



[Megoldás négyszögletű légcsonálak kialakításához]

P smart4
3ductal
fast construction duct[al] system





P3 ductal smart4: gyors, szigetelt és gazdaságos

Hol használható a P3ductal smart4?

A négyzetletű légszatórnákhoz kialakított új smart4 hatékony és gazdaságos megoldás olyan látható rendszerekhez, amelyeknél erős szigetelésre és esztétikus küllemre van szükség.

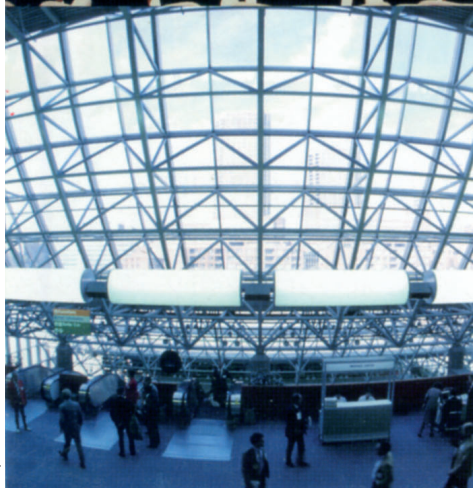
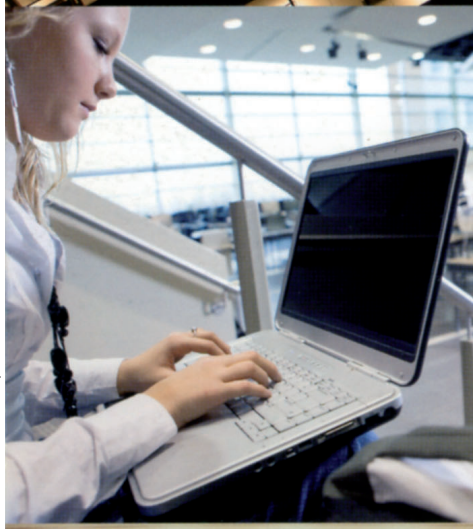
- akár 250 Pa nyomás
- 100 x 100 és 500 x 500 mm keresztmetszet (50 mm-es lépésekben)

Értékes előnyök

- » **versenyképesség:** az „okos megoldás” ötvözi a gazdasági előnyöket és az előszigetelt alumínium légszatórnák megszokott műszaki tulajdonságait;
- » **gyorsan szerelhető:** a doboz elővágott paneleket tartalmaz, melyek összeszereléséhez mindössze néhány egyszerű és gyors mozdulat szükséges;
- » **műszaki minőség:** a termék teljesen megfelel a kisnyomású rendszerekre vonatkozó követelményeknek. A 12 mm vastag panel egy 20 mm vastag kaucsuk hőszigetelésével egyenértékű szigetelést biztosít;
- » **kevesebb hulladék:** az elővágott megoldásnak köszönhetően optimális az anyagfelhasználás és minimális a hulladék.

Az új **smart4** rendszer ezenkívül megerősíti és garantálja mindazokat a műszaki tulajdonságokat, amelyeket immár közel 20 esztendeje olyan nagyra tartanak a P3ductal négyzetletű (kül- és beltéri) változataiban, nevezetesen:

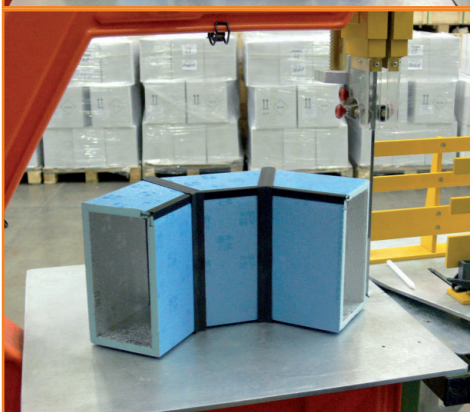
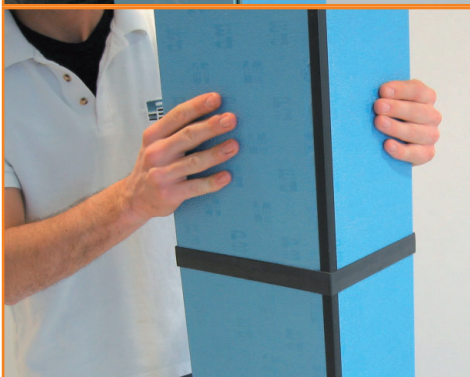
- » **teljes tűzbiztonság:** 0-1 osztály az európai UNI EN 13501-1 2005 szabvány szerint;
- » **rendkívül higiénikus, minőségi levegő:** a csatornák belső felületén használt alumíniumnak köszönhetően;
- » **a környezet maximális védelme:** smart4 panelek az exkluzív „Hydrotec” technológiával készülnek, amely kizárólag víz felhasználásával tágítja a poliuretán szigetelést. Ez a módszer kerüli a nem kívánatos üvegházhatású gázok alkalmazását (CFC, HCFC, HFC, HC).
- » **kiemelkedő hőszigetelés:** $\lambda_j = 0,022 \text{ W/(m } ^\circ\text{C)}$ 10 °C-on;
- » **rendkívül alacsony áramlási veszteség:** a csatorna belső felületi érdességének jelentős csökkenése folytán;
- » **kiemelkedő légelzárási tulajdonságok:** speciális „labirintus”-bajonettzárunk különleges formájának köszönhetően valóságos labirintust hoz létre, amely jelentős mértékben csökkenti a légvesztést. A bajonettzár és a rendelkezésre álló keretek révén hermetikus légelzárási valósul meg;
- » **teljes biztonság földrengés esetén:** az anyagok nagy szilárdsága és kis súlya folytán.



Egyszerű összeállítás: a nyerő képlet



A doboztól a csatornáig



A speciális „labirintus”- bajonett igazi labirintust hoz létre, amely jelentős mértékben csökkenti a légvesztéséget.

A smart4 rendszer valódi titka a gyors és egyszerű összeszerelés.

A filozófia egyszerű: egy egyenes csatornából kiindulva, amely a speciális készlet segítségével rendkívül egyszerűen összeszerelhető, létrehozható minden olyan idom (ívek, könyökök, szűkítők, elhúzások, elágazások stb.), amelyre egy komplett csatorna-rendszerben szükség lehet bármely környezetben.

Mindössze néhány egyszerű lépést kell végrehajtania:

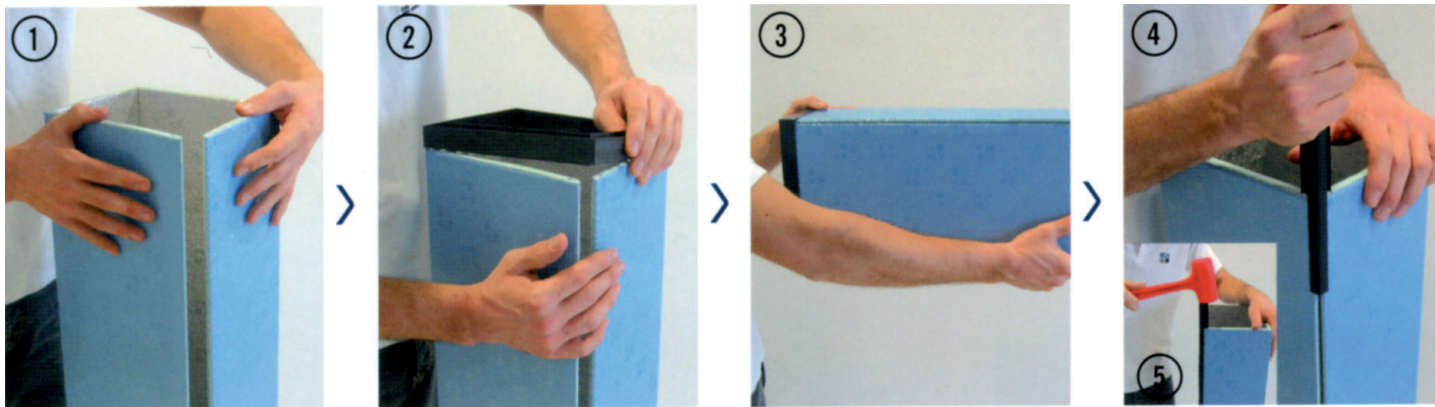
1. a 12 mm vastag elővágott panelekből egyenes csatornákat állít össze, összehajtja, majd lezárja őket a „labirintus”-bajonettel (a paneleket és bajonetteket készletként forgalmazzuk);
2. a külön e célra kialakított egyenes keret segítségével a különálló csatornaszakaszok összeilleszthetők, és így tetszőleges hosszúságú egyenes csatorna alakítható ki;
3. az idomok készítésekor egyenes csatornából kell kiindulni, amelyből keresztirányú vágásokkal létrehozhatók azok az egyedi elemek, amelyek elcsavarva és újra összeillesztve kiadják az idomokat;
4. a különböző idomelemek ferde keretekkel illeszthetők össze.



A csatornától a rendszerig

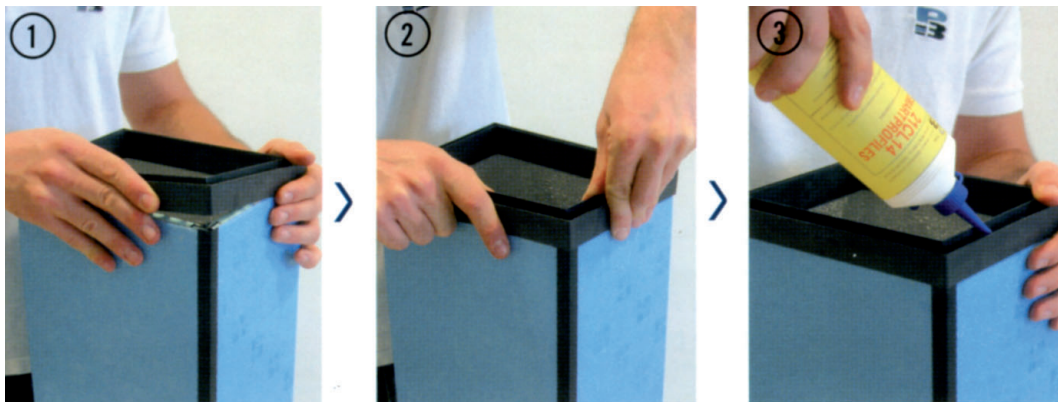
> Csatorna lezárása a „labirintus-bajonettel”

- [1] Hajtsa össze a panelt az előre elkészített vágásoknak megfelelően, hogy létrejöjjön a négyszögletű csatorna.
 [2] A forma megtartása érdekében rögzítse a csatorna egyik végét egy kerettel. [3] Fordítsa meg a csatornát, és
 [4] illessze a speciális bajonettet a panelen található illesztési horonyba. [5] Szükség esetén használjon gumikalapácsot.



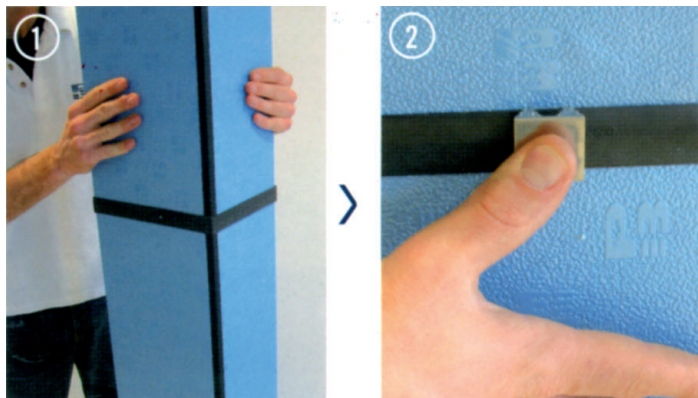
> A keret használata

- [1-2] Helyezze fel a keret normál erőfeszítéssel.
 [3] Kenjen ragasztót a keret belsejére a következő csatornaszakasz illesztésének elkészítésére.



> Az egyenes csatornaszakaszok összeillesztése és a kapcsok felhelyezése

- [1] Illessze a keretbe a következő csatornaszakasz végét. [2] Szükség szerint helyezzen kapcsolatot több oldalra is, hogy az illesztés a ragasztó száradási időszakában is megfelelően légzáró legyen.



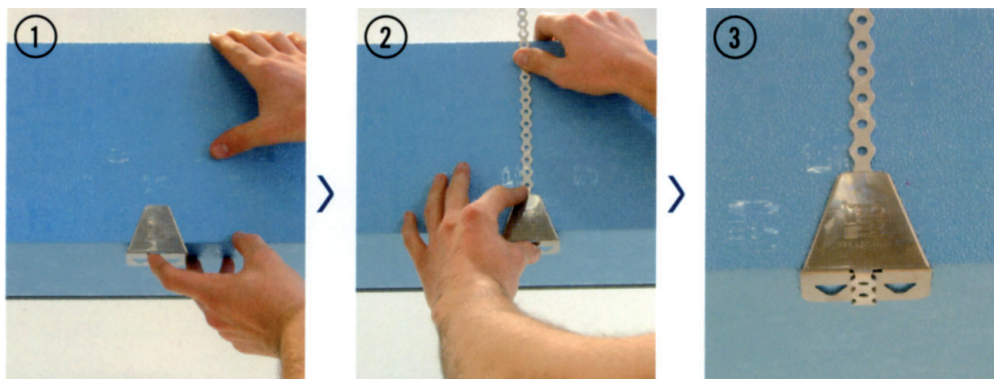


A csatornától a rendszerig

> Bilincsek

[1] Helyezze az akasztóbilinc két darabját a légcsatornára. [2] Rögzítse őket csavarral.

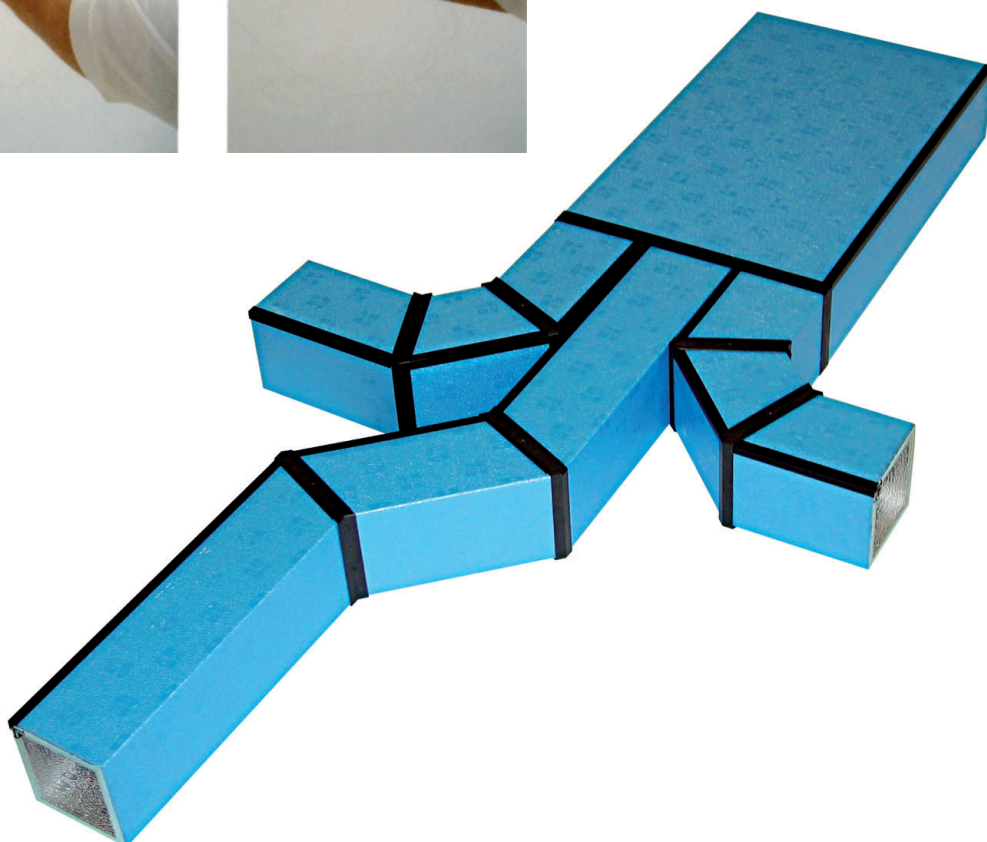
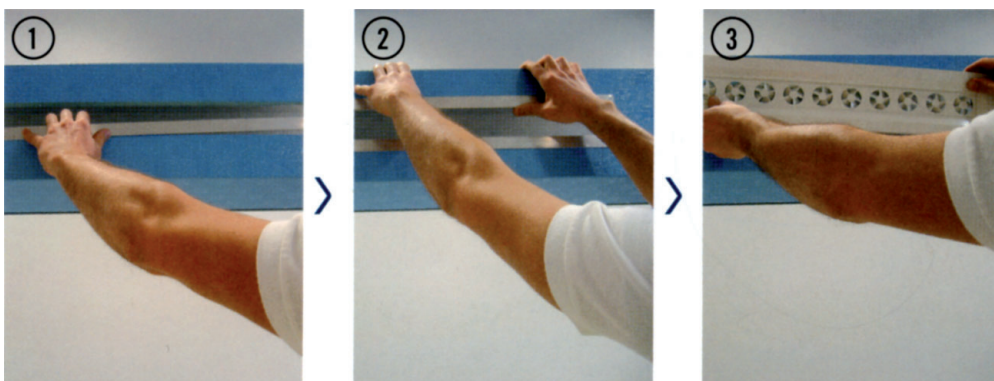
[3] Helyezze fel az alumínium akasztócsíkot, majd rögzítse.



> A levegőztető nyílás „U” profiljának használata

[1-2] Ragassza a különálló „U”-profildarabokat a levegőztető nyílás előzőleg kialakított kivágása köré.

[3] Helyezze be a levegőztető nyílást, és rögzítse csavarokkal.

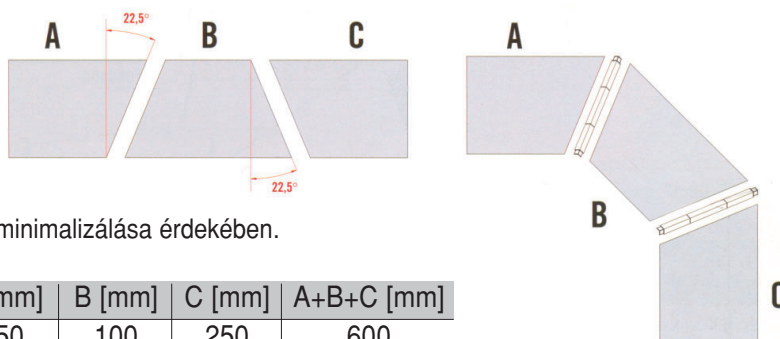


Idomok: sohasem volt ilyen egyszerű

Könyök

Ajánlott méretek a hulladék minimalizálása érdekében.

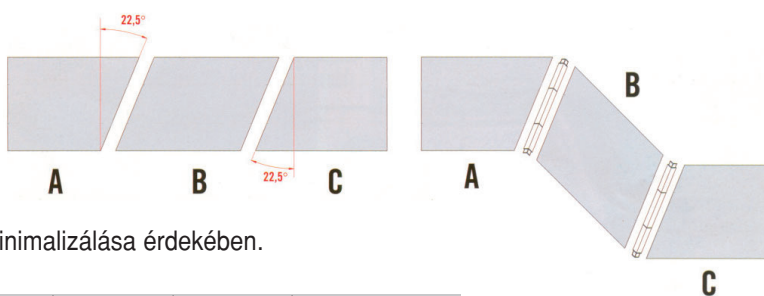
Csatornaméret [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	A+B+C [mm]
100	250	100	250	600
150	225	150	225	600
200	200	200	200	600
250	175	250	175	600
300	450	300	450	1200
350	425	350	425	1200
400	400	400	400	1200
500	350	500	350	1200



Elhúzás

Ajánlott méretek a hulladék minimalizálása érdekében.

Csatornaméret [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	A+B+C [mm]
100	229	100	271	600
150	194	150	256	600
200	159	200	241	600
250	123	250	227	600
300	388	300	512	1200
350	352	350	498	1200
400	317	400	483	1200
500	329	500	371	1200



Smart 4 készlet

A készlet 5 elővágott Piral HD Hydrotec panelt tartalmaz (egyenként 1200 mm hosszúak, ami 6 m egyenes csatornának felel meg), 12 mm vastag, 80µm/80µm mintás/mintás alumínium és 5 db „labirintus”-bajonett. A panelek kívülről RAL5025 színekódú világoskék karcolódás-mentes festékekkel vannak lekenve.



Készlet jellemzői

Panelek

5 lap

Egyenként 1200 mm hosszúságú

Összesen 6 m egyenes csatorna

12 mm vastag

80 µm/80 µm mintás/mintás alumínium

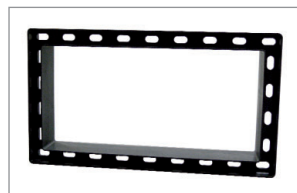
„Labirintus”-bajonett

5 db - egyenként 1200 mm hosszúságú

Keretek

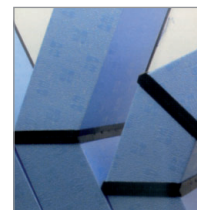
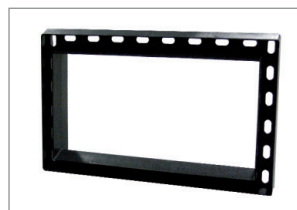
egyenes keretek

Négyszögletű műanyag keretek az egyenes csatornaszakkaszok összeillesztésére szolgálnak.
Fekete színben.



ferde keretek

Ferde keretek egymáshoz képest ferdén álló csatornaszakkaszok összeillesztésére.
Fekete színben.



Zárósapkák

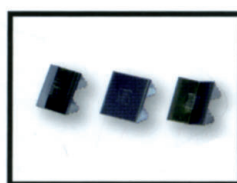
Fekete ABS zárósapkák.



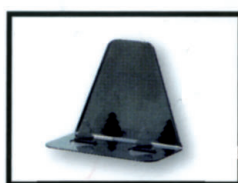
Tartozékok és kiegészítők



Smart profilragasztó



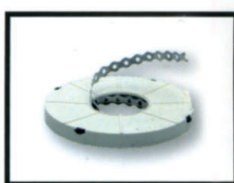
Illesztőkapocs



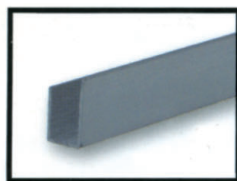
Kampós felfüggesztő elem



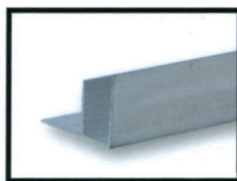
Keretakasztó bilincs



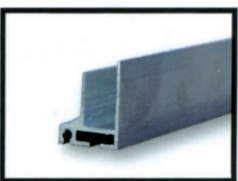
Alumíniumcsík akasztáshoz



U-profil



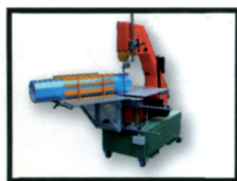
F-profil



12-20mm panelre csatlakozás



Alumínium öntapadó szalag



Szalagfűrész



45°-os jobbos vágókés



45°-os balos vágókés



90°-os egyenes vágókés



Vágókéshez-pengék



22,5°-os ABS-elem



Jelölőceruza



Metszőkés



Fűrész



Körkivágó nyakidomhoz



Spatula



Gumikalapács



Colstok



Mérőszalag

Design: www.pritenerc.hu



P3 srl
Via Don G. Cortese, 3
35010 Villafranca Padovana Loc. Ronchi (Padova - Olaszország)
Tel. + 39 049 90 70 301 - Fax + 39 049 90 70 302
p3italy@p3italy.it - www.p3italy.it



1163 Budapest,
Kövírózsa u. 6.
Tel: 401-0959, 404-1410
Fax: 401-0960
www.columbus-klima.hu
nk@ccklima.hu

SINCERT



REG. N. 221-A
UNI EN ISO 9001:2000



REG. N. 221-B
UNI EN ISO 14001:2004



REG. N. 221-I
OHSAS 18001:1999