcsatlakozáshoz	19	22TN01	Profilrúd vágógép	15
22PS05	Szilikon puska	16	22TV01	Hajtogató munkaasztal speciális terítővel	7
22PS06	Szilikon puska csőr	16	22TV02	Pót terítő a 22ZTV01 asztalhoz	7
22PT01	Számítógéppel vezérelt vágógép rendszer	8	22VL05	P3ductal szerszámdoboz, 98 modell	9
22SG01	Szabályozható szalag jelölő	15			