

November 2017

K-FLEX



K-FLEX K-FIRE

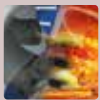


tűzgátló megoldások



K-FLEX K-FIRE

TARTALOMJEGYZÉK ▶



K-FLEX K-FIRE TŰZVÉDELMI TERMÉKEK	2
K-FLEX K-FIRE GALLÉR-P TŰZVÉDELMI GALLÉR	5
K-FLEX K-FIRE GALLÉR-S TŰZVÉDELMI GALLÉR	6
K-FLEX K-FIRE GALLÉR-Z TŰZVÉDELMI GALLÉR	7
K-FLEX K-FIRE WRAP TŰZVÉDELMI TEKERC	10
K-FLEX K-FIRE ACRYLIC	14
K-FLEX K-FIRE SEALANT A PLUS TŰZVÉDELMI TÖMÍTŐ	16
K-FLEX K-FIRE SEALANT S PLUS TŰZVÉDELMI TÖMÍTŐ	18
K-FLEX K-FIRE HP SEALANT TŰZVÉDELMI TÖMÍTŐ	20
3M™ FIRE BARRIER 3000WT VÍZÁLLÓ TŰZVÉDELMI TÖMÍTŐ	22
K-FLEX K-FIRE MORTAR TŰZGÁTLÓ HABARCS	32
K-FLEX K-FIRE EX MORTAR TŰZGÁTLÓ HABARCS	34
3M™ FIRE BARRIER DUCT WRAP 615+ TŰZGÁTLÓ PAPAN	38



K-FLEX ▶ K-FIRE

A K-FLEX büszkén jelenti be az új passzív tűzvédelem termékcsaládját, a K-FLEX K-FIRE-t.

Egy folyamatosan fejlődő világban egyre nagyobb figyelem és tudatosság jellemzi az emberek védelmét veszélyes helyzetekben, mint amilyeneket például egy tüzeset okoz..

Az új tervezési, illetve építési fázisban lévő épületek nagyobbak, futurisztikusabbak és innovatívabbak, ezért hatékonyabb megoldásokat igényelnek a passzív tűz elleni védelemhez.

A K-FLEX a tervezők és a szerelők számára olyan teljes körű tűzvédelmi megoldást kíván nyújtani, mely biztosítania legszigorúbb szabályozási követelményeknek való megfelelést.

A K-FLEX K-FIRE megoldások gazdaságosak, sokoldalúak, könnyen telepíthetők és, mindenekelőtt, megbízhatóak.

Minden K-FLEX K-FIRE tűzvédelmi megoldást független és elismert laboratóriumok teszteltek és értékelték a jelenlegi tűzállósági szabványok szerint.

A K-FLEX folyamatosan olyan új termékeket és megoldásokat fejleszt, amelyek képesek megfelelni a tűzvédelmi és tűzállósági alkalmazások követelményeinek.

K-FLEX K-FIRE COLLAR



K-FLEX ► K-FIRE GALLÉR

Termékcsoporthoz, melyet a tűzszakaszhatáron áthaladó műanyag csövekhez terveztek. A gallért a fal- vagy födémáttörésnél kell a cső köré helyezni. Tűzesetnél a gyűrűn belül lévő anyag megduzzad, az olvadó csövet összenyomja és a keletkező nyílást kitölti, ezáltal megőrzi a fal- vagy födémáttörés tűzállóságát és szigetelési képességét.

KIVITELEZÉS ►

- A csövet körülvevő felületnek síknak és akadályoktól mentesnek kell lennie.
- Oldja ki a rögzítő reteszt és helyezze el a gallért a cső köré;
- Zárja vissza a gallér rögzítő reteszt;
- Rögzítse a gallért 50 mm x 8 mm-es acélcsavarokkal;
- Ne használjon műanyag alkotórészt tartalmazó rögzítőelemeket.

ALKALMAZÁS ►

A K-FLEX K-FIRE COLLAR gallérok akár 240 percnyi tűzállóságot biztosítanak:

- Tűzszakaszhatár-falon áthaladó műanyag csövek,
- Tűzszakaszhatár-födémén áthaladó műanyag csövek,

MINŐSÍTÉSEK ►

CE Jelölés 0843-CPR-0279
ETA 15-0756
ETAG 026-2 (2011) szerint EN 1366-3 Átvezetési tömítések

MŰSZAKI ADATOK ►

K-FLEX K-FIRE ► GALLÉR		
Tulajdonság	Érték	Vizsgálati módszer
Tűzállósági besorolás	max. EI 240	EN 1366-3
Tesztelt penetrációs tömítés	Rugalmas fal: min. Ø200mm vastagságú; Tömör fal: min. Ø200mm vastagságú; Tömör padló: min. Ø200mm vastagságú; - PVC-U cső Ø200mm-ig; - PE cső Ø160mm-ig; - ABS cső Ø160mm-ig; - SAN+PVC cső Ø160mm-ig;	
Vizsgált vezetékek	- PVC-Ucső Ø55mm-ig + FEF szigetelés - Réz cső Ø54mm + FEF szigetelés - Kábelkötegekben Ø100mm -ig *FEF = Rugalmas elasztomer hab	
Tartósság és használhatóság	Y ₂ típus: akár 0°C alatti hőmérsékleten történő használatra, de csapadék és UV sugárzás ellen védve. Alacsonyabb kategóriájú alkalmazásokra is.	EOTA TR 024:2009

K-FLEX ► K-FIRE GALLÉR-P



A K-FIRE GALLÉR-P tűzgátló gallér a K-FLEX prémium megoldása az éghető csövek fal- és födémáttörésének tűzvédelmére egészen NA200 * csőátmérőig (hamarosan elérhetők nagyobb átmérők is). A tűzgátló gallér piros acélhéjazattal rendelkezik, melyet patentzár (békazár) biztosít.

K-FLEX K-FIRE ► GALLÉR-P			
Type	Db/doboz	Kód	Vonalkód
K-FLEX K-FIRE GALLÉR-P - 55 mm	24	85CFPC00055	8027409727200
K-FLEX K-FIRE GALLÉR-P - 82 mm	24	85CFPC00082	8027409727217
K-FLEX K-FIRE GALLÉR-P - 110 mm	24	85CFPC00110	8027409727224
K-FLEX K-FIRE GALLÉR-P - 125 mm	22	85CFPC00125	8027409727231
K-FLEX K-FIRE GALLÉR-P - 140 mm	20	85CFPC00140	8027409727248
K-FLEX K-FIRE GALLÉR-P - 160 mm	12	85CFPC00160	8027409727255
K-FLEX K-FIRE GALLÉR-P - 200 mm	1	85CFPC00200	8027409727262



K-FLEX ► K-FIRE GALLÉR-S

A K-FIRE GALLÉR-S tűzgátló gallér ideális megoldás a kis átmérőjű csövek bal- és födémáttöréseinek tűzvédelmére. A tűzgátló gallér rozsdamentes acél héjazattal készül és áll, melyet egymásba csúszó rögzítőrendszer biztosít.

K-FLEX K-FIRE ► GALLÉR-S

Type	Db/doboz	Kód	Vonalkód
K-FLEX K-FIRE GALLÉR-S - 32 mm	60	85CFSS00032	8027409727149
K-FLEX K-FIRE GALLÉR-S - 38 mm	60	85CFSS00038	8027409727156
K-FLEX K-FIRE GALLÉR-S - 42 mm	60	85CFSS00042	8027409727163
K-FLEX K-FIRE GALLÉR-S - 46 mm	60	85CFSS00046	8027409727170
K-FLEX K-FIRE GALLÉR-S - 48 mm	60	85CFSS00048	8027409727187
K-FLEX K-FIRE GALLÉR-S - 50 mm	60	85CFSS00050	8027409727194



K-FLEX ▶ K-FIRE GALLÉR-Z



K-FIRE GALLÉR-Z represents the economical solution for protecting combustible pipe penetration, made of galvanized steel metal shells and interlocking fastening system.

K-FLEX K-FIRE ▶ GALLÉR-Z

Type	Db/doboz	Kód	Vonalkód
K-FLEX K-FIRE GALLÉR-Z - 55 mm	30	85CFGS00055	8027409727057
K-FLEX K-FIRE GALLÉR-Z - 65 mm	30	85CFGS00065	8027409727064
K-FLEX K-FIRE GALLÉR-Z - 70 mm	30	85CFGS00070	8027409727071
K-FLEX K-FIRE GALLÉR-Z - 82 mm	30	85CFGS00082	8027409727088
K-FLEX K-FIRE GALLÉR-Z - 90 mm	30	85CFGS00090	8027409727095
K-FLEX K-FIRE GALLÉR-Z - 110 mm	30	85CFGS00110	8027409727101
K-FLEX K-FIRE GALLÉR-Z - 125 mm	30	85CFGS00125	8027409727118
K-FLEX K-FIRE GALLÉR-Z - 140 mm	30	85CFGS00140	8027409727125
K-FLEX K-FIRE GALLÉR-Z - 160 mm	30	85CFGS00160	8027409727132

K-FLEX ► K-FIRE GALLÉR - ALKALMAZÁSOK

Födémáttörésen áthaladó éghető cső a födémbe beöntött vagy bevészt K-FLEX K-FIRE Gallérral



Alkalmazás	Osztályozás
PVC-U cső - csőátmérő 110 mm, csőfal vastagság 3.2 mm	EI 90 U/U, EI 90 C/U, EI 90 U/C, EI 90 C/C
PVC-U cső - csőátmérő 200 mm, csőfal vastagság 3.9 mm	EI 240 U/U, EI 240 C/U, EI 240 U/C, EI 240 C/C

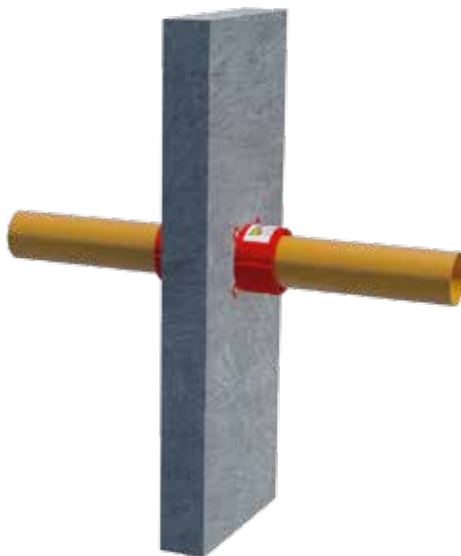
Födémáttörésen áthaladó éghető cső a födém síkjához szerelt K-FLEX K-FIRE Gallérral



Alkalmazás	Osztályozás
PVC-U cső - 32 mm csőátmérő, 3 mm csőfal vastagság	EI 240 U/U, EI 240 C/U, EI 240 U/C, EI 240 C/C
PVC-U cső - 38 mm csőátmérő, 3 mm csőfal vastagság	
PVC-U cső - 40 mm csőátmérő, 3 mm csőfal vastagság	
PVC-U cső - 42.2 mm csőátmérő, 2 mm csőfal vastagság	EI 180 U/U, EI 180 C/U, EI 180 U/C, EI 180 C/C
PVC-U cső - 46 mm csőátmérő, 2 mm csőfal vastagság	
PVC-U cső - 48,3 mm csőátmérő, 2 mm csőfal vastagság	
PVC-U cső - 50 mm csőátmérő, 2 mm csőfal vastagság	
PVC-U cső - 55 mm csőátmérő, 2 mm csőfal vastagság	
PVC-U cső - 82 mm csőátmérő, 3,2 mm csőfal vastagság	
PE, ABS, SAN+PVC cső - 32 mm csőátmérő, 3,7 mm csőfal vastagság	EI 180 U/U, EI 180 C/U, EI 180 U/C, EI 180 C/C
PE, ABS, SAN+PVC cső - 38 mm csőátmérő, 3,7 mm csőfal vastagság	
PE, ABS, SAN+PVC cső - 40 mm csőátmérő, 3,7 mm csőfal vastagság	
PE, ABS, SAN+PVC cső - 75 mm csőátmérő, 8,2 mm csőfal vastagság	EI 240 U/U, EI 240 C/U, EI 240 U/C, EI 240 C/C
PE, ABS, SAN+PVC cső - 110 mm csőátmérő, 8,2 mm csőfal vastagság	
PE, ABS, SAN+PVC cső - 160-200 mm csőátmérő, 6,2 mm csőfal vastagság	EI 180 U/U, EI 180 C/U, EI 180 U/C, EI 180 C/C

K-FLEX ► K-FIRE GALLÉR - ALKALMAZÁSOK

Szigetelt fémcső és éghető cső, valamint távközlési kábelek tűzvédelme faláttörésnél K-FLEX K-FIRE Gallérral a fal mindkét oldalán.



Alkalmazás	Osztályozás
PVC-U cső - 32-40 mm csőátmérő, 3 mm csőfal vastagság	EI 120 U/U, EI 120 C/U, EI 120 U/C, EI 120 C/C
PVC-U cső - 42,2-82 mm csőátmérő, 3,2 mm csőfal vastagság	
PE, ABS, SAN+PVC cső - 32-40 mm csőátmérő 3,7 mm csőfal vastagság	EI 120 U/U, EI 120 C/U, EI 120 U/C, EI 120 C/C
PE, ABS, SAN+PVC cső - 42.2 - 50 mm csőátmérő, csőfal vastagság 4.6 mm	
PE, ABS, SAN+PVC cső - csőátmérő 75 mm, csőfal vastagság 6,8 mm	EI 60 U/U, EI 60 C/U, EI 60 U/C, EI 60 C/C
PE, ABS, SAN+PVC cső - csőátmérő 75-90 mm, csőfal vastagság 5,1 mm	EI 120 U/U, EI 120 C/U, EI 120 U/C, EI 120 C/C
PE, ABS, SAN+PVC cső - csőátmérő 110 mm, csőfal vastagság 6,2 mm	EI 120 U/U, EI 120 C/U, EI 120 U/C, EI 120 C/C
PE, ABS, SAN+PVC cső - csőátmérő 110 mm, csőfal vastagság 10 mm	EI 60 U/U, EI 60 C/U, EI 60 U/C, EI 60 C/C
PE, ABS, SAN+PVC cső - csőátmérő 160-200 mm, csőfal vastagság 7 mm	EI 120 U/U, EI 120 C/U, EI 120 U/C, EI 120 C/C
PVC-U cső, FEF szigetelés 19 mm - csőátmérő 55 mm, csőfal vastagság 2 mm	E 120 U/U, E 120 C/U, E 120 U/C, E 120 C/C EI 90 U/U, EI 90 C/U, EI 90 U/C, EI 90 C/C
Rézcső, FEF szigetelés 19 mm - csőátmérő 54 mm, csőfal vastagság 0.8 mm	E 120 U/U, E 120 C/U, E 120 U/C, E 120 C/C EI 60 U/U, EI 60 C/U, EI 60 U/C, EI 60 C/C
Telekommunikációs kábel átmérő 21 mm-ig vagy kábelköteg átmérő 100 mm-ig	EI 90
Telekommunikációs kábel átmérője 21 mm-ig vagy kábel átmérő 100 mm-ig, 300mm INSUWRAP szigeteléssel	EI 120

K-FLEX K-FIRE PIPE WRAP TŰZVÉDELMI TEKERCSCS



K-FLEX ▶ K-FIRE PIPE WRAP TŰZGÁTLÓ TEKERCSCS

A K-FLEX K-FIRE PIPE WRAP egy tűzgátló furattömítő szalag, melyet az éghető csövek és a szigetelt fémcsövek fal- és földmáttöréseinek használnak.

A K-FLEX K-FIRE PIPE WRAP tekercseket csőátmérő-tartomány szerinti méretre vágva szállítjuk. A csőátmérőnek megfelelő tartományból választott előrevágott csíkot a cső köré tekerjük és áttörés részébe nyomjuk, vagy beágyazzuk K-FLEX K-FIRE EX MORTAR tűzgátló habarcsba.

KIVITELEZÉS ▶

- A falazatnak a cső körül tömör és szilárd szerkezetűnek kell lennie;
- Tekerje a tűzgátló csíkot a cső köré és rögzítse azt a csík végén lévő öntapadó szalaggal, majd csúsztassa be a csövön a tekercset a fal- vagy földmáttörés furatába, ügyelve a megfelelő pozícióra;
- Tömítse a fennmaradó réseket a megfelelő tűzgátló tömítéssel

ALKALMAZÁS ▶

- Éghető csövek fal- és földmáttöréseinek tűzgátló tömítése;
- Szigeteléssel ellátott nem éghető csövek fal- és földmáttöréseinek tűzgátló tömítése
- Kábelátvezetések tűzgátló tömítése.

MINŐSÍTÉSEK ▶

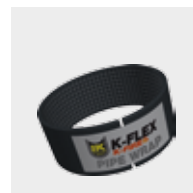
CE Jelölés 0843-CPR-0411
ETA 17-1049
ETAG 026-2 (2011) szerint EN 1366-3 áttörési tömítések

MŰSZAKI ADATOK ►

K-FLEX K-FIRE ► PIPE WRAP		
Tulajdonság	Érték	Vizsgálati módszer
Tűzállósági besorolás	max. EI 240	EN 1366-3
Tesztelt penetrációs tömítés	Rugalmas falak: min. vastagság 100 mm; Tömör falak: min. vastagság 100 mm; Tömör födémek: min. vastagság of 150 mm;	
Vizsgált vezetékek	- PVC-U cső Ø315mm-ig; - PP cső Ø75mm-ig; - PE cső Ø250mm-ig; - ABS cső Ø250mm-ig; - SAN+PVC cső Ø250mm-ig; - 2 csőből álló köteg PVC-U, PP, PE, ABS és SAN+PVC; - Geberit Mepla cső Ø75mm-ig; - PVC-U cső Ø110mm-ig + FEF szigetelés; - Réz cső Ø54mm-ig + FEF szigetelés; - Acél cső Ø165mm-ig + FEF szigetelés;	
	*FEF = Rugalmas elasztomer hab	
Tartósság és használhatóság	X típus: időjárás hatásainak kitett alkalmazásokra	EOTA TR 024:2009

MÉRETVÁLASZTÉK ►

K-FLEX K-FIRE ► PIPE WRAP			
Type	Db/doboz	Kód	Vonalkód
K-FLEX K-FIRE PIPE WRAP - 55 mm előrevágott csík	100	850VRFW0055	8027409727842
K-FLEX K-FIRE PIPE WRAP - 82 mm előrevágott csík	100	850VRFW0082	8027409727774
K-FLEX K-FIRE PIPE WRAP - 110 mm előrevágott csík	100	850VRFW0110	8027409727781
K-FLEX K-FIRE PIPE WRAP - 125 mm előrevágott csík	48	850VRFW0125	8027409727798
K-FLEX K-FIRE PIPE WRAP - 160 mm előrevágott csík	24	850VRFW0160	8027409727804
K-FLEX K-FIRE PIPE WRAP - 200 mm előrevágott csík	24	850VRFW0200	8027409727811
K-FLEX K-FIRE PIPE WRAP - 250 mm előrevágott csík	24	850VRFW0250	8027409727828
K-FLEX K-FIRE PIPE WRAP - 25 m x 50 mm tekercs	24	85NSFW25050	8027409727866
K-FLEX K-FIRE PIPE WRAP - 25 m x 75 mm tekercs	24	85NSFW25075	8027409727873



K-FLEX ► FIRE WRAP - ALKALMAZÁS

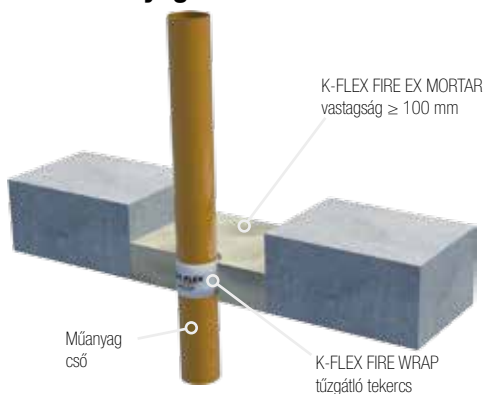
Rézcső szigeteléssel - EI180



Acélcső szigeteléssel - EI120



Műanyag cső - EI60 - EI240



Cső típus	Tekercs típus	Maximális nyílás-méret	Tűzállóság
$\varnothing \leq 75$ mm PP	50 x 3,6 mm (2 rétegű)	300 x 300 mm 1200 x 2400 mm	EI240 C/C EI180 C/C
$\varnothing \leq 110$ mm PE, ABS; SAN+PVC	50 x 1,8 mm (1 rétegű) 75 x 1,8 mm (1 rétegű)	1200 x 2400 mm 1200 x 2400 mm	EI60 C/C EI180 C/C
$\varnothing \leq 110$ mm PVC-U; PVC-C	50 x 3,6 mm (2 rétegű)	200 x 200 mm 1200 x 2400 mm	EI240 C/C EI180 C/C
$\varnothing \leq 125$ mm PE, ABS; SAN+PVC	75 x 3,6 mm (2 rétegű)	1200 x 2400 mm	EI180 C/C
$\varnothing = 125$ mm PVC-U; PVC-C	50 x 7,2 mm (4 rétegű)	300 x 300 mm 1200 x 2400 mm	EI240 C/C EI180 C/C
$\varnothing = 160$ mm PE, ABS; SAN+PVC	75 x 7,2 mm (4 rétegű)	1200 x 2400 mm	EI180 C/C
$\varnothing = 160$ mm PVC-U; PVC-C	50 x 10,8 mm (6 rétegű) 75 x 7,2 mm (4 rétegű) 75 x 5,4 mm (3 rétegű)	300 x 300 mm 1200 x 2400 mm 1200 x 2400 mm	EI240 C/C EI180 C/C EI180 C/C
$\varnothing = 200 - 250$ mm PE, ABS; SAN+PVC	75 x 12,6 mm (7 rétegű)	1200 x 2400 mm	EI180 C/C

Rézcső szigeteléssel- EI60



Pex/Al/Pex cső szigeteléssel - EI180



Szigetelt Pex/Al/Pex cső - EI90



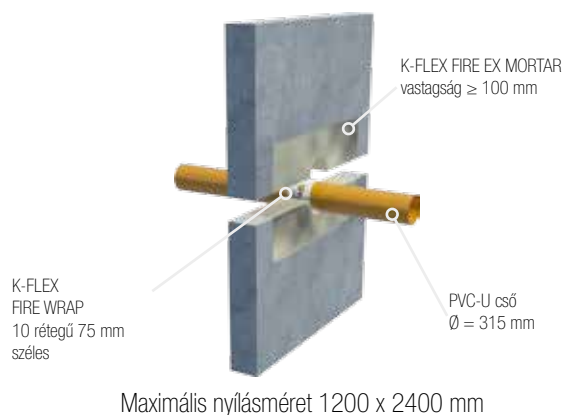
Szigetelt acélcső - EI240



Acélcső szigeteléssel - EI60



Műanyag cső - EI120



Acélcső szigeteléssel - EI120



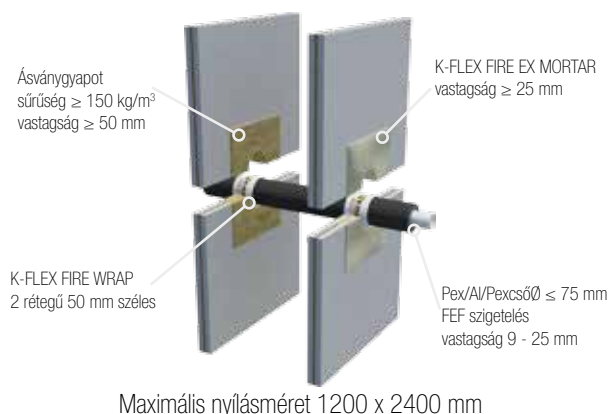
Acélcső szigeteléssel - EI60



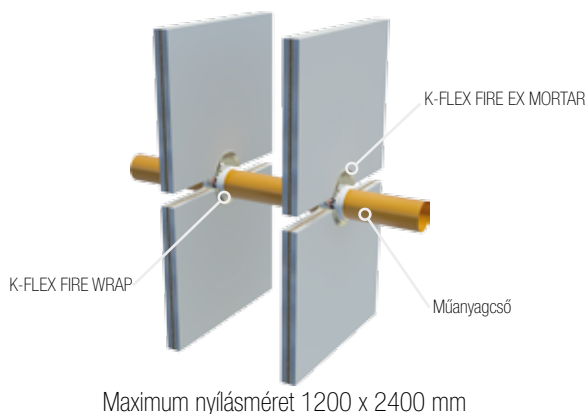
Rézcső szigeteléssel - EI120



Pex/Al/Pex cső szigeteléssel - EI120



Acélcső szigeteléssel - EI240



Csőtípus és -méret	Tekercs mérete	Tűzállósági besorolás
$\varnothing \leq 40$ mm PVC-U; PVC-C	50 x 1,8 mm (1 réteg)	E120 U/C, C/C; EI60 U/C, C/C
$\varnothing \leq 40$ mm PE, ABS; SAN+PVC		EI20 U/C, C/C
$\varnothing \leq 40$ mm PP		EI20 U/C, C/C
$\varnothing \leq 110$ mm PVC-U; PVC-C	50 x 3,6 mm (2 réteg)	E120 U/C, C/C; EI90 U/C, C/C
$\varnothing = 41 - 110$ mm PE, ABS; SAN+PVC		EI 60U/C, C/C
$\varnothing = 41 - 110$ mm PP		E120 U/C, C/C; EI90 U/C, C/C
$\varnothing \leq 125$ mm PVC-U; PVC-C	50 x 5,4 mm (3 réteg)	EI20 U/C, C/C
$\varnothing \leq 125$ mm PE, ABS; SAN+PVC		EI20 U/C, C/C; EI90 U/C, C/C
$\varnothing = 125$ mm PP		EI20 U/C, C/C; EI90 U/C, C/C
$\varnothing = 160$ mm PVC-U; PVC-C	50 x 7,2 mm (4 réteg)	EI60 U/C, C/C
$\varnothing = 160$ mm PE, ABS; SAN+PVC		EI20 U/C, C/C; EI90 U/C, C/C
$\varnothing = 160$ mm PP		EI20 U/C, C/C; EI90 U/C, C/C

K-FLEX K-FIRE AKRIL TÖMÍTŐ



K-FLEX
K-FIRE

K-FLEX ► TŰZÁLLÓ AKRIL TÖMÍTÉS

A K-FLEX TŰZÁLLÓ AKRIL TÖMÍTÉS egy egyrészes akril szigetelőanyag, amely megakadályozza a tűz valamint a füst továbbterjedését a tűzgátló falak és padlók valamint a csőátvezetések résein, nyílásain. A K-FLEX TŰZÁLLÓ AKRIL tömítés megőrzi a szerkezetek

A K-FLEX TŰZÁLLÓ AKRIL tömítés megőrzi a szerkezetek eredeti akusztikai jellemzőit. A K-FLEX TŰZÁLLÓ AKRIL légköri körülmények között térhálósodik és enyhén rugalmas marad, hogy az esetleges mozgásokat is elviselje. Tűz esetén a K-FLEX TŰZÁLLÓ AKRIL tömítés hőre habosodó, robusztus tűzzáró tömítést hoz létre. Termikus aktiválás kb. 180 °C-on történik, amikor az anyag kiterjed, eltömíti a nyílásokat és megakadályozza a tűz és a füst továbbterjedését legalább 4 óra időtartamra

KIVITELEZÉS ►

- Tisztítsa meg minden érintkező felületet portól olajtól, zsírtól és egyéb szennyező anyagoktól;
- Használjon réskitöltő anyagot a mélység csökkentéséhez, ha szükséges.
- Töltési mélység: 10 - 25 mm.

ALKALMAZÁS ►

- Tűzgátló falak és padlók építése;
- Akusztikus tömítések a tűzálló válaszfalak köré;
- Tűzálló ajtókeretek burkolatok mögött hézagok;
- A tűzálló rácsok keretei és csőlezárások

MINŐSÍTÉSEK ►

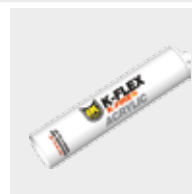
CE Jelölés 0843-CPR-00408
ETA 17-1048 / 17-1047
ETAG 026-2 (2011), EN 1366-3 Átvezetések tömítései
AgBB és EC1Plus alacsony VOC

MŰSZAKI ADATOK ▶

K-FLEX K-FIRE ▶ ACRYL TŰZGÁTLÓ TÖMÍTÉS		
Tulajdonság	Érték	Vizsgálati módszer
Tűzállósági besorolás	max. EI 240	EN 1366-3
Épületszerkezet vastagsága vizsgálatoknál	Rugalmas falak, min. vastagság 100 mm Tömör falak: min. vastagság 150 mm Tömör födémek: min. vastagság 150 mm	
Vizsgált vezetékek	- PVC-U csövek Ø32mm-ig - PVC-U csövek Ø40mm-ig + MW szigetelés - PE, PE-HD csövek Ø40mm-ig + MW szigetelés - ABS csövek Ø40mm-ig + MW szigetelés - SAN+PVC csövek Ø40mm-ig + MW szigetelés - PP csövek Ø32mm-ig - PP csövek Ø75mm -ig + AESW szigetelés - Geberit Mepla Ø75mm-ig + FEF / MW / AESW szigetelés - rézcsövek legfeljebb Ø54mm-ig - Rézcsövek legfeljebb Ø54mm + FEF / MW / AESW szigetelés - Acél csövek legfeljebb Ø16mm-ig - Acélcsövek legfeljebb Ø165mm + FEF / AESW szigetelés - Acélcsövek legfeljebb Ø324mm-ig + MW szigetelés - Alupex csövek Ø75mm-ig + MW / AESW szigetelés - Elektromos kábelek kötegben, legfeljebb Ø100mm - Telekommunikációs kábelek kötegben, legfeljebb Ø100mm - Üregek tömítése + AESW szigetelés *FEF: Rugalmas elastomer hab *MW: Ásványgyapot *AESW: Alkáliföld-szilikát paplan	
Tartósság és használhatóság	Típus Z ₂ : Beltéri használatra tervezve, kivéve a 0 ° C alatti hőmérsékletet, UV-től és csapadéktól védve	EOTA TR 024:2009
Tűztechnikai besorolás	D-s1,d1	EN 13501-1
Tárolási hőmérséklet	+5 to +30°C	
Alkalmazási hőmérséklet	-20°C to +70°C	
Sűrűség	1.58 g/ml	
Rugalmasság	7.5%	
Kötési idő	3-5 nap vastagságtól, valamint hőmérséklettől függően	
Tapadásmentes	75 perc	
Vízállóság	Jó , teljes megkötés után	
U.V. ellenállóság	Jó	
Illesztés rugalmassága	Rugalmas marad	
Eltarthatóság	12 hónap	
Vízoldékonyság	Elegyedik	
Akusztikus kialakítás	legfeljebb 62 dB (egyoldalon) 62 dB felett (kétoldalon)	EN 10140-2
Ökológiai adatok	EMIKód kibocsátási osztály EC 1PLUS Alacsony kibocsátás	

TERMÉKVÁLASZTÉK ▶

K-FLEX K-FIRE ▶ ACRYL TŰZGÁTLÓ TÖMÍTÉS				
Type	Db/doboz	Kód	Vonalkód	
K-FLEX K-FIRE ACRYLIC - 310 ml tubus, fehér	12	850CL020213	8027409727736	
K-FLEX K-FIRE ACRYLIC - 310 ml tubus, szürke	12	850CL020214	8027409727743	
K-FLEX K-FIRE ACRYLIC - 600 ml hurka, fehér	12	850CL020215	8027409727750	



K-FLEX K-FIRE SEALANT A PLUS



K-FLEX
K-FIRE

K-FLEX ► K-FIRE SEALANT A PLUS

A K-FIRE SEALANT A PLUS tűzálló, víz alapú akusztikus akril tömítőanyag, amelyet beltéri rések és áttörések tűzállóságának kialakításához terveztek.

A K-FIRE SEALANT A PLUS tömítő olyan helyre ajánlott, ahol kisebb mozgást elviselő tűzálló és/vagy akusztikus illesztésre van szükség.

A K-FIRE SEALANT A PLUS jó tapadást biztosít a legáltalánosabb építőanyagokhoz, például téglához, betonhoz, gipszkartonhoz, fához stb.

KIVITELEZÉS ►

- Tisztítsa meg minden érintkező felületet portól olajtól, zsírtól és egyéb szennyező anyagoktól;
- Ha szükséges, helyezzen a nyílás másik oldalára egy lapot, ami megakadályozza az anyag túlfolyását;
- A kívánt mélységig töltsen ki a rést. Töltési mélység: 10-30 mm;
- A felületet simítsa le nedves spatulával 30 percen belül.

ALKALMAZÁS ►

- Szerkezeti illesztések tűzgátló falaknál és födémeknél;
- Akusztikus tömítések a tűzszakasz határoló falak mentén;
- Tűzálló ajtó burkolatok, ajtókeretek mögött hézagok;
- Tűzálló rácsok keretei,
- Duzzadó tűzgátló lezárás csövek körül;
- A fémcsövek körül;
- A kábelvezetékek körül.

MINŐSÍTÉSEK ►

CE JELÖLÉS 0843-CPR-0284
ETA 15-0818
ETAG 026-2 (2011), EN 1366-3 Átvezetések tömítései
ETA 15-0795
ETAG 026-3 (2011), EN 1366-4 Hézag-tömítések

MŰSZAKI ADATOK ►

K-FLEX K-FIRE ► SEALANT A PLUS TŰZGÁTLÓ TÖMÍTÉS		
Property	Value	Test method
Tűzállósági besorolás	max. EI 240	EN 1366-3 EN 1366-4
Épületszerkezet vastagsága vizsgálatoknál	Rualmas falak: min. vastagság 100 mm Tömör falak: min. vastagság 100 mm Tömör födémek: min. vastagság 150 mm - Rézcsövek legfeljebb Ø35mm - Rézcsövek legfeljebb Ø54mm + MW szigetelés - Acélcsövek legfeljebb Ø89mm - Acélcsövek legfeljebb Ø219mm + MW szigetelés - Elektromos kábelkötegek - Telekommunikációs kábelkötegek	
Vizsgált vezetékek	- Vonszerű csatlakozás W50-ig + hátlap/mögöttes anyag *MW: Ásványgyapot	
Tartósság és használhatóság	Típus Z ₁ : Beltéri használatra tervezve, kivéve a 0 ° C alatti hőmérsékletet.	EOTA TR 024:2009
Alkalmazási hőmérséklet	+5°C to +40°C	
Tárolási Hőmérséklet	+5°C to +30°C	
Sűrűség	1.64 g/ml	
Vizoldékonyság	Elegyedik	
Ökológiai adatok	Halogén mentes Nem mérgező Pormentes	

TERMÉKVÁLASZTÉK ►

K-FLEX K-FIRE ► SEALANT A PLUS TŰZGÁTLÓ TÖMÍTÉS				
Type	Item/Box	Code	Bar Code	
K-FLEX K-FIRE SEALANT A PLUS - 310 ml tubus, fehér	25	850CL020201	8027409727279	
K-FLEX K-FIRE SEALANT A PLUS - 310 ml tubus, szürke	25	850CL020202	8027409727286	
K-FLEX K-FIRE SEALANT A PLUS - 600 ml hurka, fehér	12	850CL020203	8027409727293	
K-FLEX K-FIRE SEALANT A PLUS - 600 ml hurka, szürke	12	850CL020204	8027409727309	



K-FLEX K-FIRE SEALANT S PLUS



K-FLEX ► K-FIRE SEALANT S PLUS

Egykompnensű, tűzálló, semlegesen kikeményedő, szilikon tömítőanyag olyan helyekre, ahol rugalmas tűzálló illesztés szükséges.

Kiválóan tapad a legtöbb építőanyaghoz, beleértve a porózus anyagokat is, alapozók alkalmazása nélkül. Jó tartóssággal rendelkezik.

ALKALMAZÁS ►

- Szerkezeti illesztések tűzgátló falaknál és födémeknél;
- Üvegezési alkalmazások, beleértve a függönyfalakat is;
- Tűzálló rácsok keretei;
- Duzzadó tűzgátló lezárás csövek körül;
- A fémcsövek körül;
- A kábelvezetékek körül.

BEÜZEMELÉS ►

- Tisztítson meg minden érintkező felületet portól olajtól, zsírtól és egyéb szennyező anyagoktól;
- Ha szükséges, „helyezzen a nyílás másik oldalára egy lapot, ami megakadályozza az anyag túlfolyását;
- A kívánt mélységig töltse ki a rést. Töltési mélység: 10-25 mm.

MINŐSÍTÉSEK ►

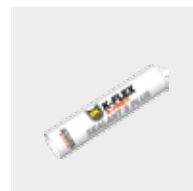
- CE Jelölés 0843-CPR-0285
- ETA 15-0819
- ETAG 026-2 (2011) szerint EN 1366-3 Átvezetések tömítései
- ETA 15-0817
- ETAG 026-3 (2011) szerint EN 1366-4 Hézag-tömítések

MŰSZAKI ADATOK ►

K-FLEX K-FIRE ► SEALANT S PLUS		
Tulajdonság	Érték	Vizsgálati módszer
Tűzállósági besorolás	max. EI 240	EN 1366-3 EN 1366-4
Épületszerkezet vastagsága vizsgálatoknál	Tömör fal: min. vastagság 150 mm Tömör födém: min. vastagság 150 mm - Rézcsövek legfeljebb Ø38mm - Rézcsövek legfeljebb Ø38mm + FEF szigetelés - Acélcsövek legfeljebb Ø40mm - Acélcsövek legfeljebb Ø40mm + FEF Insulation - Kabelköteg legfeljebb Ø80mm	
Vizsgált vezetékek	- Vonalszerű csatlakozás W40-ig + hátlap/mögöttes anyag *FEF: Rugalmas elasztomer hab	
Tartósság és használhatóság	Típus X: Időjárásnak kitett körülmények között is -20°C to 70°C hőmérséklet között. Beltéri és kültéri alkalmazásra egyaránt.	EOTA TR 024:2009
Mozgási képesség	+/- 25%	
Tárolási hőmérséklet	+5°C to +30°C	
Alkalmazási hőmérséklet	-5°C to +40°C	
Sűrűség	1.40 g/ml	
Vizoldékonyság	Nem elegyedik	
Ökológiai adat	Halogén mentes Nem mérgező Csekély füstképzés Pormentes	

TERMÉKVÁLASZTÉK ►

K-FLEX K-FIRE ► SEALANT S PLUS			
Type	Db/doboz	Kód	Vonalkód
K-FLEX K-FIRE SEALANT S PLUS - 310 ml tubus, fehér	25	850CL020208	8027409727347
K-FLEX K-FIRE SEALANT S PLUS - 310 ml tubus, szürke	25	850CL020209	8027409727354



K-FLEX K-FIRE HP SEALANT



K-FLEX ► K-FIRE HP SEALANT

A K-FLEX K-FIRE A HP SEALANT egy olyan duzzadó, nyomásos tömítőanyag, amely tűz esetén nyomással terjed ki, kitölti az áttörést, ezzel megvédi az átvezetett kábeleket, kábeldötegeket, kábeltálcákat, műanyag- és fémcsőveket. A K-FLEX K-FIRE A HP SEALANT tömítés megőrzi a falazaton vagy gipszkartonon lévő áttörés egységét és szigetelését. A tömítőanyag olyan fal- és a földmáttörések hézagainak kitöltésére szolgál, ahol meg kell őrizni a tűzbiztonság egységét és a szigetelést is. Tűz esetén a termék megduzzad, puffadás közben nyomást gyakorol a környező anyagokra és ezek a folyamatok együttesen a rések lezárását eredményezik.

ALKALMAZÁS ►

- Éghető csövek átvezetései;
- Szigetelt csövek átvezetései;
- Elektromos és távközlési kábelek átvezetései;
- A kábel- és a csőátvezetések vegyesen.

KIVITELEZÉS ►

- Tisztítsa meg minden érintkező felületet portól olajtól, zsírtól és egyéb szennyező anyagoktól;
- Ha szükséges, helyezzen a nyílás másik oldalára egy lapot, ami megakadályozza az anyag túlfolyását;
- A nyílásokat mindkét oldalán fel kell tölteni:
< Ø75mm cső = 10mm gyűrűs rés
> Ø75mm cső = a cső Ø 1/8 -ának megfelelő gyűrűs rés
- Töltési mélység: 25 mm;
- A felületet simítsa el nedves, vizes spatulával.

MINŐSÍTÉSEK ►

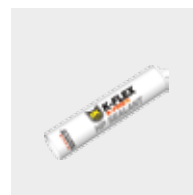
CE Jelölés 1121-CPR-JA5097
ETA 15-0778
ETAG 026-2 (2011), EN 1366-3 Átvezetések tömítései

MŰSZAKI ADATOK ▶

K-FLEX K-FIRE ▶ HP SEALANT		
Tulajdonság	Érték	Vizsgálati módszer
Tűzállósági besorolás	max. EI 240	EN 1366-3
Épületszerkezet vastagsága vizsgálatoknál	Rugalmas fal: min. vastagság 100 mm Tömör fal: min. vastagság 100 mm Tömör földem: min. vastagság 150 mm	
Vizsgált vezetékek	- PVC csövek legfeljebb Ø125mm - HDPE csövek legfeljebb Ø63mm - ABS csövek legfeljebb Ø63mm - PP csövek legfeljebb Ø110mm - PE csövek legfeljebb Ø125mm - Rézcsövek legfeljebb Ø60mm + FEF / MW szigetelés - Kábel legfeljebb Ø80mm - Kábelköteg legfeljebb Ø100mm - Vonalyszerű csatlakozás W40-ig + hátlap/mögöttes anyag *FEF: Rugalmas elasztomer hab *MW: Ásványgyapot	
Tartósság és használhatóság	Típus Z ₂ : Beltéri alkalmazásra, kivételek 0°C alatti hőmérséklet, UV hatásától és csapadéktól védeni kell.	EOTA TR 024:2009
Mozgási képesség	+/- 25%	
Tárolási hőmérséklet	+5°C to +25°C	
Alkalmazási hőmérséklet	-5°C to +35°C	
Sűrűség	1.28 g/ml	
Kikeményedési idő	1.7 mm / 24 óra	
Expanzió	Legfeljebb 20x	
Expanziós hőmérséklet	180°C	
Keménység	68	ISO 7619-1:2010
Légáteresztő képesség	600Pa	EN 1026
Ökológiai adatok	Alacsony ózonlebonthatási potenciál (ODP) Alacsony globális felmelegedési potenciál (GWP) Alacsony illékony szerves összetevők (low VOC; 0.05g/l) Pormentes	

TERMÉKVÁLASZTÉK ▶

K-FLEX K-FIRE ▶ HP SEALANT			
Type	Db/doboz	Kód	Vonalkód
K-FLEX K-FIRE HP SEALANTS - 310 ml tubus, szürke	12	850CL020212	8027409727385



3000 WT TÖMÍTÉS



3M

3M™ ► 3000WT

A 3M™ Tűzvédelmi Vízáró Szigetelő 3000 WT egy nagy teljesítményű, használatra kész, egykomponensű, semleges keményedésű, nem elfolyó, magas hőmérsékletre duzzadó szilikon tömítőanyag. A termék a légköri nedvesség hatására keményedik ki, és rugalmas tűzálló tömítéssé válik, amely egyben vízáró és léghanggátló is.

A 3M™ 3000 WT tűzgátló és vízáró tömítés gátolja a tűz, a füst és a káros gázok terjedését a tűzkitettségtől, alatt és után is, amennyiben az előírásoknak megfelelően van kivitelezve.

ALKALMAZÁS ►

- Acélcső falon és födémen történő átvezetése;
- Szigetelt csövek falon és födémen történő átvezetése;
- Elektromos és távközlési kábelek átvezetése;
- A kábelek és a csövek együttes fal- és födémátvezetése.

KIVITELEZÉS ►

- Tisztítson meg minden érintkező felületet portól olajtól, zsírtól és egyéb szennyező anyagoktól;
- Ne használjon alkoholt a felületek tisztítására
- Ha szükséges, helyezzen a nyílás másik oldalára egy lapot, ami megakadályozza az anyag túlfolyását;
- A tömítőanyagot tartalmazó tubust szabványos kinyomópisztollyal lehet kinyomni
- Használat után az összes eszközt azonnal tisztítsa meg kereskedelmi forgalomban kapható oldószerrel.

MINŐSÍTÉSEK ►

DOP N° 3M FB 3000WT 1121-CPR-JA5006

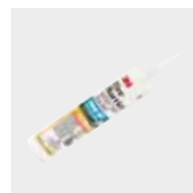
3M™ ► VÍZHATLAN TŰZGÁTLÓ SZILIKON 3000 WT TÖMÍTÉS

MŰSZAKI ADATOK ►

3M™ ► 3000 WT SEALANT		
Tulajdonság	Érték	Vizsgálati módszer
Tűzállósági besorolás	max. EI 120	EN 1366-3
Tűzzel szembeni viselkedés	E osztály	DIN EN 13501-1
Tartósság és használhatóság	Z típus,	
Szín	Szürke	
Szag	Enyhe	
Maximális alkalmazási hőmérséklet	+50°C	
Sűrűség	1.25 g/ml	
Expanzió	legfeljebb 6x	
Expanziós hőmérséklet	350°C	
Teljes megkötés	14 - 21 nap	

TERMÉKVÁLASZTÉK ►

3M™ ► 3000 WT SEALANT		
Típus	db/doboz	Kód
3M™ 3000 WT VÍZHATLAN TŰZGÁTLÓ SZILIKON TÖMÍTÉS - 298 ml	12	850CL020106
3M™ 3000 WT VÍZHATLAN TŰZGÁTLÓ SZILIKON TÖMÍTÉS - 592 ml	10	850CL020107



K-FLEX ▶ TŰZGÁTLÓ AKRIL - ALKALMAZÁSOK

Tömítés, földem - EI60 - EI180



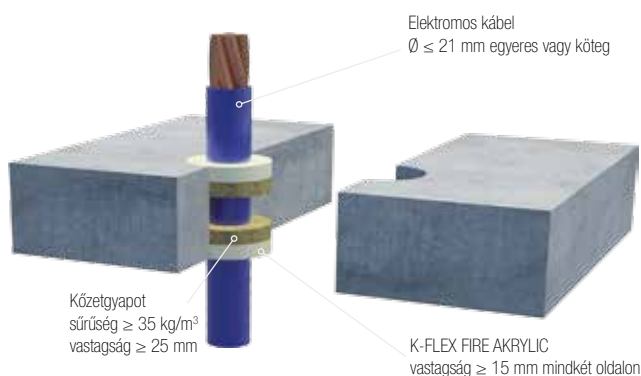
Maximális szélesség	A tömítés minimális mélysége	Pozíció	Tűzálló
100 mm	25 mm	mindegy	EI60 / EI120
100 mm	25 mm	felső oldalon	EI180 / EI180
100 mm	15 mm	mindkét oldalon	EI120 / EI120
100 mm	15 mm	mindkét oldalon	EI180 / EI180

Tömítés, fal - EI60 - EI240



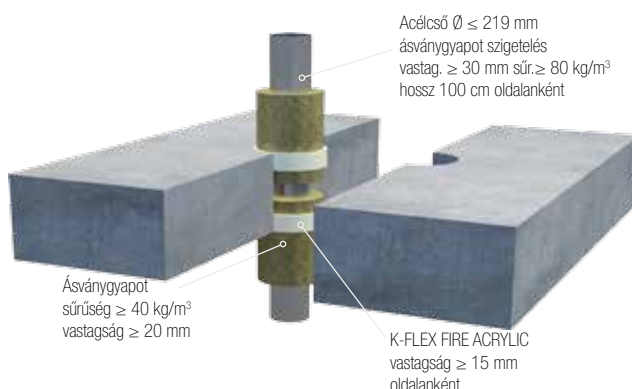
Max szél.	Fal-szerkezet	Mélység	Tűzállóság
30 mm	Kőnyű	12.5 mm (ásványgyapot alap 20mm mélyen)	EI120 / EI120
30 mm	Kőnyű	25 mm (alap nélkül)	EI120 / EI120
30 mm	Beton	25 mm (ásványgyapot alap 20mm mélyen)	EI60 / EI240
30 mm	Beton	15 mm (ásványgyapot alap 20mm mélyen)	EI240 / EI240

Elektromos kábel - EI120



Maximális nyílásméret 300 x 300 mm

Acélcső szigeteléssel - EI120



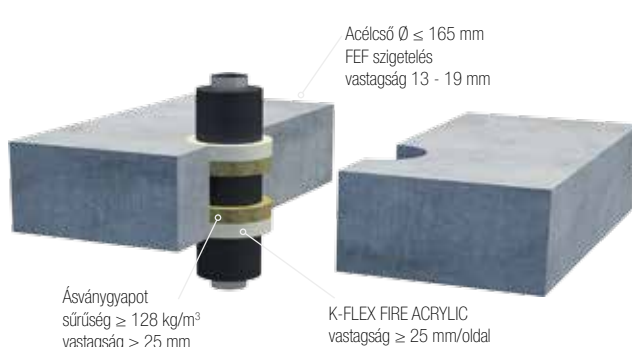
Maximális nyílásméret 300 x 300 mm

Acélcső szigeteléssel - EI180



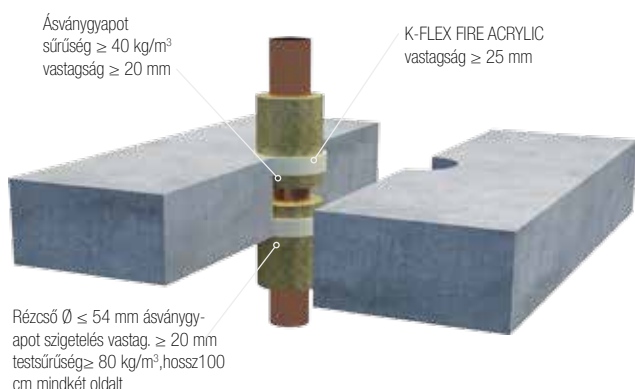
Maximális nyílásméret 300 x 300 mm

Acélcső szigeteléssel - EI60



Maximális nyílásméret 300 x 300 mm

Rézcső szigeteléssel - EI120



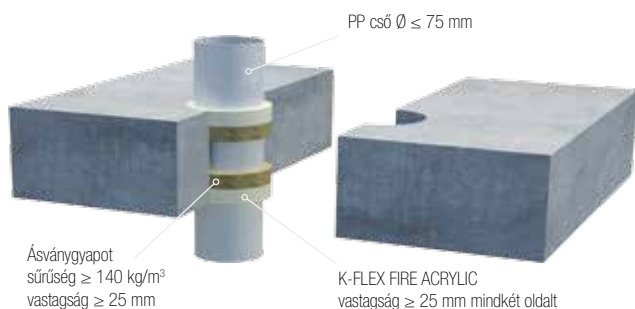
Maximális nyílásméret 300 x 300 mm

Rézcső szigeteléssel - EI120



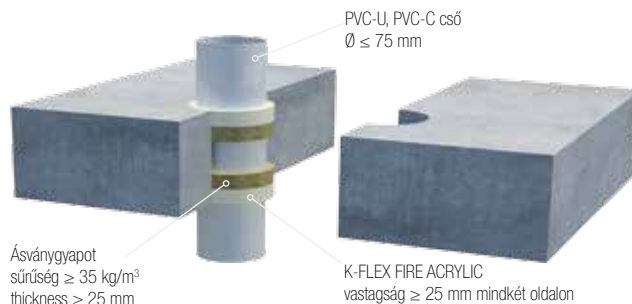
Maximális nyílásméret 300 x 300 mm

Műanyag cső - EI180



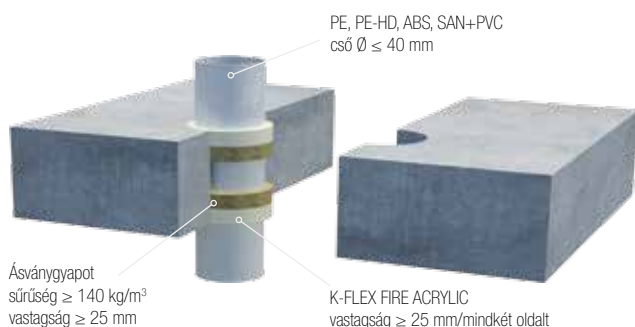
Maximális nyílásméret 300 x 300 mm

Műanyag cső - EI240



Maximális nyílásméret $\varnothing = 100$ mm

Műanyag cső - EI240



Maximális nyílásméret $\varnothing = 65$ mm

Telekommunikációs kábel - EI240



Maximális nyílásméret 300 x 300 mm

Elektromos kábel- EI120



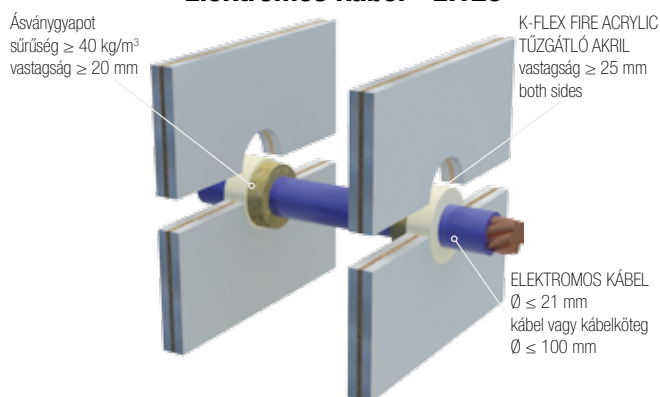
Maximális nyílásméret 300 x 300 mm

Acélcső szigeteléssel - EI120



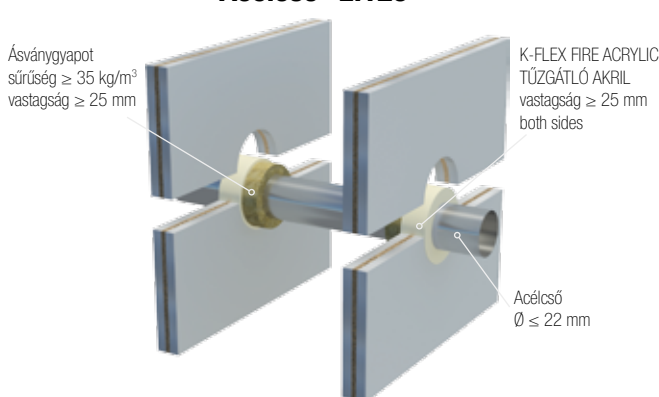
Maximális nyílásméret 300 x 300 mm

Elektromos kábel - EI120



Maximális nyílásméret 300 x 300 mm

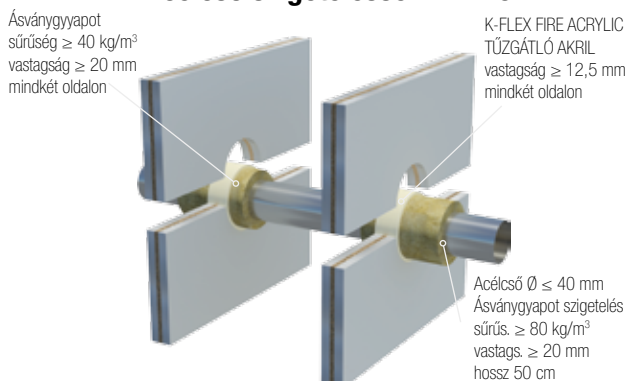
Acélcső- EI120



Maximális nyílásméret 300 x 300 mm

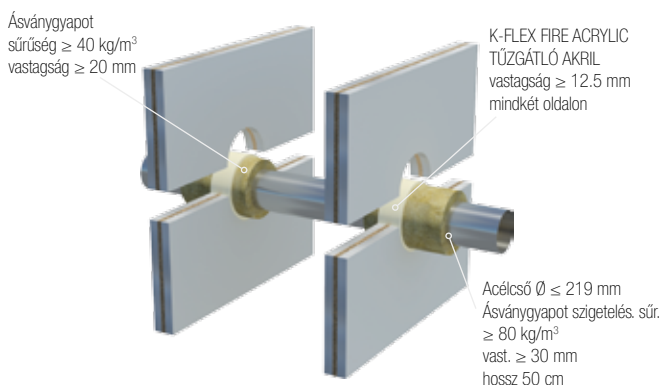
K-FLEX ► FIRE ACRYLIC - APPLICATIONS

Acélcső szigeteléssel - EI120



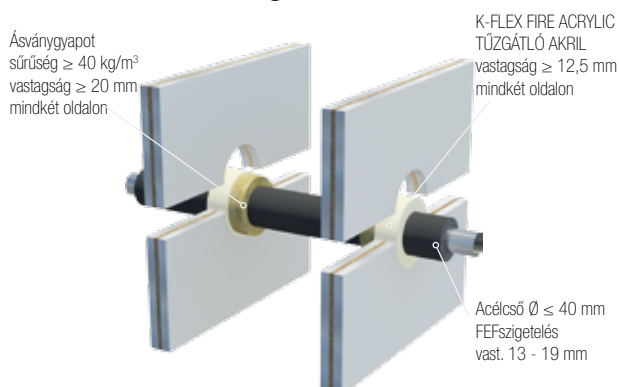
Maximális nyílásméret $300 \times 300 \text{ mm}$

Acélcső szigeteléssel - EI90



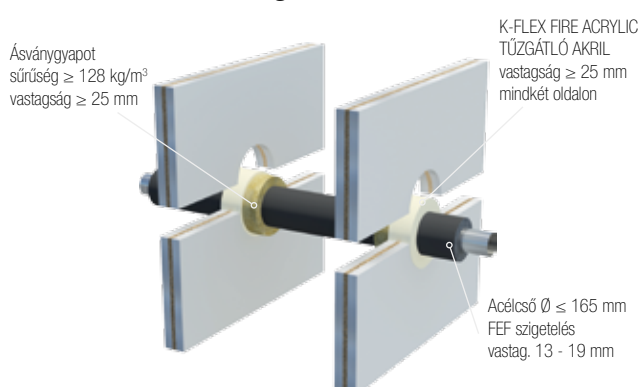
Maximális nyílásméret $300 \times 300 \text{ mm}$

Acélcső szigeteléssel - EI120



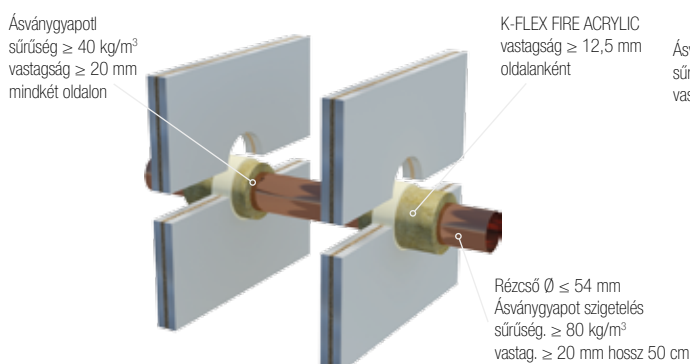
Maximális nyílásméret $300 \times 300 \text{ mm}$

Acélcső szigeteléssel - EI60



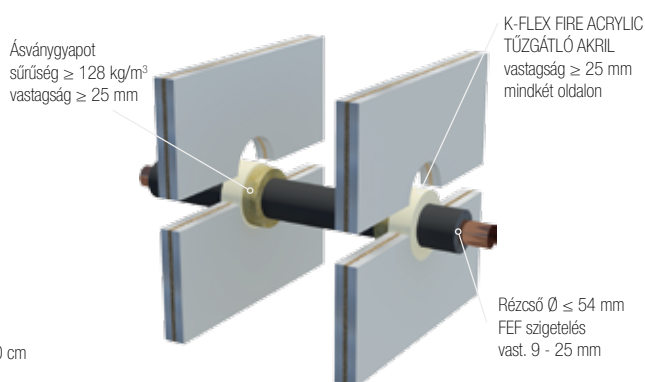
Maximális nyílásméret $300 \times 300 \text{ mm}$

Acélcső szigeteléssel - EI120



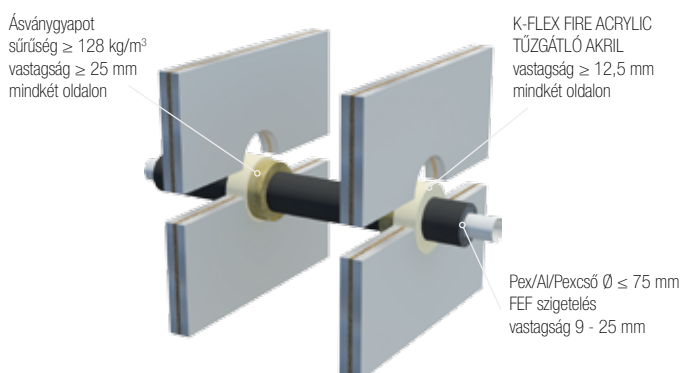
Maximális nyílásméret $300 \times 300 \text{ mm}$

Acélcső szigeteléssel - EI60



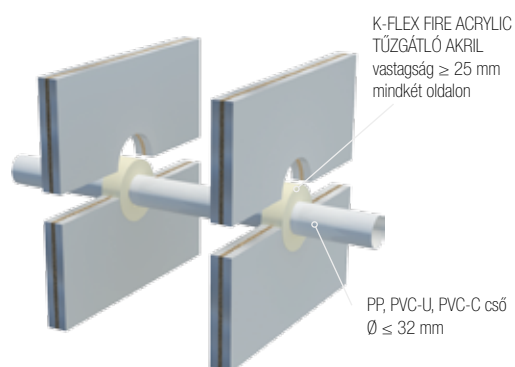
Maximális nyílásméret $300 \times 300 \text{ mm}$

Pex/Al/Pex szigetelt cső- EI60



Maximális nyílásméret $300 \times 300 \text{ mm}$

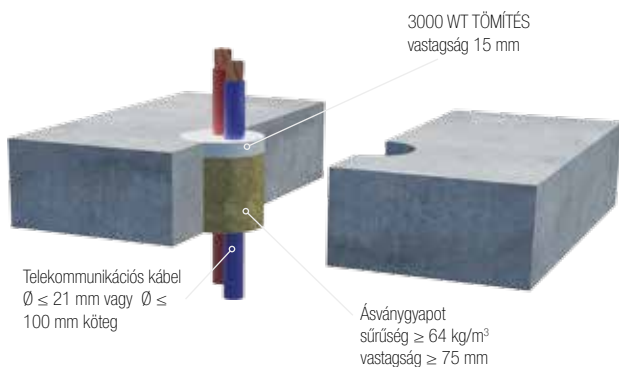
Műanyag cső - EI90



Maximális nyílásméret $\varnothing = 90 \text{ mm}$

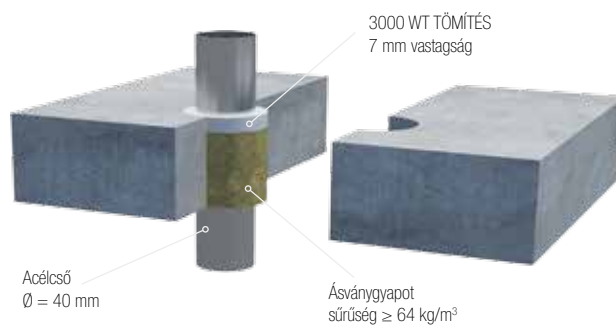
3M™ ▶ 3000 WT TŰZGÁTLÓ TÖMÍTÉS - ALKALMAZÁSOK

Telekommunikációs kábel - EI90



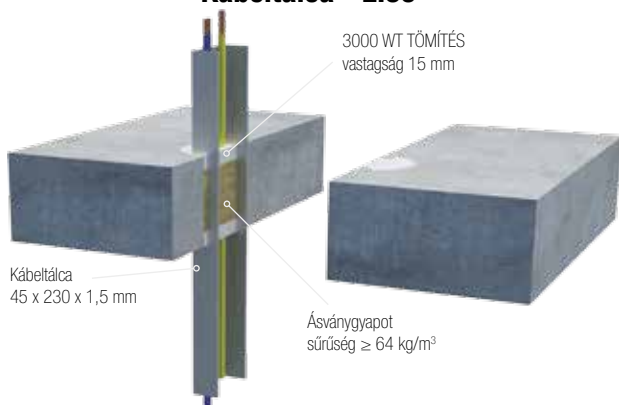
Maximális nyílásméret 410 x 170 mm vagy d = 298 mm

Acélcső - EI90 C/U



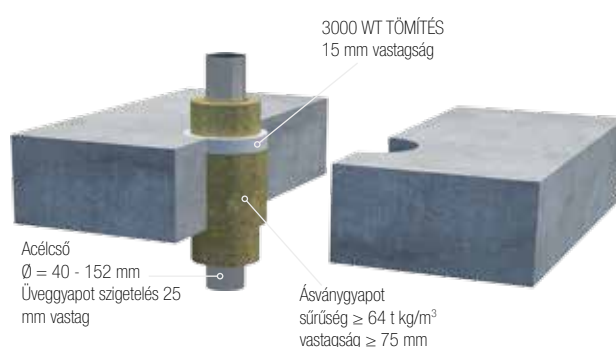
Maximális nyílásméret d = 72 mm

Kábeltálca - EI90



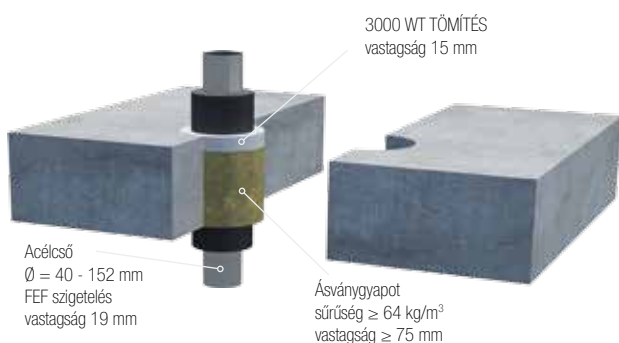
Maximális nyílásméret 410 x 170 mm vagy d = 298 mm

Acélcső szigeteléssel - EI90 C/U



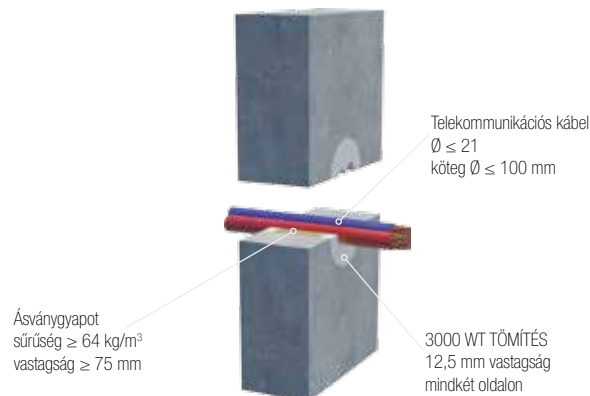
Maximális nyílásméret 410 x 170 mm vagy d = 298 mm

Acélcső szigeteléssel - EI120 C/U



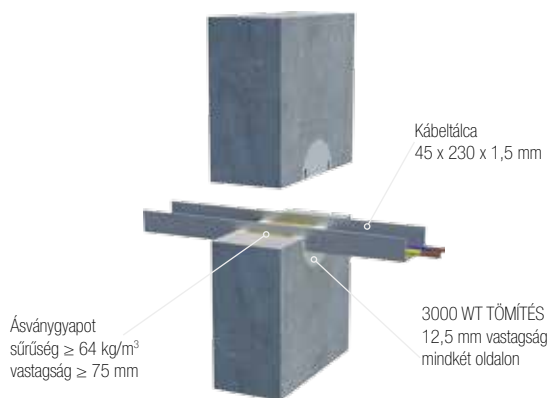
Maximális nyílásméret 410 x 170 mm vagy d = 298 mm

Telekommunikációs kábel - EI120



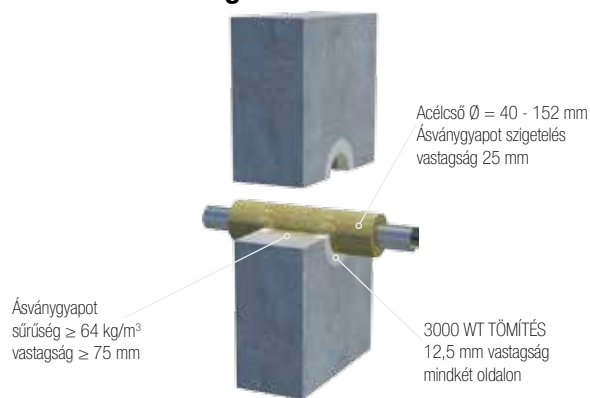
Maximális nyílásméret 410 x 170 mm vagy d = 298 mm

Kábeltálca - EI90



Maximális nyílásméret 410 x 170 mm vagy d = 298 mm

Acélcső szigeteléssel - EI90 C/U



Maximális nyílásméret 410 x 170 mm vagy d = 298 mm

K-FLEX ► K-FIRE SEALANT A PLUS TÖMÍTÉS - ALKALMAZÁSOK

Falátvezetési tömítés - acélcső éghető szigeteléssel



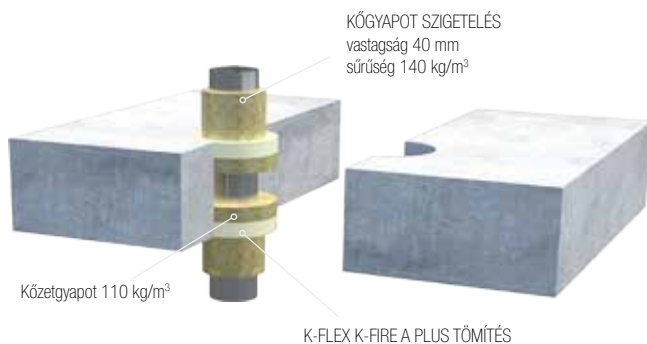
K-FIRE A Plus átvezetési tömítés merev falakhoz 150 mm vastag (min.)				
Nyílás méret (mm)	Tömítés struktúrája	Vezetékek	Vezeték pozíciója	Minősítés
300 x 300	10 mm K-FIRE A Plus tömítés mindkét oldalt, mögötte 130 mm kőzetgyapot (90kg/m³)	Lágyacél cső 89 mm átmérőig és 3–14.2 mm csőfal vast.	Középen	EI 120 C/U
		Réz vagy lágyacélcső 35 mm átmérőig és 1–14.2 mm csőfal vastagság		EI 90 C/U

Födémátvezetési tömítés - acélcső éghető szigeteléssel



K-FIRE A Plus átvezetési tömítések, merev falakhoz 150 mm vastag (min.)				
Nyílás méret (mm)	Tömítés struktúrája	Vezetékek	Vezeték pozíciója	Minősítés
150 átmérő	10 mm K-FIRE A Plus tömítés mindkét oldalt, mögötte 130 mm kőzetgyapot (90kg/m³)	Lágyacél cső 89 mm átmérőig és 3 - 14.2 mm csőfal vastagság. Szigetelési vastagság 25 mm	Középen	E 240 C/U EI 120 C/U
150 átmérő	10 mm K-FIRE A Plus tömítés mindkét oldalt, mögötte 130 mm kőzetgyapot (90kg/m³)	Réz vagy lágyacélcső 35 mm átmérőig és 1.2–14.2 mm csőfal vastagság + 19 mm vastag FEF szigetelés, megszakított vagy 500 mm hosszban folyamatos	Középen	E 240 C/U EI 180 C/U

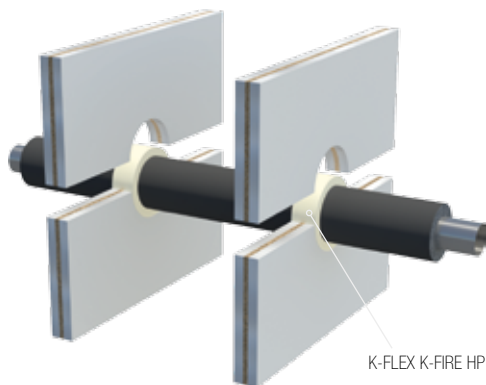
Födémátvezetési tömítés - acélcső kőzetgyapot szigeteléssel



K-FIRE A Plus penetrációs tömítések merev padlókon 150 mm vastag (min.)				
Nyílás méret (mm)	Tömítés struktúrája	Vezetékek	Vezeték pozíciója	Minősítés
300 átmérő	20 mm K-FIRE A Plus mindkét oldalt, mögötte 25 mm kőzetgyapot (110 kg / m³)	Acélcső, átmérő 219mm-ig, csővastagság 8-14.2 mm	Középen	E 180 C/C EI 120–C/C
120 átmérő	15 mm K-FIRE A Plus mindkét oldalt, mögötte 25 mm kőzetgyapot (110 kg / m³)	Réz vagy acélcső, átmérő 54 mm-ig, csőfalvastagság 1.2-14.2 mm	Középen	E 240 C/C EI 180–C/C

K-FLEX ▶ K-FIRE HP TÖMÍTÉS - ALKALMAZÁSOK

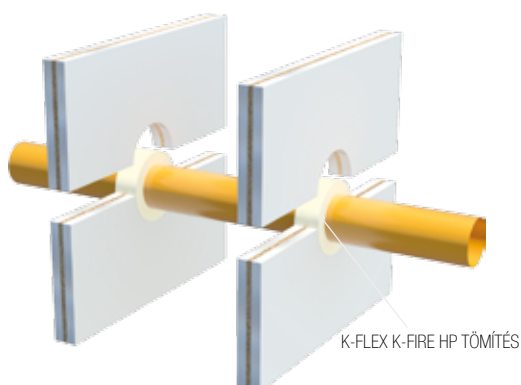
Falátvezetési tömítés K-FLEX - K-FIRE HP tömítőanyaggal - Acélcsövek FEF szigeteléssel



K-FLEX K-FIRE HP TÖMÍTÉS

Átvezetés	K-FLEX - K-Fire HP Tömítés (mindkét oldalon)	Támasztó anyag	Minősítés
Réz-/acélcső ø 60 mm-ig csőfalvastagság 0,8 mm - 14,2 mm; 32 mm vastagságú FEF szigeteléssel szigetelve, megszakítás nélkül	20 mm vastag gyűrű x 25 mm mélyen	Nincs	E120 U/C EI90 U/C
Réz / acél cső ø 15 mm-ig csőfalvastagság 0,8 mm - 7 mm 13 mm vastagságú FEF szigeteléssel szigetelve, megszakítás nélkül	15 mm vastag gyűrű x 25 mm mélyen	Nincs	E120 U/C

Falátvezetési tömítés K-FLEX - K-FIRE HP tömítőanyaggal - Műanyag csövek



K-FLEX K-FIRE HP TÖMÍTÉS

Átvezetés	K-FLEX - K-Fire HP Tömítés (mindkét oldalon)	Támasztó anyag	Minősítés
PVC Cső ø40 mm, 1.9mm csőfalvastagság	20 mm vastag gyűrű x 25 mm mélyen	Nincs	E120 C/U
PVC Cső ø25 mm ø9.2mm falvastagság	20 mm vastag gyűrű x 25 mm mélyen	Nincs	E160 C/U
PVC Cső ø40 mm, 1.9mm csőfalvastagság	20 mm vastag gyűrű x 25 mm mélyen	Nincs	E120 C/U
PVC Cső ø40 mm, 2mm csőfalvastagság	20 mm vastag gyűrű x 25 mm mélyen	Nincs	E120 C/U

Födémátvezetési tömítés - Acélcső kőzetgyapot szigeteléssel



K-FLEX K-FIRE A PLUS TÖMÍTÉS

K-FIRE A Plus penetrációs tömítések, merev falakon 150 mm vastag (min.)				
Nyílás méret (mm)	Tömítés struktúrája	Vezetékek	Vezeték pozíciója	Minősítés
300 átmérő	20 mm mély K-FIRE A Plus mindkét oldalt eltelve 25 mm gyapjú (110 kg / m³)	Acélcső - átmérő 219 mm-ig, csőfal vastagság 8-14.2 mm	Középen	E 180 C/C EI 120-C/C
120 átmérő	15 mm mély K-FIRE A Plus tömítés falnak háttal 25mm gypt (110)	Réz vagy acélcső, átmérő 54 mm-ig, csőfalvastagság 1.2-14.2 mm	Középen	E 240 C/C EI 180-C/C

K-FLEX ► K-FIRE A PLUS TÖMÍTÉS - ALKALMAZÁSOK

Vonalszerű csatlakozás/rés tömítése, függőlegesen orientált tömítőanyaggal, kétoldalt



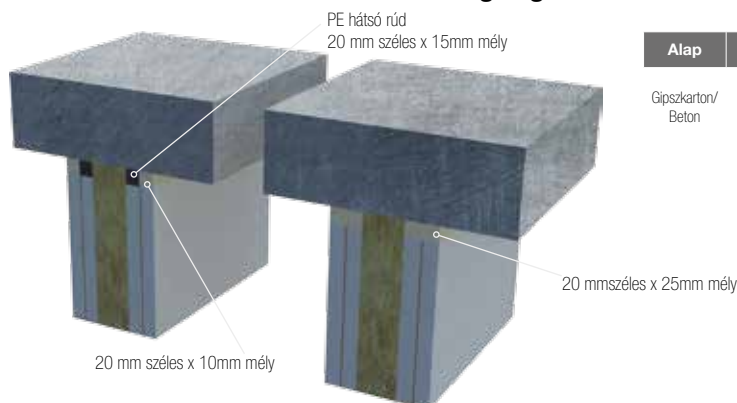
K-FIRE A Plus csatlakozás tömítések a tömör falakon 150 mm vastag (min.) A tömítőanyaggal a fal mindkét oldalán			
Alap	Mélység	Támasztó anyag/hátlap	Minősítés
Falazat/ Beton	15 mm	Polietilén henger	E 240 – V – X – F – W 30 Ei 180 – V – X – F – W 30
	10 mm	Polietilén henger	E 240 – V – X – F – W 20 Ei 180 – V – X – F – W 20
Falazat/ Beton acélhoz	10 mm	Polietilén henger	E 240 – V – X – F – W 30 Ei 90 – V – X – F – W 30
	25 mm	50 mm-es kőzetgyapot tábla	Ei 240 – V – X – F – W 50
Falazat/ Beton gerendához	20 mm	Polietilén henger	Ei 120 – V – X – F – W 30
	15 mm	50 mm-es kőzetgyapot tábla, min 120 mm mélyen	Ei 180 – V – X – F – W 30
Gerenda/ Beton	25 mm	50 mm kőzetgyapot tábla	Ei 120 – V – X – F – W 50

Vonalszerű csatlakozás/rés tömítése, függőlegesen orientált tömítőanyaggal a kitett felület felé



K-FIRE tömítés A Plus csatlakozás tömítések a tömör falakon 100 mm vastag (min.) - tömítés a fal mindkét oldalán			
Alap	Mélység	Támasztó anyag/hátlap	Minősítés
Falazat/ Beton	15 mm	Polietilén henger	E 240 – V – X – F – W 00 to 30 Ei 120 – V – X – F – W 00 to 30

Vonalszerű csatlakozás/rés tömítése, vízszintesen orientált tömítőanyaggal, a min. 100mm vastag rugalmas falak és a tömör födém között



Alap	Mélység	Támasztó anyag/hátlap	Minősítés
Gipszkarton/ Beton	25 mm	50 mm U acélprofil	Ei 120 – T – X – F – W 20
	10 mm	15 mm PE lap/rúd + 50 mm U acélprofil	

K-FLEX ► K-FIRE SEALANT S PLUS - ALKALMAZÁSOK

Vonalszerű csatlakozás-/hézag-tömítés, függőlegesen orientált tömítőanyaggal az egyik oldalon



K-FIRE tömítőanyag S Plus csatlakozás tömítések tömör falakon 150 mm vastag (min.) - Tömítőanyag a tömítés egyik oldalán (mindegy melyik)			
Alap	Mélység	Támasztó anyag/hátlap	Minősítés
Falazat/ Beton	15 mm	Polietilén henger	E 240 – V – X – F – W 00 to 25 E 120 – V – X – F – W 00 to 25
	10 mm	Polietilén henger	E 240 – V – X – F – W 00 to 15 E 180 – V – X – F – W 00 to 15

Vonalszerű csatlakozás-/réstömítés, függőlegesen orientált tömítőanyaggal mindkét oldalon



K-FIRE tömítőanyag S Plus csatlakozás tömítések tömör falakon 150 mm vastag (min.) - A tömítőanyag a fal mindkét oldalán			
Alap	Mélység	Támasztó anyag/Hátlap	Minősítés
Falazat/ Beton	2:1 Szélesség/ Mélység arány	Polietilén henger	E 240 – V – X – F – W 20 to 40
	25 mm	25 mm Kőzetgyapot 90 kg/m³	E 240 – V – X – F – W 0 to 40
	10 mm	15 mm Kőzetgyapot 90 kg/m³	E 240 – V – X – F – W 0 to 15

Vonalszerű csatlakozás-/réstömítés, födémleapok vagy födémep és fal között, tömítőanyaggal csak a padló felé



K-FIRE S Plus csatlakozás tömítések tömör padlókhöz 150 mm vastag (min.) - Tömítőanyag csak a padló felé			
Alap	Mélység	Támasztó anyag/Hátlap	Minősítés
Falazat/ Beton	2:1 Szélesség/ Mélység arány	25 mm Kőzetgyapot 90 kg/m³	E 240 – H – X – F – W 20 to 40 E 120 – H – X – F – W 20 to 40
	10 mm		E 240 – H – X – F – W 00 to 20 E 180 – H – X – F – W 00 to 20

Vonalszerű csatlakozás-/réstömítés, födémleapok vagy födémep és fal között, tömítőanyaggal mindkét oldalon



K-FIRE S Plus csatlakozás tömítések tömör padlókhöz 150 mm vastag (min.) - Tömítőanyag mindkét oldalon			
Alap	Mélység	Támasztó anyag/Hátlap	Minősítés
Falazat/ Beton	2:1 Szélesség/ Mélység arány	Polietilén henger	E 180 – H – X – F – W 20 to 40 E 240 – H – X – F – W 00 to 40
	20 mm		

K-FLEX K-FIRE HABARCS



K-FLEX ► K-FIRE HABARCS

Zsákos anyag, mely vízzel keverve olyan tűzálló és füsttömör anyagot eredményez, ami képes a határoló falak és födémek tűzállóságát visszaállítani ott, ahol azokon átvezetések történtek.

KIVITELEZÉS ►

- Győződjön meg arról, hogy az érintkező felületek a nyíláson belül tiszták, olajmentesek.
- Vödörben vagy tartályban lévő tiszta vízhez fokozatosan adjunk hozzá K-FLEX MORTAR habarcsot, miközben kézi vagy gépi keverést alkalmazunk. A keverést addig kell folytatni, míg egyenletes, csomómentes állagot nem kap.
- Az ajánlott keverési arányok a következők:
 - Födémhézagok kitöltése (önthető konzisztencia):
 - 2 1/2 : 1 (víztérfogat)
 - Falrések kitöltése (sűrű, de vakolható konzisztencia):
 - 3 : 1 (víztérfogat)

A keverék felhasználhatósági és kötési ideje függ a keverék mennyiségétől, a felhasznált víz mennyiségétől és hőmérsékletétől, valamint a környezeti hőmérséklettől. A jellemző kötési idő 45 és 90 perc között van.

ALKALMAZÁS ►

- Biztonságos: rostoktól, szálaktól, szilícium-dioxidtól és halogénektől mentes;
- 4 óra tűzállóság (integritás és szigetelés);
- A fal- és födémátvezetések széles skálájánál használható;
- Könnyű kivitelezés: simítóval felhordható vagy önthető
- Nem igényel speciális felszerelést. Egyszerű keverő és felhordó eszközök használhatók, melyek használat után vízzel tisztíthatók;
- Nem zsugorodik a kötési idő alatt sem, és szilárd, gázzáró akadályt képez a füsttel, égésgázokkal és halogázokkal szemben.

MINŐSÍTÉSEK ►

CE Jelölés 0843-CPR-0277

ETA 15-0757

ETAG 026-2 (2011) szerint EN 1366-3 Átvezetési tömítések

MŰSZAKI ADATOK ►

K-FLEX K-FIRE ► MORTAR		
Tulajdonság	Érték	Vizsgálati módszer
Tűzállósági besorolás	max. EI 240	EN 1366-3
Épületszerkezet vastagsága vizsgálatoknál	Rugalmas falak: min. vastagság 100 mm; Tömör falak: min. vastagság 100 mm; Tömör falak: min. vastagság 150 mm; - PVC-U csövek legfeljebb Ø 200mm; - PE csövek legfeljebb Ø 55mm; - ABS csövek legfeljebb Ø 55mm; - SAN+PVC csövek legfeljebb Ø 55mm; - Rézcsövek legfeljebb Ø93mm; - Rézcsövek legfeljebb Ø93mm + FEF / MW szigetelés; - Acélcsövek legfeljebb Ø194mm; - Acélcsövek legfeljebb Ø194mm + FEF szigetelés; - Kábelek legfeljebb Ø80mm; - Kábeltötegek legfeljebb Ø 100mm; - Kábeltálcák legfeljebb 300x25mm; - Perforált acéltartók/-tálcák legfeljebb 500x60mm	
Vizsgált vezetékek	*FEF: Rugalmas elasztomer hab *MW: Ásványgyapot	
Tartósság és használhatóság	Típus Y ₂ : 0 ° C feletti hőmérsékleten történő felhasználásra készült, eső valamint UV sugárzástól védendő.	EOTA TR 024:2009
Sűrűség	Kb. 860 kg/m ³ egy hónappal az alkalmazás után	
Hővezetés	< 0.3 W / m K	
Szavatossági idő	6 hónap	
Ökológiai adat	Szálaktól, szilícium-dioxidtól és halogénektől mentes	

TERMÉKVÁLASZTÉK ►

K-FLEX K-FIRE ► HABARCS OLDALRÓL

Type	db/csomag	Kód	Vonalkód
K-FLEX K-TŰZÁLLÓ HABARCS - 20 kg zsák	1	850VR020653	8027409727392
K-FLEX K-TŰZÁLLÓ HABARCS - 10 kg zsák	1	850VR020654	8027409727408



K-FLEX K-FIRE EX HABARCS



K-FLEX ▶ K-FIRE HABARCS

A K-FLEX K-FIRE EX HABARCS egy gipsz alapú habarcs anyag, amelyet a fal- és födém szerkezetek tűzállóságának visszaállításához használnak ott, ahol vezetékek átvezetése történt. Vízzel keverve az anyag nagy hőállóságú tűzgátló tömitést ad, mely megakadályozza a tűz és a füst terjedését a tűzgátló falon és födémen keresztül, ott is ahol a vezetékek átvezetését biztosító áttörések rései vannak. A K-FLEX K-FIRE EX HABARCS a falak és födémelek hangszigetelési tulajdonságait is fenntartja. A K-FLEX K-FIRE EX MORTAR a kikeményedés során kb. 1%-ot tágul hidraulikusan, így nagyon szoros tömitést biztosít az áttörési nyílásokban és résekben.

KIVITELEZÉS ▶

A habarcsot kb. 2 rész szárazhabarcs / 1 rész víz arányban kell keverni, úgy hogy sűrű, de még folyékony massa legyen.
A maximális terhelhetőséget 28 nappal a felhordást követően éri el.

ALKALMAZÁS ▶

A K-FLEX K-FIRE EX HABARCS olyan áttörések tömitésére használható, amely kábelek, kábeltálcák, műanyag csövek, kompozit csövek és szigetelt vagy szigetetlen fémcsövek átvezetését biztosítja.

- 4 óra tűzállóság (integritás és szigetelés);
- Használható különféle vezetékek falon- és födémen keresztül történő átvezetését biztosító áttörésekben;
- Könnyen alkalmazható: simítóval felhordható vagy közvetlenül önthető;
- Nem igényel speciális felszerelést. Egyszerű keverő és felhordó eszközök használhatók, melyek használat után vízzel tisztíthatók;
- Nem zsugorodik a kötési idő alatt sem, és szilárd, gázzáró akadályt képez a füsttel, égésgázokkal és halongázokkal szemben.

MINŐSÍTÉSEK ▶

CE Jelölés, 0843-CPR-0412
ETA 17-1046
ETAG 026-2 (2011) szerint EN 1366-3 Átvezetési tömitések

MŰSZAKI ADATOK ►

K-FLEX K-FIRE ► EX MORTAR

Tulajdonság	Érték	Vizsgálati módszer
Tűzállósági besorolás	max. EI 240	EN 1366-3
Épületszerkezet vastagsága vizsgálatoknál	Rugalmas falak: min. vastagság 100 mm; Tömör falak: min. vastagság 150 mm; Tömör födécek: min. vastagság 150 mm.	

Vizsgált vezetékek

- PVC-U csvek legfeljebb Ø315mm;
- PVC csövek legfeljebb Ø32mm;
- PE csövek legfeljebb Ø160mm;
- PE csövek legfeljebb Ø32mm;
- ABS csőkötegek legfeljebb Ø32mm;
- SAN+PVC csőkötegek legfeljebb Ø32mm;
- PP csövek legfeljebb Ø75mm;
- PP csőkötegek legfeljebb Ø32mm;
- Geberit Mepla csövek legfeljebb Ø75mm + FEF / MW szigetelés;
- Alupex csövek legfeljebb Ø75mm;
- Alupex csövek legfeljebb Ø75mm + FEF / AESW szigetelés;
- Rézcsövek legfeljebb Ø54mm + FEF / MW szigetelés;
- Acélcsövek legfeljebb Ø165 mm + FEF szigetelés;
- Acélcsövek legfeljebb Ø219 mm + MW szigetelés;
- Kábelek Ø80mm;
- Kábelkötegek legfeljebb Ø 100mm;
- Acélkábel tálcák és létrák;
- Fém vagy műanyag csövek legfeljebb Ø16mm;
- Felületek tömítése legfeljebb 2400x1200mm.

*FEF: Rugalmas elastomer hab

*MW: Ásványgyapot

*AESW: Alkáliföldi szilikátgyapot

Tartósság és használhatóság	Típus Z ₂ :Beltéri felhasználásra, 0°C alatti hőmérséklet kivételével, csapadéktól és UV sugárzástól védendő	EOTA TR 024:2009
Tűzzel szembeni viselkedés	A1	EN 13501-1
Tárolási hőmérséklet	5 to 30 °C	
Sűrűség	kb. 900 kg/m ³ teljes megkötést követően	
Hővezetés	0.051 W/mK	
Kiszáradási idő	Akár 30 nap, vastagságtól és hőmérséklettől függően	
Bedolgozási idő	Kevesebb mint 1 óra, a helyi klímától függően	
Szavatossági idő	6 hónap	
Akusztikus jellemző	64 dB	
Ökológiai adat	EMIKód, emissziós osztály EC 1PLUS	

TERMÉKVÁLASZTÉK ►

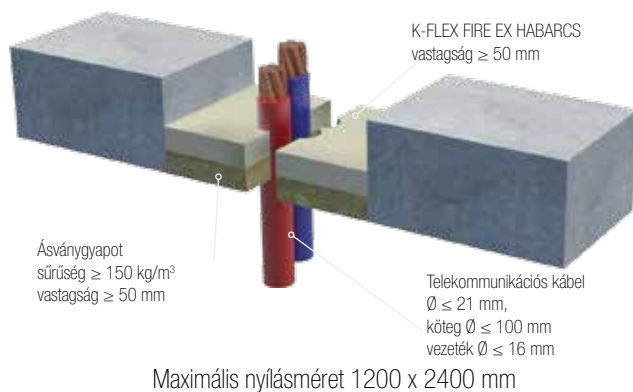
K-FLEX K-FIRE ► EX MORTAR

Type	db/csomag	Kód	Vonalkód
K-FLEX K-FIRE EX MORTAR Tűzgátló habarcs - 20 kg zsák	1	850VR020658	8027409727767

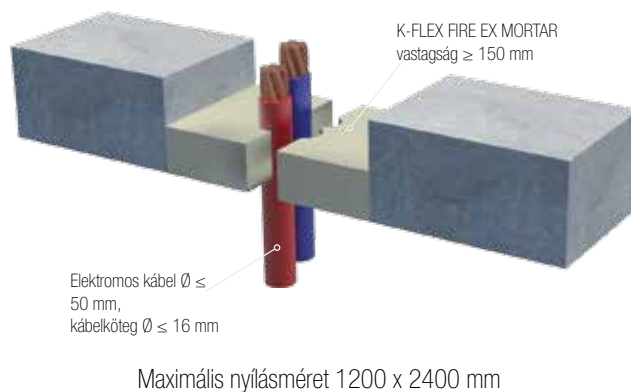


K-FLEX ► FIRE HABARCS - ALKALMAZÁSOK

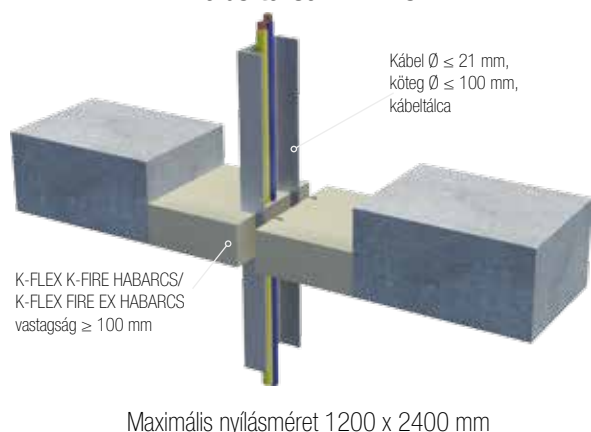
Elektromos kábel- EI180



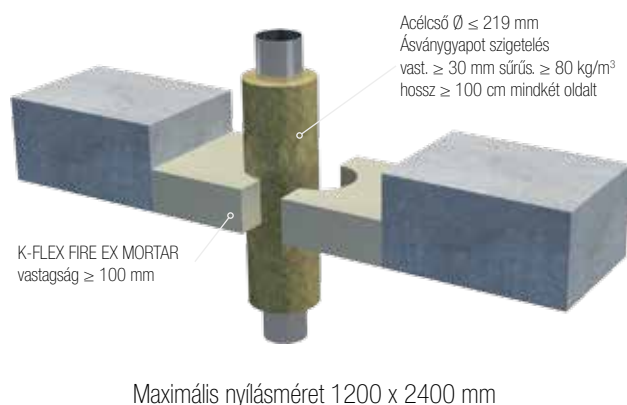
Elektromos kábel - EI90



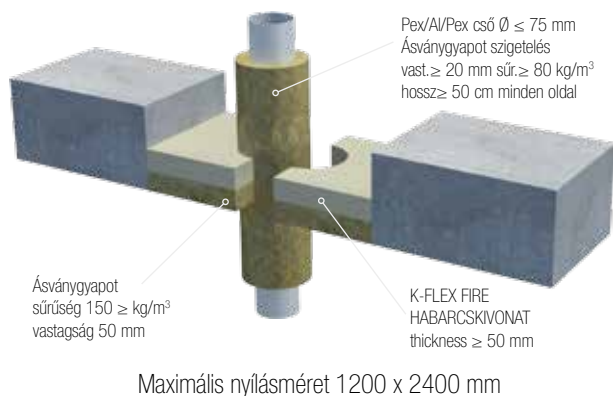
Kábeltálca - EI120



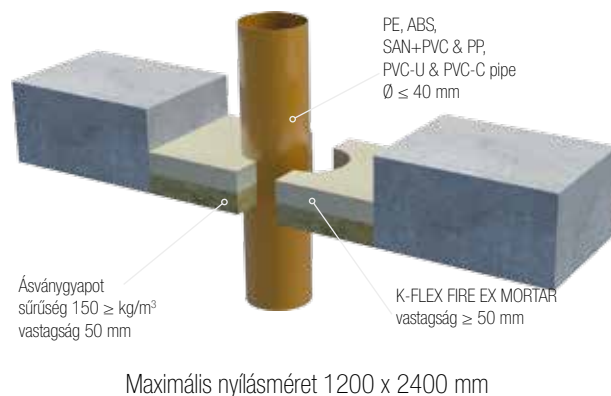
Acélcső szigeteléssel - EI120



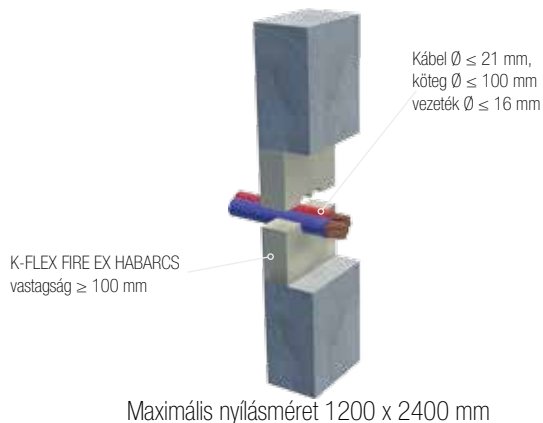
Pex/Al/Pex szigetelt cső - EI180



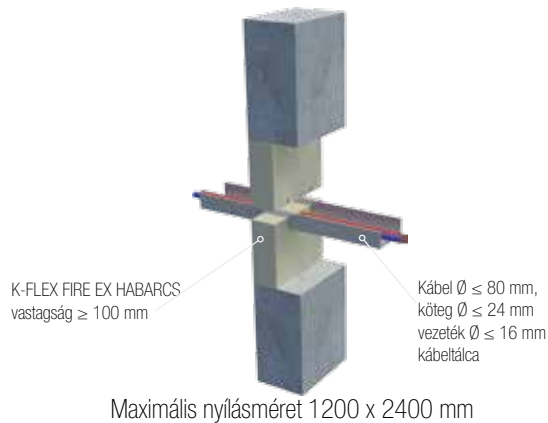
Műanyag cső - EI120



Elektromos kábel - EI60

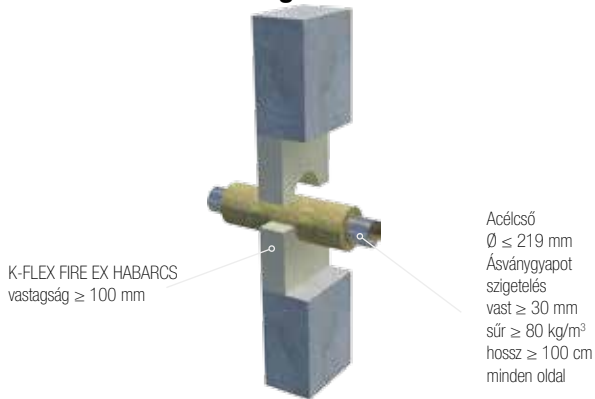


Kábeltálca - EI60



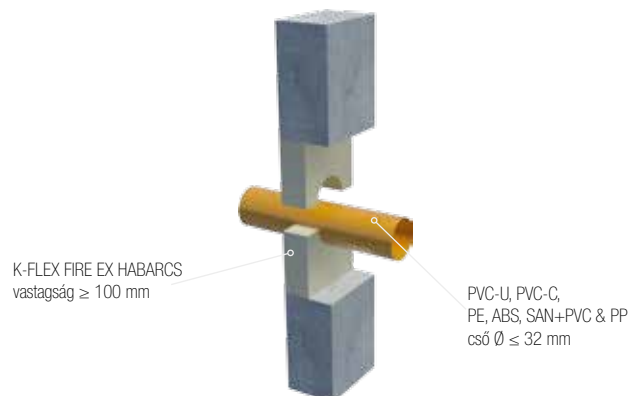
K-FLEX ► FIRE HABARCS - ALKALMAZÁSOK

Acélcső szigeteléssel - EI120



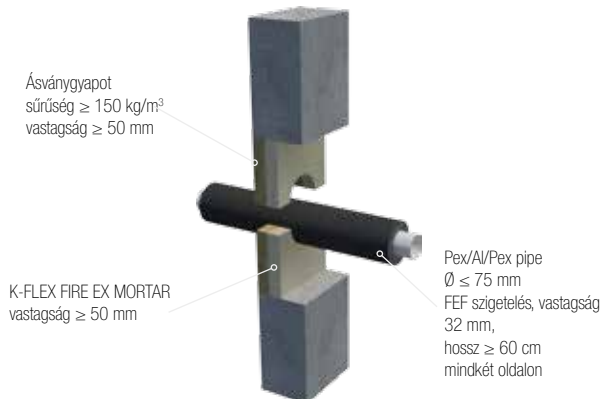
Maximális nyílásméret 1200 x 2400 mm

Plastic pipe - EI120



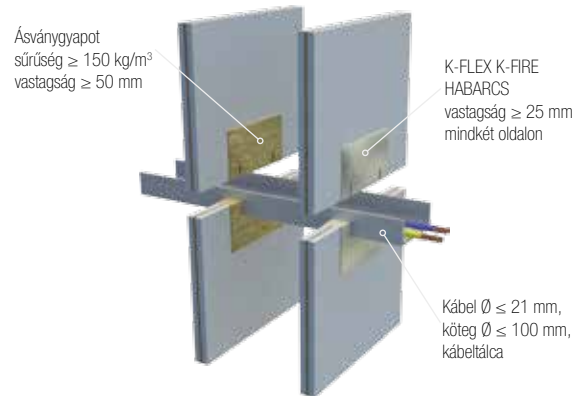
Maximális nyílásméret 1200 x 2400 mm

Pex/Al/Pex cső - EI60



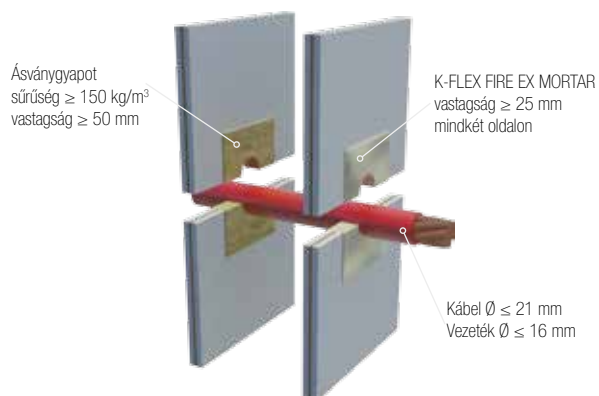
Maximális nyílásméret 1200 x 2400 mm

Kábeltálca- EI120



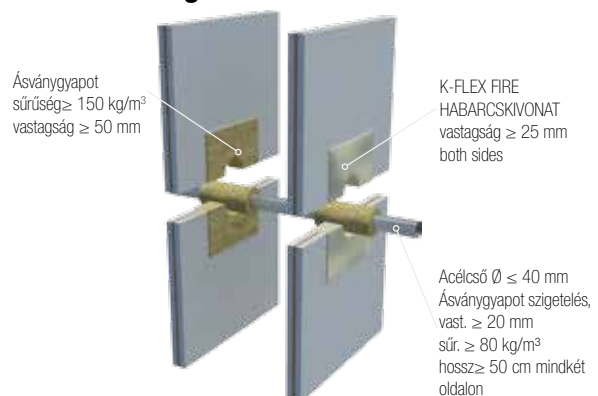
Maximális nyílásméret 1200 x 2400 mm

Elektromos kábel - EI90



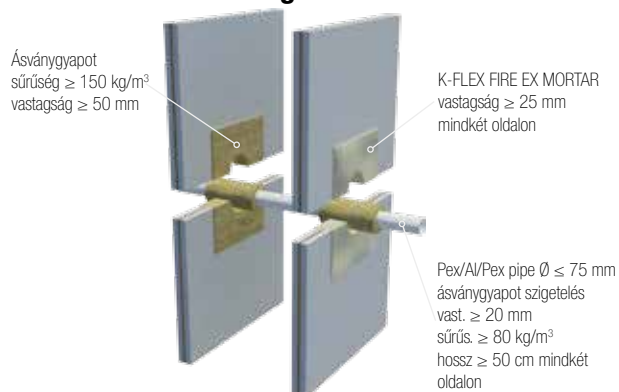
Maximális nyílásméret 1200 x 2400 mm

Szigetelt acélcső - EI120



Maximális nyílásméret 1200 x 2400 mm

Pex/Al/Pex szigetelt cső - EI120



Maximális nyílásméret 1200 x 2400 mm

Pex/Al/Pex szigetelt cső - EI120



Maximális nyílásméret 1200 x 2400 mm

TŰZGÁTLÓ LÉGCSATORNA PAPLAN 615+



3M

3M™ ▶ LÉGCSATORNA PAPLAN 615+

A 3M Rugalmas Paplan számos tűzvédelmi alkalmazásra ad megoldást, többek között a légcatornák, a konyhai elszívók, a vegyi gázelszívók vagy a szellőztető csatornák tűzvédelmére.

A paplan biológiailag lebomló kalcium-magnéziumot tartalmazó mesterséges szilikátszálakból áll (CMS), ami alacsony hőátadási tulajdonsággal rendelkezik, ugyanakkor a termék könnyű, kevés helyet foglal és könnyen alkalmazható.

ALKALMAZÁS ▶

- Függőlegesen kialakított szigetelt szellőzőcsatorna;
- Vízszintesen orientált szigetelt szellőzőcsatorna;

A TERMÉK JELLEMZŐI ▶

- A beburkolt felületre teljes tűzvédelmet biztosít, bármely oldalról is támadja meg a tűz.
- Nagyon rugalmas, megkönnyítve ezzel a felszerelést.
- Erős fóliaburkolat védi a paplant, ezért a paplan nem porzik és feszesen tekerhető a szerelvény köré.
- Széleskörűen alkalmazható átvezetések tömítésénél.
- A burkolófóliában lévő paplan nem csúszik el, nem esik össze, mert a fóliához van ragasztva.

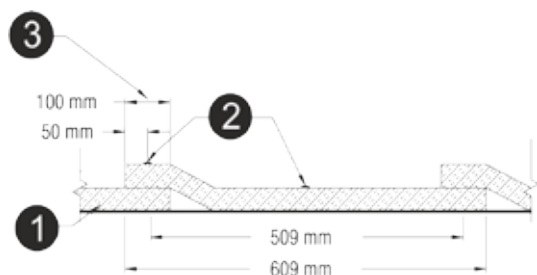
MINŐSÍTÉSEK ▶

DOP N° 3M FB DW 615+ 1121-CPR-NA5000

MŰSZAKI ADATOK ▶

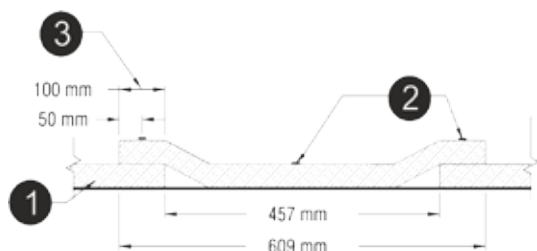
3M™ ▶ TŰZGÁTLÓ LÉGCSATORNA PAPAN 615+		
Tulajdonság	Érték	Vizsgálati módszer
Tűzállósági besorolás	max. EI 240 S	EN 1366-1
Tekercs szélesség	609 mm	
Tekercs hosszúság	7 602 mm	
Testsűrűség	96 kg/m ³	
Tekercs súlya	4.38 kg/m ²	
Vastagság	38 mm	

TELEPÍTÉSI TECHNIKÁK ▶



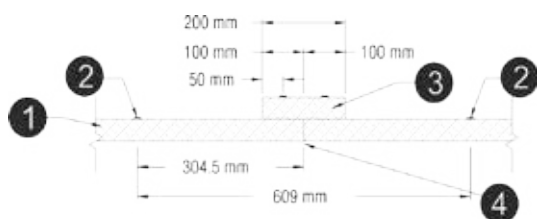
Teleszkópos átfedés

1. 3M™ TŰZGÁTLÓ LÉGCSATORNA PAPAN 615+.
2. Fémszalag - szélesség legalább 12,7 mm.
3. 100 mm átfedés.



Táblás átfedés

1. 3M™ TŰZGÁTLÓ LÉGCSATORNA PAPAN 615+.
2. Fémszalag - szélesség legalább 12,7 mm.
3. 100 mm átfedés.



Illesztés gallérrel

1. 3M™ TŰZGÁTLÓ DUCT WRAP 615+.
2. Fémszalag - szélesség legalább 12,7 mm.
3. 200 mm átfedés.
4. Szorosan összenyomott illesztések



TERMÉKVÁLASZTÉK ▶

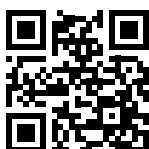
3M™ ▶ TŰZGÁTLÓ LÉGCSATORNA PAPAN 615+		
Típus	Tekercs méret	Kód
3M™ FIRE TŰZGÁTLÓ LÉGCSATORNA PAPAN 615+	0.61 x 7.62 m	850VR020634

K-FLEX K-FIRE



KAPCSOLATFELVÉTEL ▶

Keresse meg a QRKód-t a helyi K-FLEX képviselőhöz



K-FLEX K-FIRE Forgalmazó



Az Flex Kft. 1037 Budapest, Csillaghegyi út 19-21
Tel.: +36 1 436 9097, Fax.: +36 1 436 9098
e-mail: sales@azflex.hu
<http://www.azflex.hu>



L'ISOLANTE K-FLEX S.p.A. Via don Locatelli, 35 - 20877 Roncello (MB) - Italy
Sales Dept.
internationalsales@isolante.com - tel. +39 039 6824.1
Technical Marketing Dept.
kflex-technical@isolante.com
www.kflex.com