

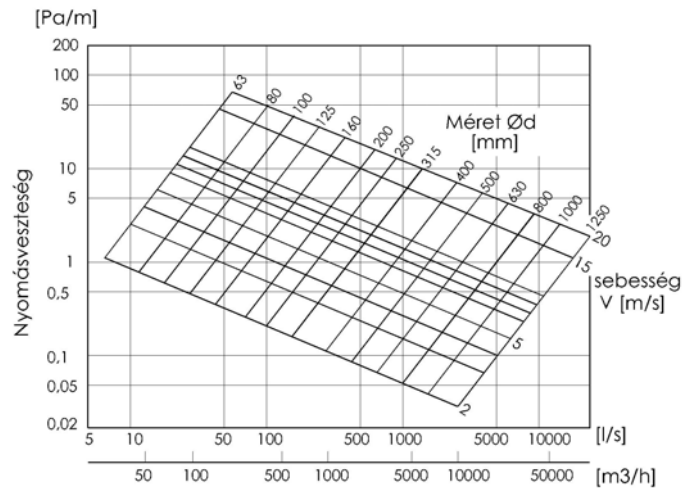


## LÉGCSATORNÁK



## Körkeresztmetszetű merev csövek és idomok

A Radel & Hahn Zrt által gyártott körkeresztmetszetű, horganyzott acéllemezből spirálkorcolt egyenes merevcsövek és idomok szellőzéstechnikai rendszerekhez készülnek, valamint a szükséges légsebesség, nyomáskülönbség és légtömörség figyelembevételével különböző célokra alkalmazhatók. A csövek gyártásánál gépi korcolásra alkalmas, mindkét oldalon horganyzott lemezcsíkot alkalmazunk. A rendszer anyaga ettől eltérő is lehet pl. rozsdamentes acéllemez. Minden csatorna elemet, melynek átmérője 250 mm felett van egy-, illetve 500 mm átmérő fölött kettő merevítő bordával látjuk el a korcolás mellett. A csatornaelemek névleges maximális hossza 6000 mm. A csatorna névleges hossza a célszerűség és szállíthatóság határain belül szabadon választható. Külön előírás hiányában a légcsatornákat  $2,0 \times 10^{-3} - 3,0 \times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{sec}/\text{m}^2$  megengedett levegőszivárgással gyártjuk.



Névleges átmérő	Legkisebb falvastagság	Megengedett legnagyobb nyomáskülönbség	
		Nyomásnál	Szívásnál
80 - 315 mm	0,5 mm	6300 Pa	2500 Pa
350 - 500 mm	0,6 mm	5000 Pa	1600 Pa
560 - 800 mm	0,8 mm	5000 Pa	1250 Pa
900 - 1250 mm	0,9-1,2 mm	3000 Pa	1000 Pa



## Négyszögletes légcsatornák és idomok

A Radel & Hahn Zrt. által gyártott négyszög keresztmetszetű, horganyzott acéllemezből falcolt, az ÖNORM M7615 számú osztrák szabvány szerint gyártott egyenes légcsatornák és idomok szellőzéstechnikai rendszerekhez készülnek, valamint a szükséges légsebesség, nyomáskülönbség és légtömörség figyelembevételével különböző célokra alkalmazhatók. A légcsatornák összeállításánál Pittsburg-korcot, nagy keresztmetszeteknél a belső felületen elhelyezett állókorcot alkalmazunk. Minden légcsatorna elem lemezanyagát gépi bordázással merevítjük, illetve nagyobb keresztmetszeteknél távtartó rudakkal látjuk el. A csatornaelemek névleges maximális hossza 2000 mm, minimális oldalhossza 100 mm. A két oldalhossz egymástól függetlenül a célszerűség határain belül szabadon választható.

Névleges oldalhosszúság	Legkisebb falvastagság az alábbi megengedett nyomáskülönbséghez		
	630 Pa-ig ND kisnyomású csatorna	1600 Pa-ig HD1 nagynyomású csatorna	2500 Pa-ig HD2 nagynyomású csatorna
200-400 mm	0,7 mm	0,7 mm	0,7 mm
401-750 mm	0,7 mm	0,9 mm	0,9 mm
751-1000 mm	0,9 mm	0,9 mm	1,1 mm
1001-1400 mm	0,9 mm	1,1 mm	1,2 mm
1400 mm felett	1,1 mm	1,1 mm	1,2 mm

A mindkét oldalán horganyzott finom lemezből készült ( más igény esetén alumínium lemez, rozsdamentes acél és vörösréz lemezből is készítjük) légcsatornáknál, idomoknál alkalmazható megengedett legnagyobb nyomáskülönbség 2500 Pa, 8m/sec. levegősebességnél. Külön előírás hiányában a légcsatornákat  $2,0 \times 10^{-3}$  -  $3,0 \times 10^{-3}$  m<sup>3</sup>/sec/m<sup>2</sup> megengedett levegőszivárgással gyártjuk.

A csatornaelemeket hengerelt lemez szögprofillal és sarokelemmel szereljük. A szögprofilok 20-as illetve 30-as méretben készülnek, ezek alkalmazásánál az ÖNORM M7615 szabványt vesszük figyelembe



## Hő- és füstelvezető csatornák

A Radel & Hahn Zrt. által gyártott hő- és füstelvezető légcsatornák négyszög vagy kör keresztmetszetben min. 0,9 mm vastagságú horganyzott acéllemezről készülnek. Épületek hő- és füstelvezető rendszerének részeként önálló tűzszakaszok vízszintes, függőleges és ferde pozíciójú hő- és füstelvezető csatorna rendszereként alkalmazhatók 600 °C füstgázhőmérsékletig.

A légcsatornák összeállításánál Pittsburg-korcot, nagy keresztmetszeteknél a belső felületeken elhelyezett állókorcot alkalmazunk. Minden légcsatorna elem lemezanyagát gépi bordázással merevítjük, illetve nagyobb keresztmetszeteknél távtartó rudakkal látjuk el.



A hő- és füstelvezető légcsatornák tűzállósági határérték osztálya az MSZ EN 13501-4:2007 alapján:

**E600 120 (ho) S 1500 single**  
**E600 120 (ve) S 1500 single\***

Tűzvédelmi osztálya az OTSZ 5. rész I/3 fejezete alapján:

**A1**

A hő- és füstelvezető csatornarendszer az alábbi maximális méretekkel építhető be:

Négyszög keresztmetszet:

**1250 x 1000 mm**  
(szélesség x magasság)

Kör keresztmetszet: **Ø 1000 mm**

\*az EN 1366-9 vizsgálati szabvány kritériumai és az EN 12101-7 termékszabvány 5.2 pontja szerint elvégzett vizsgálat alapján

A mindkét oldalán horganyzott finom lemezről készült légcsatornánál, idomoknál alkalmazható megengedett legnagyobb nyomáskülönbség 1500 Pa.

A csatornaelemeket hengerelt lemez szögprofilal és sarokelemmel szereljük. A szögprofilok 20-as illetve 30-as méretben készülnek. A légcsatorna elemek tömítőanyaga 4209/OF/0602 jelű 1000 °C-ig hőálló, egykomponensű, oldószermentes, vízüveg bázisú tömítőmassza.

A hő- és füstelvezető csatornarendszer csak önálló tűzszakaszokban építhető be. Másik tűzszakaszba vagy tűzszakaszon nem vezethető át és épületszerkezethez közvetlenül nem csatlakozhat. A csatorna felfüggesztéseinek maximális távolsága 1,65 m, alátámasztásainak maximális távolsága 2,00 m.

ÉMI-engedélyünk száma: **A-79/2010.**

## Referenciák

**LEGO Manufacturing Kft. Nyíregyháza**  
**DIEHL Aircabin Hungary Kft. Nyírbátor**  
**MERCEDES BENZ Manufacturing Kft. Kecskemét**  
**GE Hungary Nyrt. Budapest**  
**SOUTH BUDA BUSINESS PARK Irodaház, Budapest**  
**KIKA Áruház Debrecen és Kassa**  
**GETRAG FORD Kechnec**  
**SHELLING Kechnec**  
**FLEXTRONICS Nyíregyháza, Sárvár, Brno, Zalaegerszeg, Zalaövő**  
**ROBERT BOSCH Elektronika Kft Hatvan**  
**SIEMENS Gönyü**  
**INFOPARK Budapest**  
**ÁRPÁD CENTER Budapest**  
**CITY GATE IRODAHÁZ Budapest**  
**DOTÉ Debrecen**  
**HUMAN Gödöllő**  
**HIETE Budapest**  
**A teljes lista letölthető a [www.radel-hahn.hu](http://www.radel-hahn.hu) weboldalunkról**



**radel & hahn zrt**

H-4028 Debrecen, Kassai út 92.

Telefon: 0036 52448441 Fax: 0036 52415258

E-mail: [info@radel-hahn.hu](mailto:info@radel-hahn.hu) Web-site: [www.radel-hahn.hu](http://www.radel-hahn.hu)