

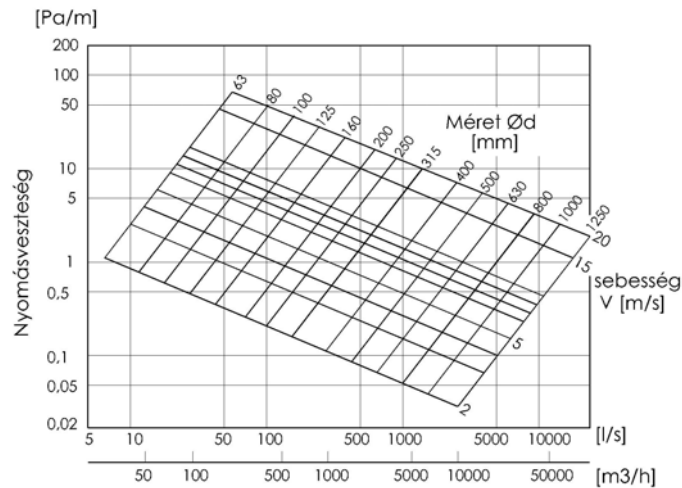


LÉGCSATORNÁK



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 $2,0 \times 10^{-3}$ - $3,0 \times 10^{-3}$ m³/sec/m² 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 lemezről készült (más igény esetén alumínium lemez, rozsdamentes acél és vörösréz lemezről is készítjük) légcsatornáknál, idomoknál alkalmazható megengedett legnagyobb nyomáskülönbség 2500 Pa, 8m/sec. levegősebességnél. Külön előírás hiányában a légcsatornákat $2,0 \times 10^{-3}$ - $3,0 \times 10^{-3}$ m³/sec/m² 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 négyzög 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:

E 600 120h_o/v_e -1500

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

A1

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

Négyzög keresztmetszet:
1250 x 1000 mm
(szélesség x magasság)

Kör keresztmetszet: **Ø 560 mm**

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 weboldalunkról



radel & hahn zrt

H-4028 Debrecen, Kassai út 92.

Telefon: 0036 52448441 Fax: 0036 52415258

E-mail: info@radel-hahn.hu Web-site: www.radel-hahn.hu