

Termékismertető
BTZ-2 típusú tűzvédelmi
tányérszelep



CE

Az európai előírások szerinti
CE- megfelelés

„Légtechnika, tűzvédelem magas fokon!”

Tartalomjegyzék

Általános jellemzők

A legfontosabb előnyök	3
Alapvető jellemzők	3
Biztonság	3
Tűzállósági besorolás az MSZ EN 13501-3 szabvány szerint	4

Beépítési helyzetek

Beépítési tömör falakba és betonfödémekbe	4
Beépítés könnyű válaszfalakba, száraz beépítés	6

Nyomáscsökkentés és hangteljesítményszint

A légmennyiség beállítása	7
Méretezési diagramok	7

Műszaki adatok – beépítőkeretek

ED-2 típusú beépítőkeretek tömör falakhoz és födémekhez	8
EW-L-2 típusú beépítőkeretek könnyű válaszfalakhoz	8
ED-Z2 típusú beépítőkeretek tömör födémekhez	8
KKS és KKL típusú beépítőkeretek tömör falakhoz és födémekhez	9

BTZ-2 tűzvédelmi tányérszelep

Tartozékok és pótalkatrészek listája	9
Műszaki adatok	10
Tömegek kg-ban	10
Beépítés	10

Tartozék – MS-C típusú elektromos végálláskapcsoló

BTZ-2 tányérszelep MS-C elektromos végálláskapcsolóval	11
Kapcsolási rajz	11
Elvi kapcsolási ábra	11
Műszaki adatok – Végálláskapcsoló	11

Megrendelési példa

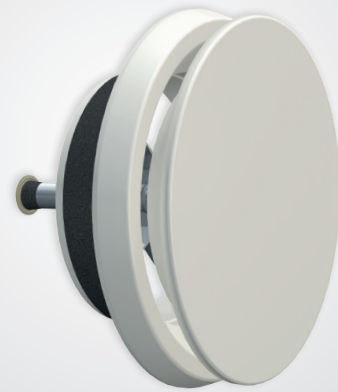
BTZ-2 tűzvédelmi tányérszelep	12
-------------------------------------	----

Kiírási szöveg

ED-2 beépítőkeretes, BTZ-2 típusú tűzvédelmi tányérszelep kiírási szövege	13
ED-Z2 beépítőkeretes, BTZ-2 típusú tűzvédelmi tányérszelep kiírási szövege	14
EW-L2 beépítőkeretes, BTZ-2 típusú tűzvédelmi tányérszelep kiírási szövege	15
KKS beépítőkeretes, BTZ-2 típusú tűzvédelmi tányérszelep kiírási szövege	16

BTZ-2 típusú tűzvédelmi tányérszelep

- Tűzállósági besorolás az MSZ EN 13501-3 szerint EI 120 S-ig beépítési helyzettől függően
- Fokozatmentesen állítható légmenyiség
- Az alábbi méreteken kapható:
NÁ 100, 125, 160 és 200 mm



BTZ-2 típus

A legfontosabb előnyök

- A Strulik gyártmányú BTZ-2 tűzvédelmi tányérszelepek ideálisan egyesítik magukban egy fokozatmentesen állítható befúvó és elszívó légszelep funkcióját, egy hatékony tűzvédelmi elzáró szerkezet tulajdonságaival egészen EI 120 S tűzállósági osztályig.
- A tűzvédelmi tányérszelepet közvetlenül a tűzszakaszba építik be. A tűzvédelem hatásosságát maga a tányérszelep szavatolja.
- Különleges rögzítőelemek nem szükségesek hozzá, így a beszerelés gyors és könnyű.
- A Strulik tűzvédelmi tányérszelepek utólagosan is beépíthetők a szellőző rendszerekbe a tűzvédelmi előírások teljesítése érdekében.

Alapvető jellemzők

- Besorolás az MSZ EN 13501-3 szerint EI 120 S-ig a beépítési helyzettől függően
- Tűzvédelmi-műszaki szempontból bevizsgálva az MSZ EN 1366-2 szerint, CE jelölés az MSZ EN 15650 szerint
- Kioldási hőmérséklet 72 °C-tól

Alacsony zajszint

- Légtechnikai szempontból előnyös kialakítás.
- Nagy szigetelési teljesítmény.
- A tűzvédelmi funkció nem zavarja a légáteresztést (ideális kompromisszum az átáramló légmenyiség és a zajszint között).

A légmenyiség beállítása

- A légmenyiség igény szerint, fokozatmentesen állítható.

Biztonság

A Strulik gyártmányú BTZ-2 tűzvédelmi tányérszelepeket belföldön és külföldön egyaránt számos vizsgálat-sorozatnak vetették alá.

Ezek kiterjedtek a teljes tűzvédelmi hatékonyságra és a tűzzáróságra, különösen a lángállóságra és az olvadóbetét kifogástalan működésére.

Tűzállósági besorolás az MSZ EN 13501-3 szerint

	EI 120 S (300 Pa)	EI 90 S (300 Pa)
Tégla falak, közönséges betonból készült tömör falak Legkisebb falvastagság 100 mm Legkisebb sűrűség 2200+/-200 kg /m ³ (v _e i↔o)	-	Ø 100 – 200
Tömör falak pórusbetonból Legkisebb falvastagság 100 mm Legkisebb sűrűség 650+/-200 kg /m ³ (v _e i↔o)	-	Ø 100 – 200
Könnyű válaszfalak fémvázal és kétoldali borítással Legkisebb falvastagság 100 mm (v _e i↔o)	Ø 100 – 200	Ø 100 – 200
Közönséges betonból készült vízszintes födécek Legkisebb vastagság 100 mm Legkisebb sűrűség 2200+/-200 kg /m ³ (h _o i↔o)	-	Ø 100 – 200
Vízszintes födécek pórusbetonból Legkisebb vastagság 100 mm Legkisebb sűrűség 650+/-200 kg /m ³ (h _o i↔o)	-	Ø 100 – 200

Beépítési helyzetek

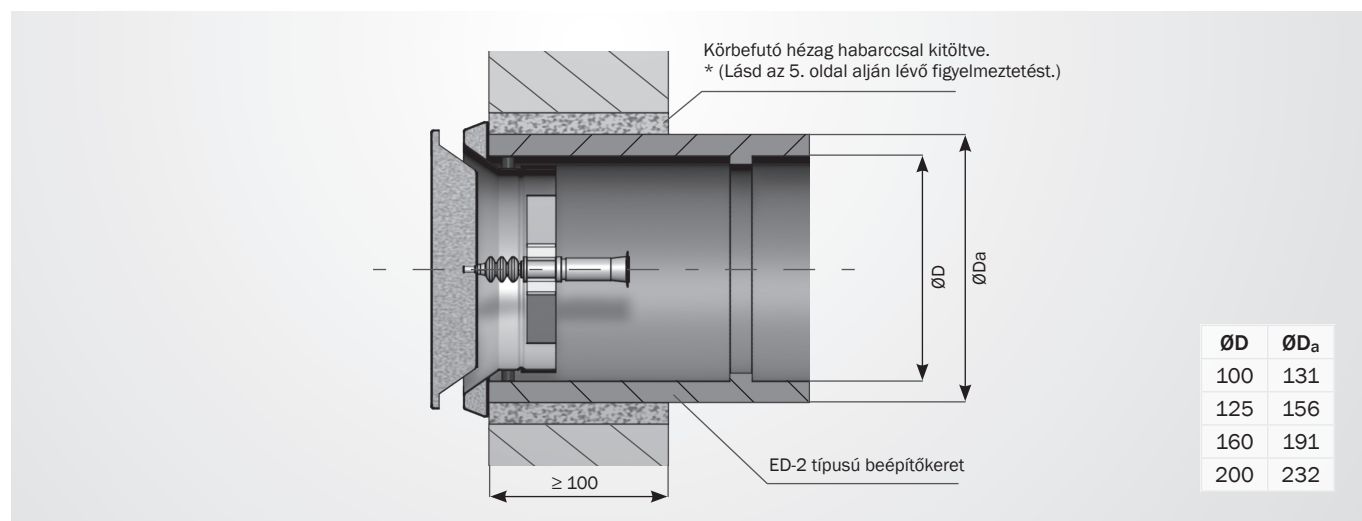
Beépítés tömör falakba vagy betonfödémekbe



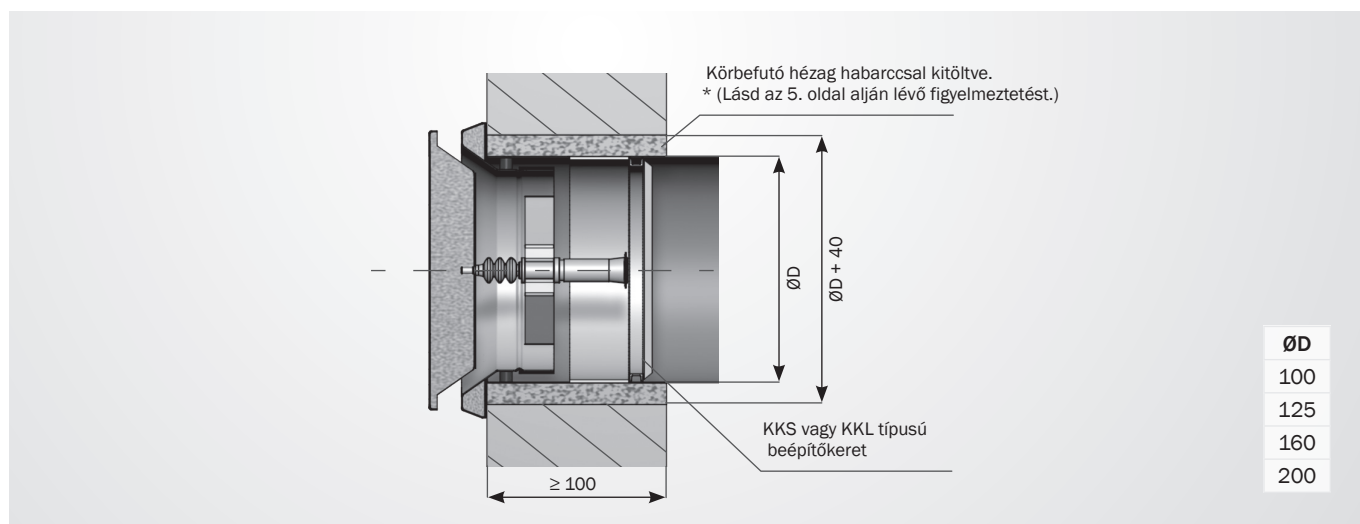
Megjegyzések: A BTZ-2 tűzvédelmi tányérszelepek szakszerű beépítését egy külön rendelhető szálcement beépítőkerettel lehet elvégezni.

Külön vezetékekbe beépített két BTZ-2 típusú tűzvédelmi tányérszelep között legalább 200 mm távolságnak kell lennie, míg egy BTZ-2 típusú tűzvédelmi tányérszelep és egy teherviselő elem (fal/födém) között legalább 75 mm távolságnak kell lennie.

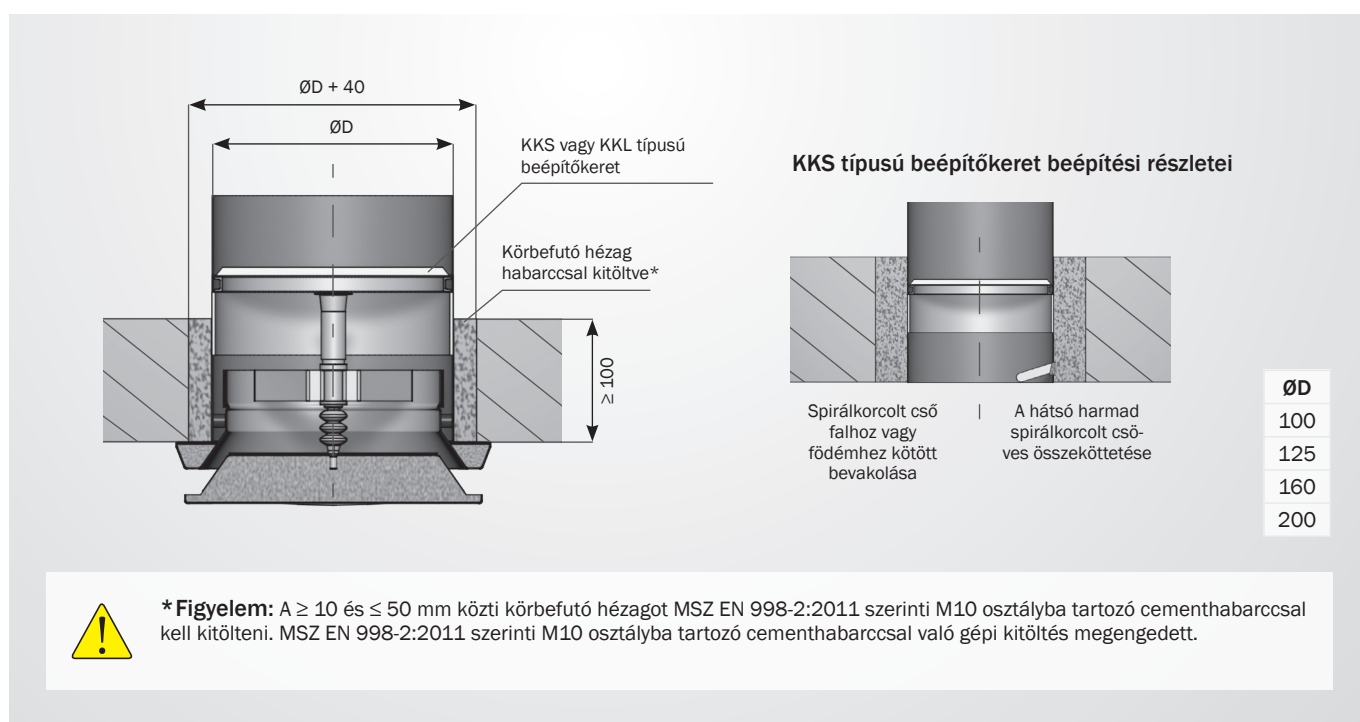
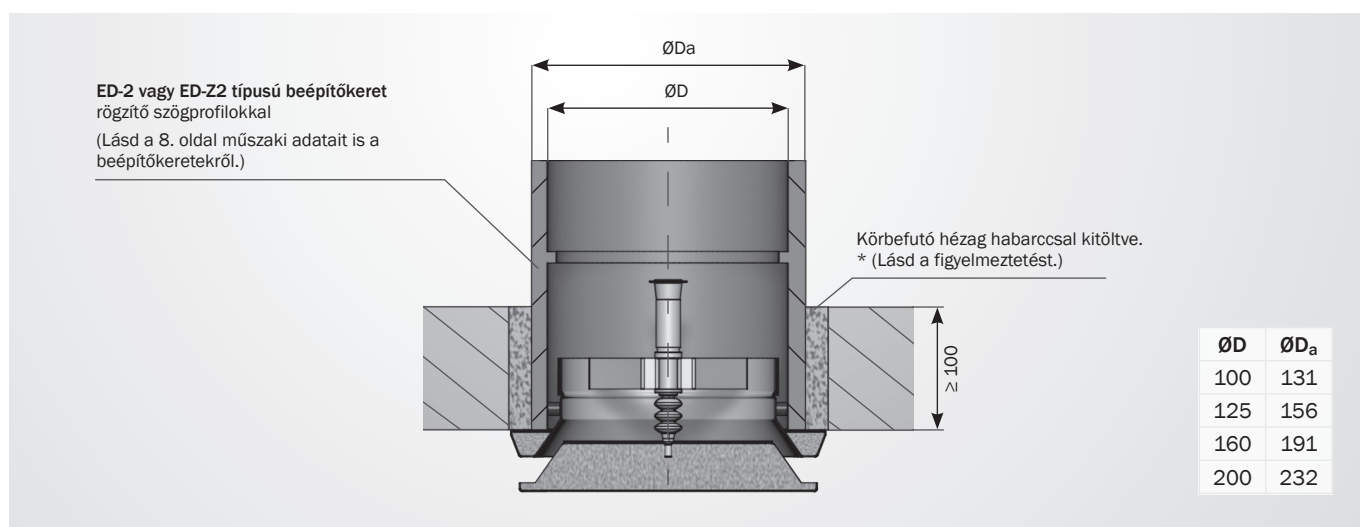
Beépítés téglából, betonból vagy pórusbetonból készült tömör falakba



Beépítés téglából, betonból vagy pórusbetonból készült tömör falakba

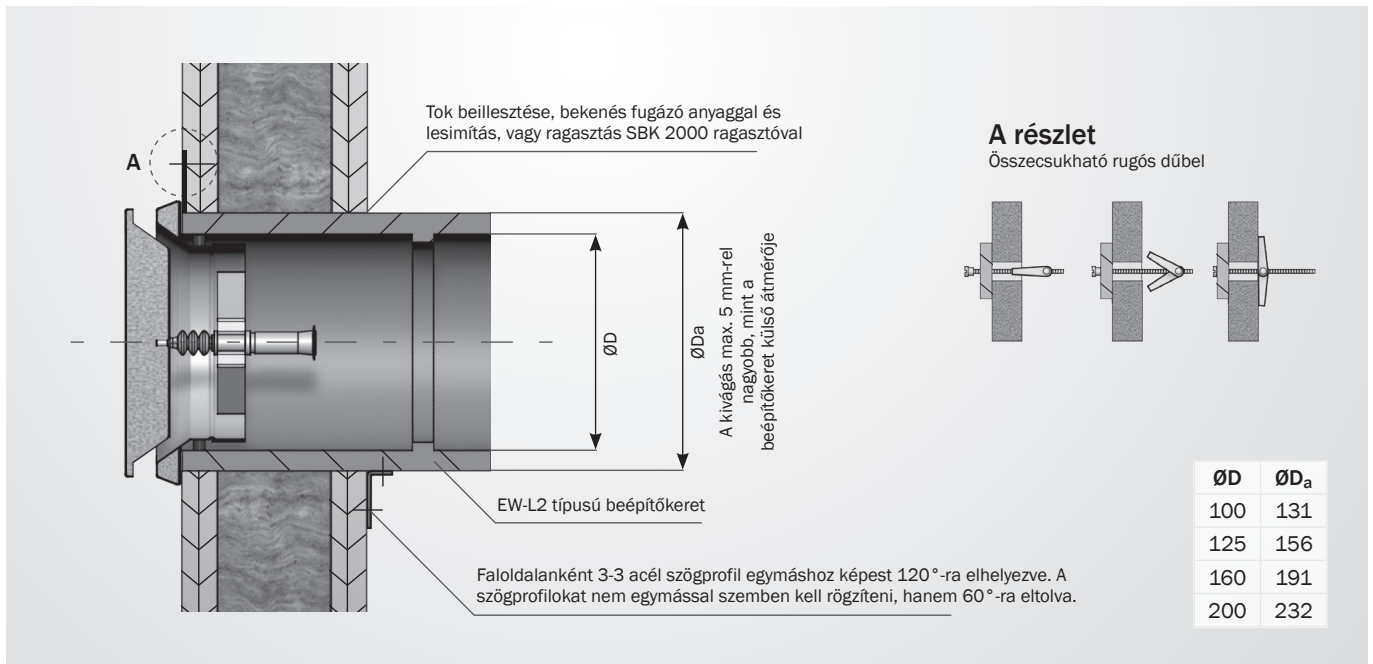


Beépítés beton- vagy pórusbeton födémekbe

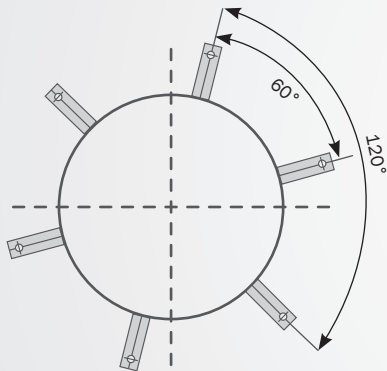


Beépítés könnyű válaszfalakba, száraz beépítés

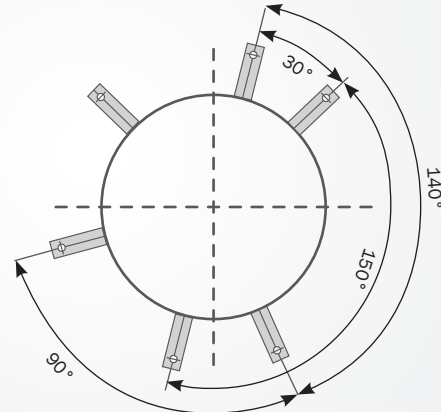
Beépítés könnyű válaszfalakba EW-L2 típusú beépítőkerettel



A 3 szögprofil (60 x 20) elrendezése alakívitelben, egymástól 120°-ra, a szemközti idomok 60°-ra eltolva.



Választható: 90° és 170° között körben elrendezve, a szemközti idomok eltolva.



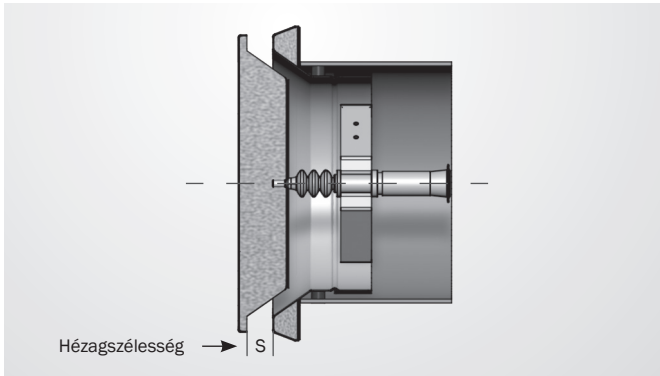
Megjegyzés: Külön vezetékbe beépített két BTZ-2 típusú tűzvédelmi tányérszelep között legalább 200 mm távolságnak kell lennie, míg egy BTZ-2 típusú tűzvédelmi tányérszelep és egy teherviselő elem (fal/födém) között legalább 75 mm távolságnak kell lennie.

Megengedett szellőzővezetékek

A tűzvédelmi tányérszelepek csak olyan szellőzővezetékekhez csatlakoztathatók, amelyek kialakításuknak vagy elhelyezésüknek köszönhetően – különösen tüzesetnél bekövetkező felmelegedés miatt – nem tudnak jelentős erőt kifejteni a tűzvédelmi tányérszelepre. A szellőzővezetékek csőkiegyenlítőknél vagy (beépített állapotban) legalább 100 mm hosszúságú flexibilis csőből készül

hajlékony összekötőidomokon keresztül csatlakoztathatók a tűzvédelmi tányérszelepekhez. Ez a csőkiegyenlítő készülhet legalább „közepesen gyúlékony” besorolású (MSZ EN 13501-1:2007 A1:2010 szabvány szerint F tűzállósági osztályú anyagnál kevésbé gyúlékony) építőanyagokból is, ha azt közvetlenül az előírt éghetetlen építőanyagból készült szellőzővezeték után csatlakoztatják.

Nyomásesés és hangteljesítményszint

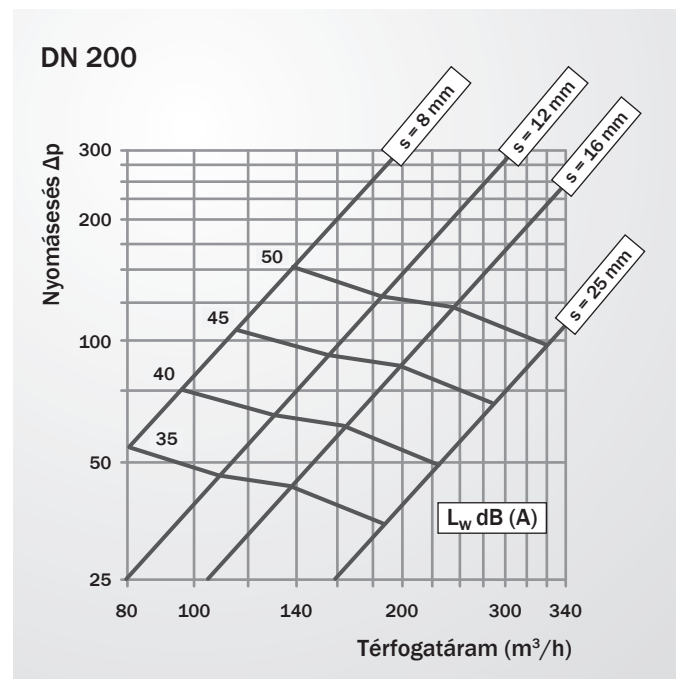
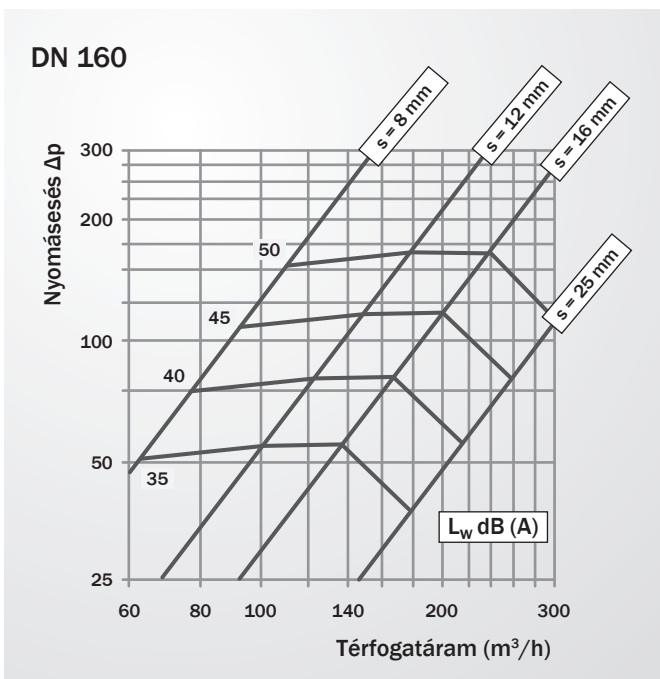
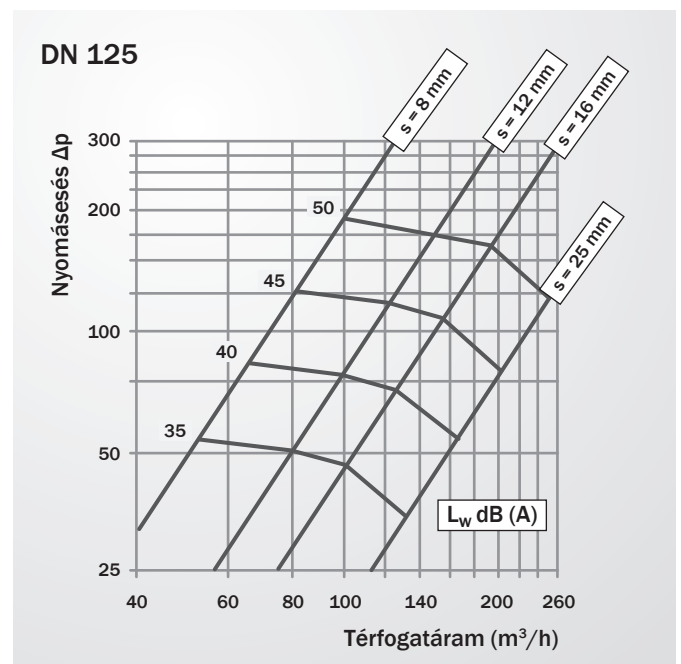
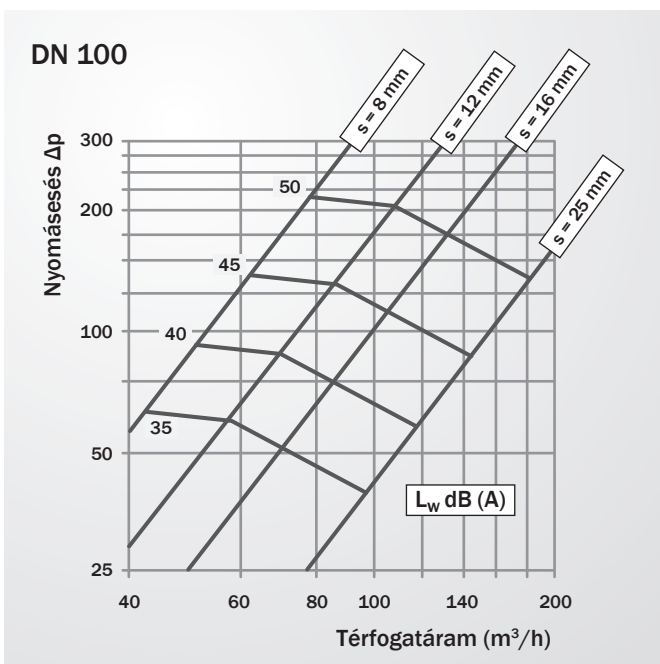


A légmennyiség beállítása

A Strulik gyártmányú tűzvédelmi tányérszelepek lehetővé teszik a légmennyiség igény szerinti, fokozatmentes szabályozását. A beállítást az alább látható diagram alapján kell végezni.

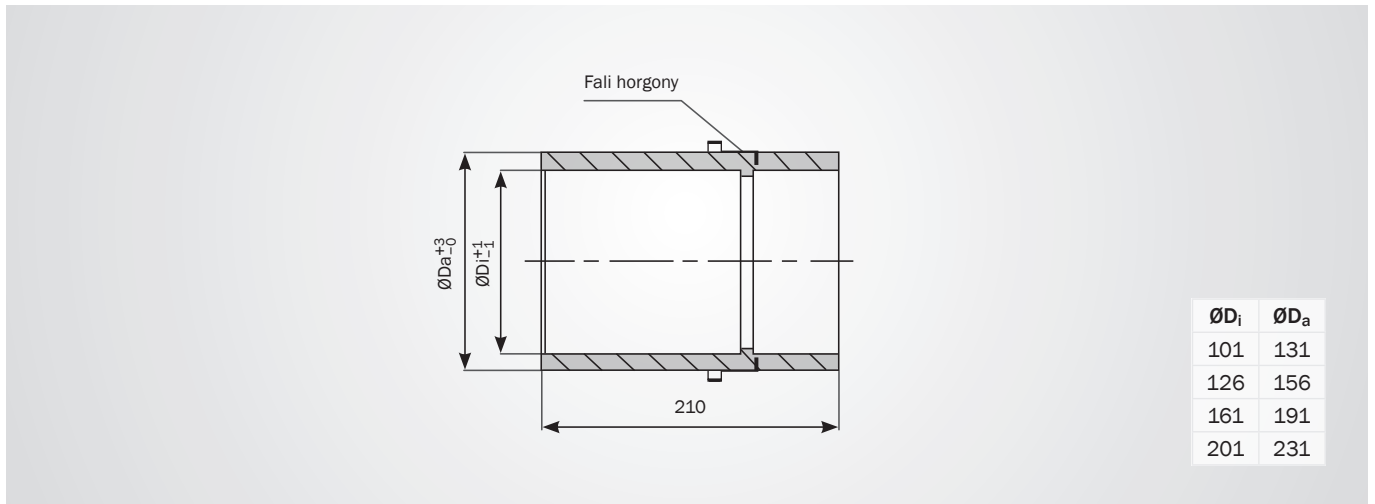
A szeleptányért ellenanyával lehet a kívánt állásban rögzíteni.

Méretezési diagramok

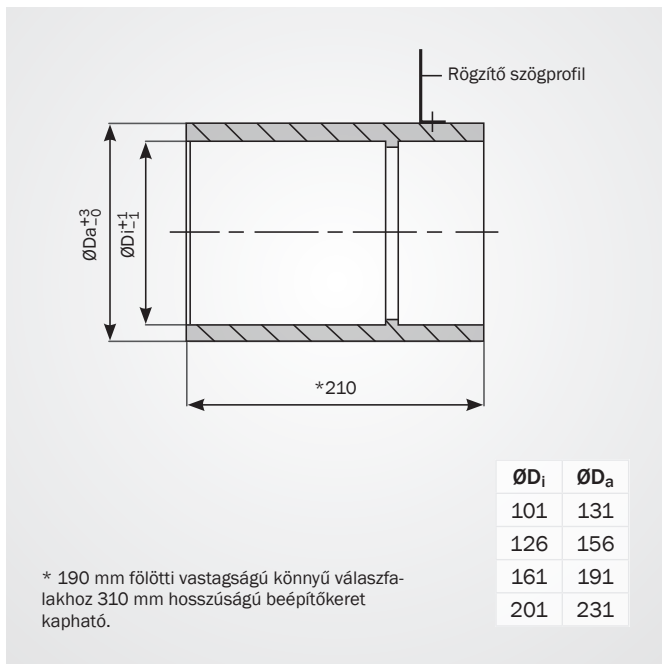


Műszaki adatok – Beépítőkeretek

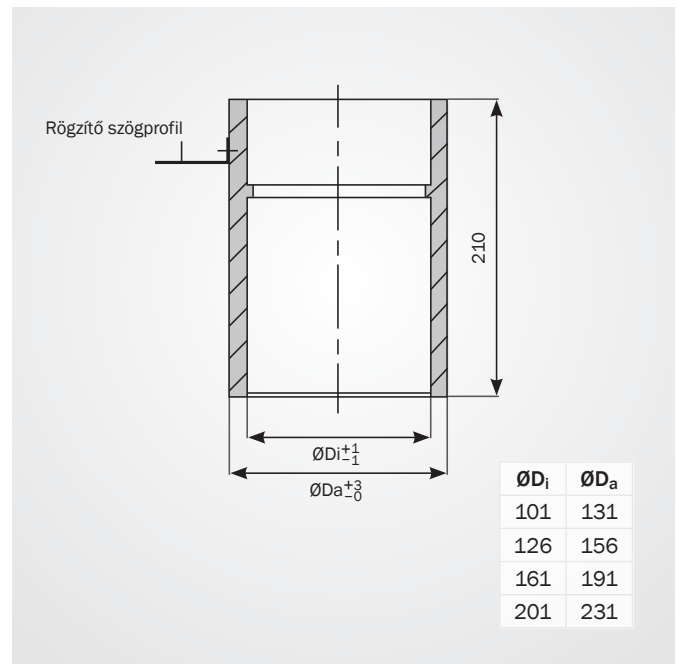
ED-2 típusú beépítőkeretek tömör falakhoz és födémekhez



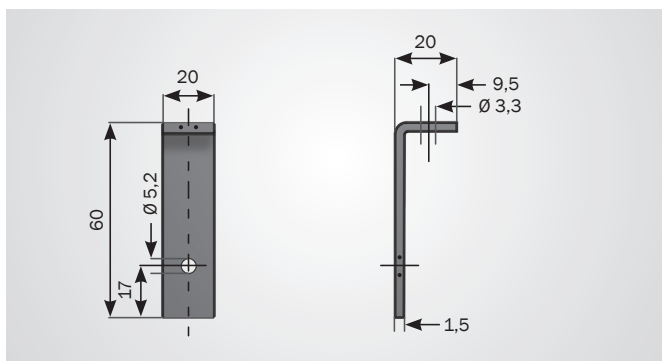
EW-L2 típusú beépítőkeret könnyű válaszfalakra



ED-Z2 típusú beépítőkeret tömör födémekhez

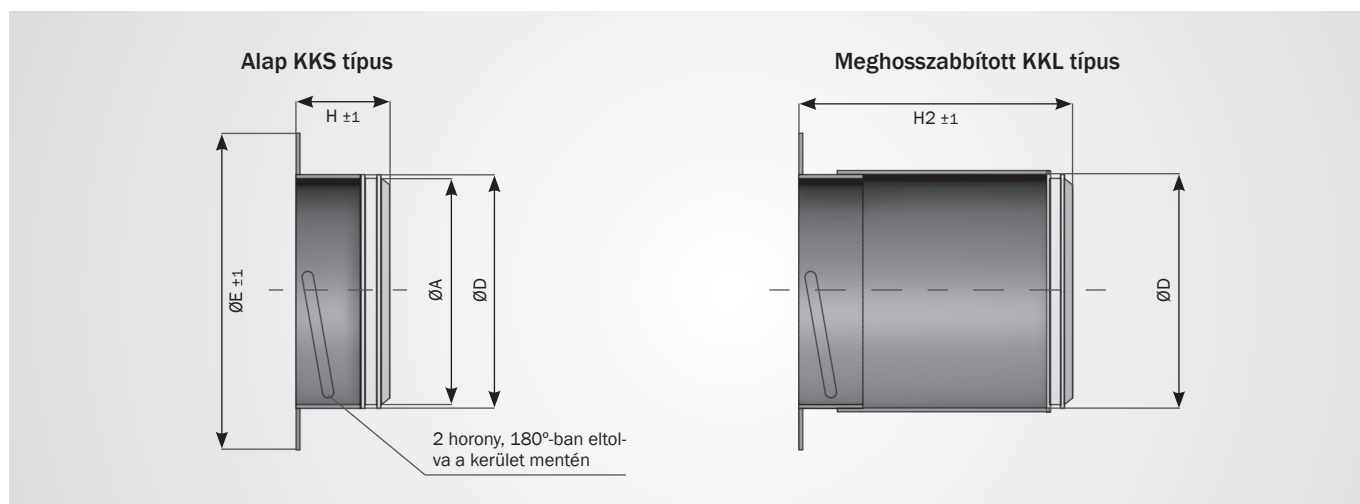


A rögzítő szögprofil részletei



A fal- vagy födémvastagság megadása esetén a rögzítő szögprofilok gyárilag felszerelhetők, egyébként pedig különálló elemként szállítjuk. (A szereléshez 3 x 6 acélcsapszeg mellékelve.)

KKS és KKL típusú beépítőkeretek tömör falakhoz és födémekhez

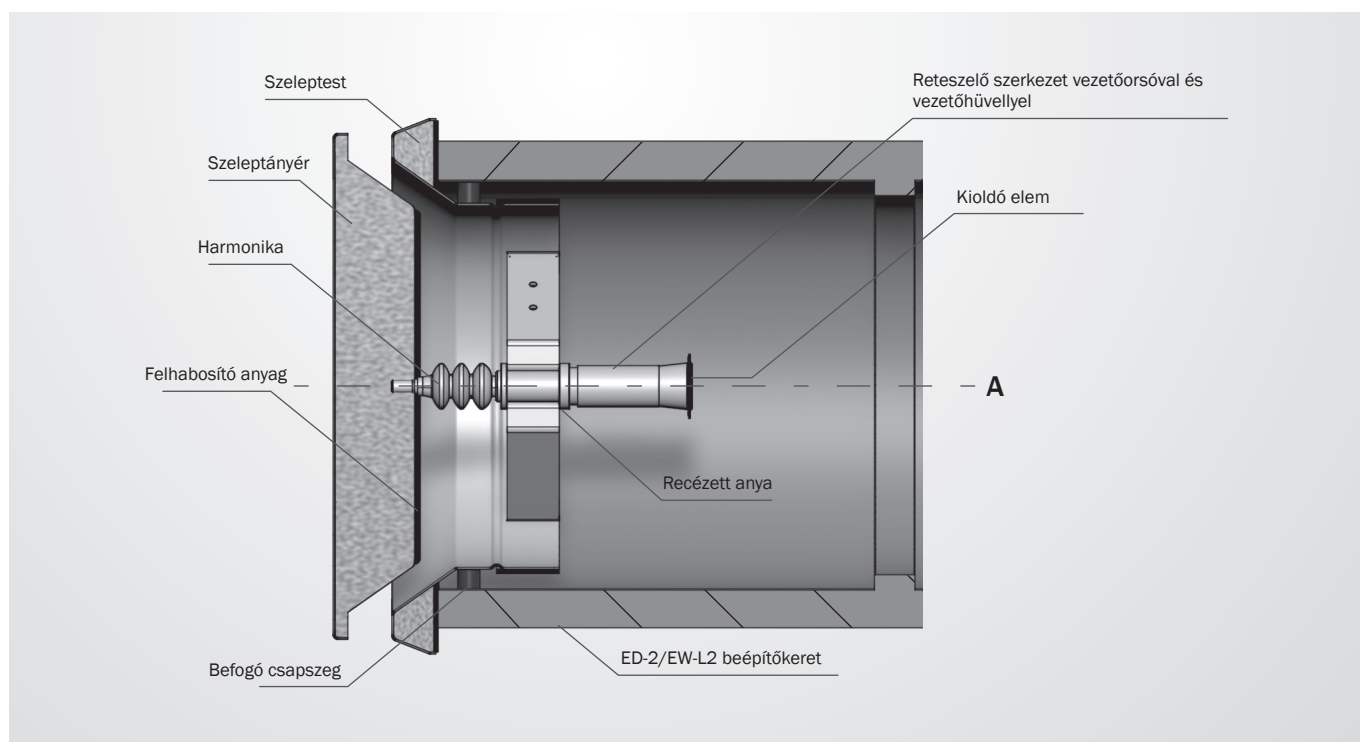


Méreték

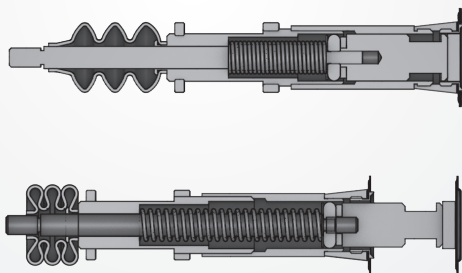
Beépítőkeretek		KKS, KKS-ZX típus		KKL, KKL-ZX típus
NÁ	A	E	H	H2
100	96	121	62	140
125	122	154	66	
160	156	187	67	
200	196	222	71	

BTZ-2 típusú tűzvédelmi tányérszelep

Tartozékok és pótalkatrészek listája



A részlet



Üzemállapot
A szelep nyitott helyzetben

Kioldva
A szelep zárt helyzetben,
reteszelve

Műszaki adatok

	BTZ-2
A szelepkúp külső átmérője	NÁ 100 = Ø 142, NÁ 125 = Ø 170, NÁ 160 = Ø 202, NÁ 200 = Ø 243
A szeleptest legnagyobb átmérője	NÁ 100 = Ø 153, NÁ 125 = Ø 182, NÁ 160 = Ø 215, NÁ 200 = Ø 257
Szeleptest és szeleptányér	Acél vagy acéllemez kivitel tűzálló borítással
Az első oldal tömítése	Tűzálló tömítőgyűrű
Olvadóbetét	Kioldási hőmérséklet: 72 °C
Állítható légmennyiség	Fokozatmentesen állítható

Tömegek kg-ban

NÁ	BTZ-2	ED-2
100	~1,2	~2
125	~1,5	~2,4
160	~2,5	~3
200	~3,2	~3,7

Beépítés

A Strulik tűzvédelmi tányérszelepeket gyárilag beépítőkerettel együtt szállítjuk az egyszerű és időtakarékos, bajonettzáras szerelés érdekében. Így a tűzvédelmi tányérszelepen átáramló levegő mennyisége bármikor

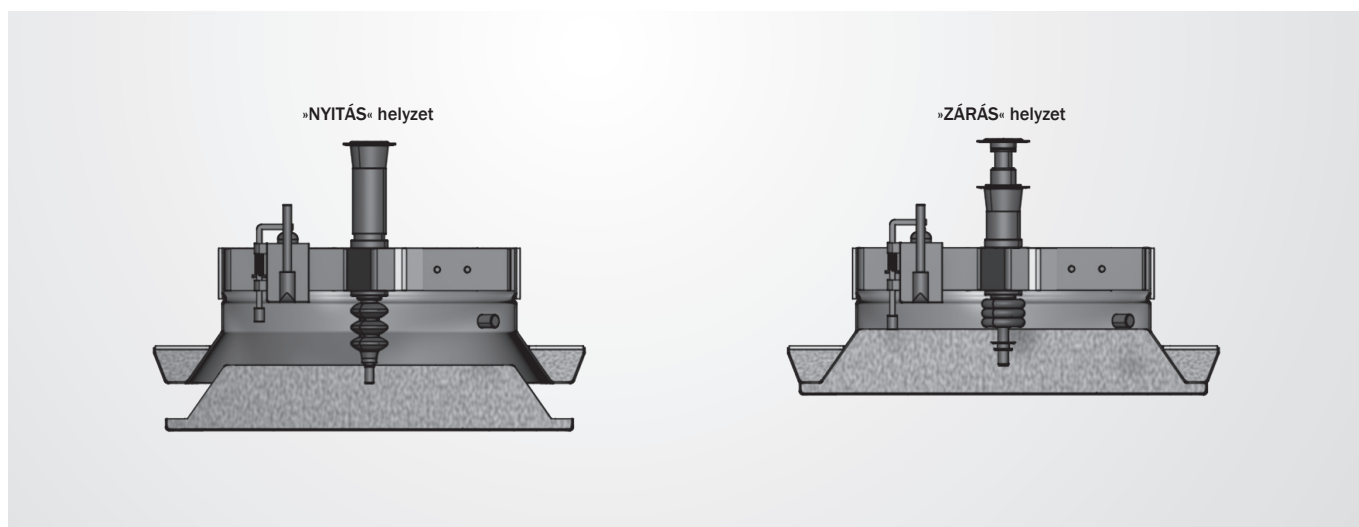
egyszerűen módosítható és egyszerűvé válik az ellenőrzés, karbantartás. A rögzítő szegecsek a szeleptestet középre pozícionálják a beépítőkeretben.



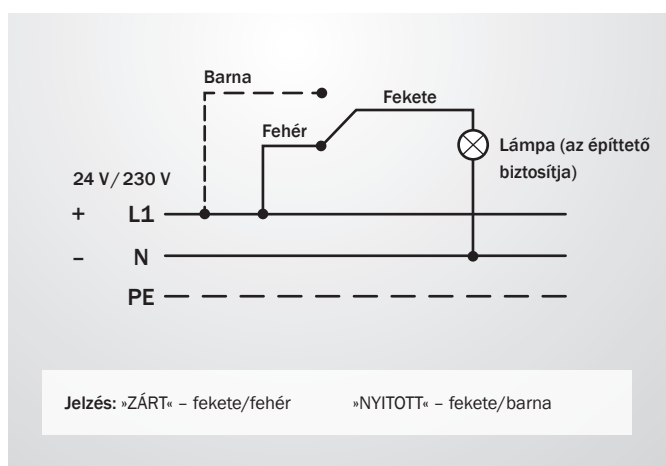
Megjegyzés: A telepítési, karbantartási és üzembe helyezési tudnivalók a kezelési utasításban találhatóak.

Tartozék – MS-C típusú elektromos végálláskapcsoló

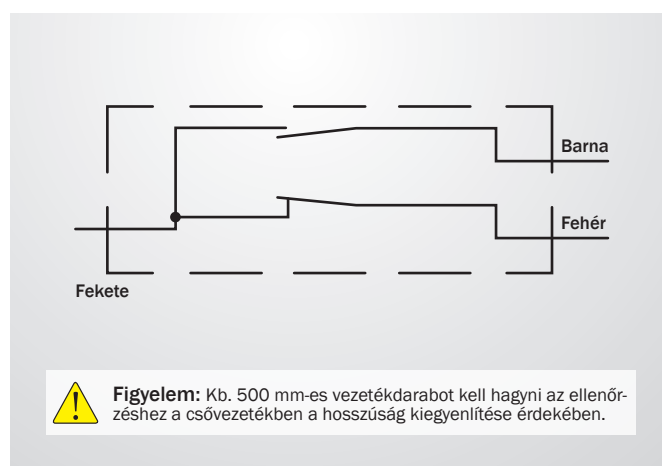
BTZ-2 tányérszelep MS-C elektromos végálláskapcsolóval



Kapcsolási rajz



Elvi kapcsolási ábra



Műszaki adatok – Végálláskapcsoló

	MS-C
Kivitel	Egypólusú váltókapcsoló
Védettségi fokozat	IP 65
Állandó áram / Névleges szigetelési feszültség	1,9 A/380 V vagy 3 A/230 V
Rövidzárlat-védelem	Olvadóbiztosíték, 6 A-es üvegbiztosíték, IEC 269-1, VDE 0660-200 szerint
Tanúsítás	IEC 947-5-1 és MSZ EN 60947-5-1 szerint bevizsgálva
Kábelhosszúság	2 m
Keresztmetszet	3 x 0,34 mm ²

Megrendelési példa

BTZ-2-ED-2 / 160 / AK / MS-C

① ② ③ ④ ⑤

1. Típusmegnevezés

BTZ-2 tűzvédelmi tányérszelep

2. Kivitel

ED-2 ED-2 Beépítőkeret tömör falakba és födémekbe való beépítéshez

ED-Z2 ED-Z2 Beépítőkeret tömör födémekbe való beépítéshez

EW-L2 EW-L2 Beépítőkeret könnyű válaszfalakba való beépítéshez

KKS Beépítőkeret tömör falakba és födémekbe való beépítéshez

KKL Beépítőkeret tömör falakba és födémekbe való beépítéshez

3. Méretek

NÁ 100, 125, 160 és 200 mm

4. Kioldószerkezet

AK Kézi kioldószerkezet 72°-os olvadóbetéttel

AK90 Kézi kioldószerkezet 90°-os olvadóbetéttel

5. Tartozékok

MS-C Elektromos végálláskapcsoló

Kiírási szöveg

Tétel	Leírás	Egység	Egységár EUR	Teljes ár EUR
	<p>BTZ-2 tűzvédelmi tányérszelep ED-2 beépítőkerettel Hengeres tűzvédelmi tányérszelepek fokozatmentesen szabályozható légmennyiséggel szellőzővezetékekhez két tűzszakasz közti elzárására.</p> <p>Tűzállósági vizsgálat az MSZ EN 1366-2 szabvány szerint, CE jelöléssel ellátva az MSZ EN 15650 szabvány szerint, teljesítménynyilatkozat az építési termékekről szóló rendelet szerint.</p> <p>A tűzvédelmi tányérszelep egy acéllemezből készült hengeres külső burkolatból áll, amely a tűzálló borítással ellátott szeleptányért foglalja magában. Beépíthető tömör falakba és födémelekbe. A beszerelés során egyszerűen csak bele kell tekerni a tűzvédelmi tányérszelepet a szálcementből készült beépítőkeretbe. Különleges tömítés gondoskodik a légzáróságról és a szelep biztos rögzítéséről.</p> <p>A 210 mm hosszú beépítőkeret két db 180°-ban elhelyezkedő rögzítő szögprofillal van felszerelve.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EI 90 ($v_e, h_o \rightarrow i$) S-ig az MSZ EN 15650 szerint ▪ Szelepház horganyzott acéllemezből ▪ Szeleptányér tűzálló borítással ▪ Névleges átmérők: 100, 125, 160, 200 mm ▪ Szelephosszúság kioldott állapotban: kb. 150 mm ▪ 72 °C-os hőkioldó olvadóbetét <p>Típus: BTZ-2-ED-2 Gyártó: Strulik GmbH</p> <p>Tartozékok:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Elektromos végálláskapcsoló, típus: MS-C 			

Kiírási szöveg

Tétel	Leírás	Egység	Egységár EUR	Teljes ár EUR
	<p>BTZ-2 tűzvédelmi tányérszelep ED-Z2 beépítőkerettel Hengeres tűzvédelmi tányérszelepek fokozatmentesen szabályozható légmennyiséggel szellőzővezetékekhez két tűzszakasz közti elzárására.</p> <p>Tűzállósági vizsgálat az MSZ EN 1366-2 szabvány szerint, CE jelöléssel ellátva az MSZ EN 15650 szabvány szerint, teljesítménynyilatkozat az építési termékekről szóló rendelet szerint.</p> <p>A tűzvédelmi tányérszelep egy acéllemezből készült hengeres külső burkolatból áll, amely a tűzálló borítással ellátott szeleptányért foglalja magában. Beépíthető tömör födémelekbe. A beszerelés során egyszerűen csak bele kell tekerni a tűzvédelmi tányérszelepet a szálcementből készült beépítőkeretbe. Különleges tömítés gondoskodik a légzáróságról és a szelep biztos rögzítéséről.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EI 90 ($v_e, h_o \rightarrow i$) S-ig az MSZ EN 15650 szerint ▪ Szelepház horganyzott acéllemezből ▪ Szeleptányér tűzálló borítással ▪ Névleges átmérők: 100, 125, 160, 200 mm ▪ Szelephosszúság kioldott állapotban: kb. 150 mm ▪ 72 °C-os hőkioldó olvadábetét <p>Típus: BTZ-2-ED-Z2 Gyártó: Strulik GmbH</p> <p>Tartozékok:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Elektromos végálláskapcsoló, típus: MS-C 			

Kiírási szöveg

Tétel	Leírás	Egység	Egységár EUR	Teljes ár EUR
	<p>BTZ-2 tűzvédelmi tányérszelep EW-L2 beépítőkerettel Hengeres tűzvédelmi tányérszelepek fokozatmentesen szabályozható légmennyiséggel szellőzővezetékekhez két tűzszakasz közti elzárására.</p> <p>Tűzállósági vizsgálat az MSZ EN 1366-2 szabvány szerint, CE jelöléssel ellátva az MSZ EN 15650 szabvány szerint, teljesítménynyilatkozat az építési termékekről szóló rendelet szerint.</p> <p>A tűzvédelmi tányérszelep egy acéllemezből készült hengeres külső burkolatból áll, amely a tűzálló borítással ellátott szeleptányért foglalja magában. Beépíthető könnyű válaszfalakba. A beszerelés során egyszerűen csak bele kell tekerni a tűzvédelmi tányérszelepet a szálcementből készült beépítőkeretbe. Különleges tömítés gondoskodik a légzáróságról és a szelep biztos rögzítéséről.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EI 120 ($v_e \rightarrow i$) S-ig az MSZ EN 15650 szerint ▪ Szelepház horganyzott acéllemezből ▪ Szeleptányér tűzálló borítással ▪ Névleges átmérők: 100, 125, 160, 200 mm ▪ Szelephosszúság kioldott állapotban: kb. 150 mm ▪ 72 °C-os hőkioldó olvadábetét <p>Típus: BTZ-2-EW-L2 Gyártó: Strulik GmbH</p> <p>Tartozékok:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Elektromos végálláskapcsoló, típus: MS-C 			

Kiírási szöveg

Tétel	Leírás	Egység	Egységár EUR	Teljes ár EUR
	<p>BTZ-2 tűzvédelmi tányérszelep KKS beépítőkerettel Hengeres tűzvédelmi tányérszelepek fokozatmentesen szabályozható légmennyiséggel szellőzővezetékekhez két tűzszakasz közti elzárására.</p> <p>Tűzállósági vizsgálat az MSZ EN 1366-2 szabvány szerint, CE jelöléssel ellátva az MSZ EN 15650 szabvány szerint, teljesítménynyilatkozat az építési termékekről szóló rendelet szerint.</p> <p>A tűzvédelmi tányérszelep egy acéllemezből készült hengeres külső burkolatból áll, amely a tűzálló borítással ellátott szeleptányért foglalja magában. Beépíthető tömör falakba és földémelekbe. A beszerelés során egyszerűen csak bele kell tekerni a tűzvédelmi tányérszelepet a szálcementből készült beépítőkeretbe. Különleges tömítés gondoskodik a légzáróságról és a szelep biztos rögzítéséről. A tűzvédelmi tányérszelep utólag is beszerelhető egy már meglévő spirálkorcolt csőbe, amennyiben az az előírások szerint van bevakolva (körbefutó habarcs- vagy gipsz kitöltéssel 20 mm-es sávban).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EI 90 ($v_e, h_o \rightarrow i$) S-ig az MSZ EN 15650 szerint ▪ Szelepház horganyzott acéllemezből ▪ Szeleptányér tűzálló borítással ▪ Névleges átmérők: 100, 125, 160, 200 mm ▪ Szelephosszúság kioldott állapotban: kb. 150 mm ▪ 72 °C-os hőkioldó olvadóbetét <p>Típus: BTZ-2-KKS Gyártó: Strulik GmbH</p> <p>Tartozékok:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Elektromos végálláskapcsoló, típus: MS-C ▪ Meghosszabbított beépítőkeret, típus: KKL 			

Kapcsolat

Magyarország

Telephely és gyár:

Strulik Zrt.

6800 Hódmezővásárhely
Makói országút 36.
Telefon: +3662/535-715
Fax: +3662/535-720
E-Mail: info@strulik.hu
Web: www.strulik.hu



Nemzetközi jelenlét

Külföldi központ:

Strulik GmbH

Neesbacher Straße 15
65597 Hünfelden-Dauborn
Telefon: 06438/839-0
Telefax: 06438/839-30
E-Mail: contact@strulik.com
technik@strulik.com
Internet: www.strulik.com

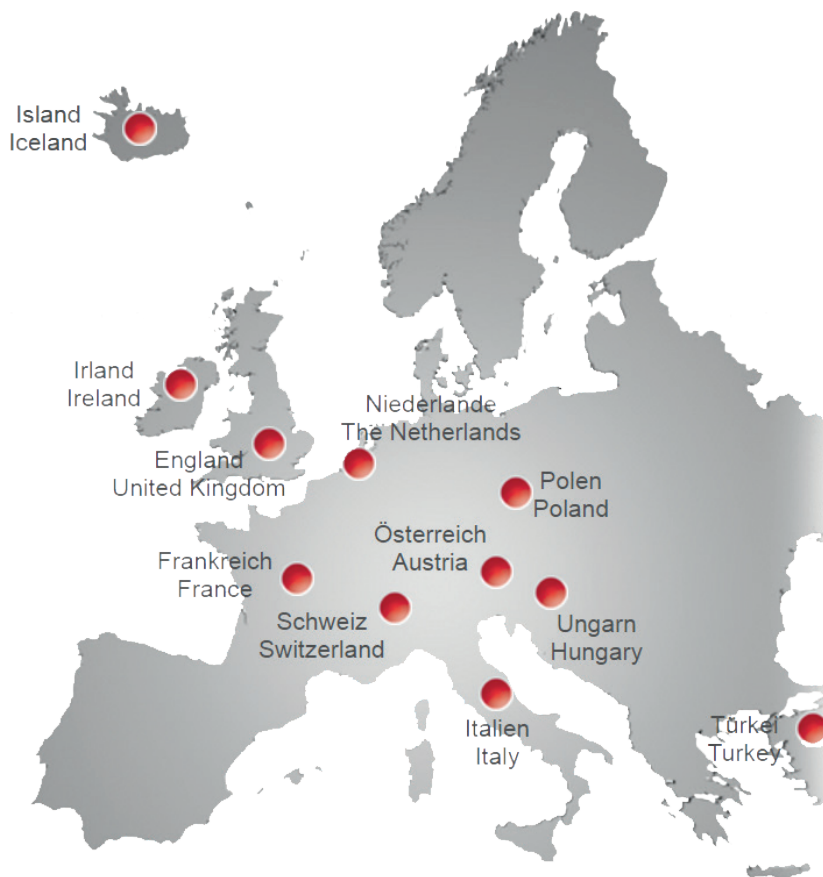
Külföldi telephelyek:

Strulik GmbH

Am Alten Viehhof 7
47138 Duisburg
Telefon: 0203/42946-0
Telefax: 0203/42946-66
E-Mail: duisburg@strulik.com

Strulik GmbH

Eichwiesstraße 4
CH-8645 Jona
Telefon: +41 55 210 0938
Telefax: +41 55 210 0939
E-Mail: contact@strulik.ch
Internet: www.strulik.ch



Strulik Zrt.

6800 Hódmezővásárhely
Makói országút 36.

Telefon: +36-62/535-715
Fax: +36-62/535-720
E-Mail: info@strulik.hu
Internet: www.strulik.hu

A műszaki változtatás jogát fenntartjuk!
© 2015 Strulik GmbH

