

## Tepelně izolační požární uzávěr v textilním provedení

**Systém: Fibershield®**

Konstrukční řada: Fibershield®-I



### **Redukce CO<sub>2</sub>**

s tepelně izolačními ohnivzdornými clonami

více na stranách 4 a 5

### **Menší montážní prostor**

ve srovnání s klasickými požárními vraty

více na straně 11

# Stöbich.

## Průkopník a špička světového trhu ve stavební protipožární ochraně již přes 40 let.

Firma Stöbich Brandschutz GmbH vyvíjí, vyrábí a po celém světě instaluje individuální a sériová řešení v odvětví stavební protipožární ochrany a patří k nejvíce inovativním a celosvětově vedoucím podnikům v oboru. Od roku 1980 klade rodinný podnik z Goslaru důraz na oblast oddělovacích systémů proti ohni a kouři.

Kromě divize uzávěrů dopravníkových zařízení je firma Stöbich již více než 25 let zároveň specialistou a lídrem trhu v oblasti textilní protipožární ochrany. Za použití nejmodernějších vysoce výkonných tkanin vznikají v dolnosaském výrobním závodě nejrůznější textilní řešení protipožární ochrany pro různé oblasti použití.



>150 patentů



11 světových novinek



>90 zemí

# Kouřové a požární uzávěry v textilním provedení

Budovy jsou segmentovány na požární, resp. kouřové úseky, aby v případě požáru bylo možné zabránit nekontrolovanému šíření ohně a kouře. Aby se požár nerozšířil do sousedních úseků, musí být účinně uzavřeny otvory ve stěnách a stropěch a musí být vytvořeny zábrany pro směrování kouře. Z estetických důvodů zde ještě ve značné míře a často zasahují do návrhů budov a tedy do představ architektů a plánovačů konvenční řešení vrat a dveří.

Textilní kouřové a protipožární uzávěry, které jsou např. neviditelně zamontovány v zavěšeném podhledu, přinášejí plánovačům a architektům atraktivní a všestrannou alternativu k masivním řešením. Nabízejí jednoduché mon-

tážní podmínky, nízkou hmotnost, menší potřebu místa a tedy lepší využití prostoru pro uživatele.

Tyto univerzální prvky jsou žádané v preventivní stavební protipožární ochraně nejen u otevřených prostorových konceptů s vysokými architektonickými nároky – štíhlé systémy záclon umožňují řešit problémy především v komplikovaných prostorových poměrech.



## prostorově úsporné

malá potřeba místa při montáži  
díky tenké textilií



## neviditelné

decentní integrace do plánované  
struktury budovy díky montáži  
v mezistropě



## lehké

nízká hmotnost díky textilnímu konceptu,  
a tedy nízké statické zatížení



## šetrné ke zdrojům

omezené používání materiálů se silnými  
emisemi CO<sub>2</sub>



MÉNĚ JE VÍCE.

# Redukce CO<sub>2</sub>

## s tepelně izolačními ohnivzdornými clonami

Trvale udržitelný vývoj výrobků musí mít přirozenou ctížádost udělat z méně více! Efektivní řešení (protipožární ochrany) proto nesmí být v rozporu s používáním materiálů šetrným ke zdrojům.

### **Protipožární ochrana ano, ale otázka zní, jak?**

Požární úseky brání nekontrolovanému šíření ohně a mohou být realizovány pomocí různých opatření. Konvenční řešení s vraty nebo systémy textilních clon zaručují v případě požáru spolehlivé zachování stavebního segmentování.

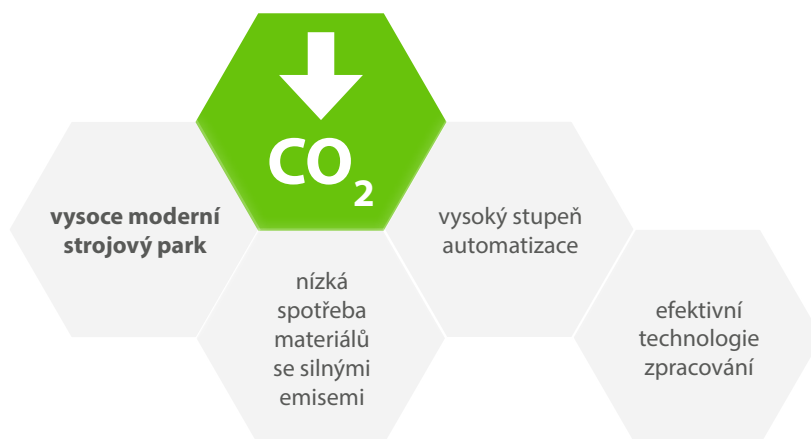
### **Rozdíl v používání materiálů!**

Podstatný rozdíl v bilanci CO<sub>2</sub> představuje použití zdrojů, v tomto případě oceli. Především ocel, jejíž výroba uvolňuje velké množství CO<sub>2</sub>, se totiž používá u vrat v mnohem větší míře než u clon. Fibershield®-I potřebuje pro výrobu výrazně

méně oceli! Plochu přepážek zde totiž tvoří textilní závěs, na rozdíl od vrat, jejichž posuvné prvky nebo pancéřové válečky mají povrchy z ocelového plechu. Kromě toho má méně plechových dílů skříňě clony menší tloušťku materiálu. To přináší při výrobě tepelně izolační clony ve výsledku podstatně nižší spotřebu oceli.

### **Pokroková technika zpracování pro trvale udržitelnou výrobu.**

S moderním a do značné míry automatizovaným strojovým parkem je možné realizovat výrobní procesy v kratším čase a s vyšší energetickou efektivitou. Spotřebu materiálu dále snižuje možnost zpracovávat součásti s menší tloušťkou plechu.





CLONA  
OTEVŘENÁ



CLONA  
NAPŮL ZAVŘENÁ



## Technika a užitek pro zákazníky

**Systém Fibershield®-I představuje momentálně nejnovější generaci tepelně izolačních požárních uzávěrů v textilním provedení od firmy Stöbich.**

### Montáž

Uzávěr má navíjecí kinematiku rolovacích vrat a potřebuje pouze malý stavební prostor nad otvorem ve zdi. Kromě toho není díky volitelnému patentovanému blokování proti zřícení nutné používat obložení navíjecí hřídele. Díky tomu je možné dále zmenšit montážní rozměry.

Vícevrstvé provedení požárního závěsu ze střídavých izolačních a chladicích vrstev umožňuje používat méně materiálu a tedy snížit hmotnost oproti konvenčním konstrukčním typům.

Díky nízké hmotnosti a malému stavebnímu prostoru se systém Fibershield®-I výborně hodí také pro přestavby a dodatečné montáže protipožární ochrany ve stávajících budovách.

### Design

Uzávěry nabízejí také v novostavbách neobvyklé možnosti uspořádání pro bezpečné uzavírání mimořádně velkých otvorů v případě požáru.

Systém Fibershield®-I může být téměř neviditelně integrován do mezistropu. Je tedy možné využít i prostor vedle otvoru ve zdi, který je u konvenčních protipožárních prvků obvykle nutno udržovat volný.

Během dalšího zdokonalování systému Fibershield®-I byl kladen důraz na velice jednoduchou montáž. Vodicí kolejnice jsou provedeny jako zástrčné a nemají žádné viditelné šroubové spoje.

# TEPELNĚ IZOLAČNÍ POŽÁRNÍ UZÁVĚŘ V TEXTILNÍM PROVEDENÍ

Textilní požární uzávěry slouží v případě požáru k uzavření otvorů ve stěnách nebo stropěch. Jejich konstrukce (systém odvíjení nebo skládání) a použití různých tkanin umožňují velké množství aplikací a splnění různých cílů ochrany nebo klasifikací a časových tříd. Skříňe a vodící kolejnice flexibilně použitelných systémů je možné osadit prakticky neviditelně do budovy, čímž nabízejí dostatek tvůrčí svobody pro ambiciózní architekturu otevřených prostorových konceptů.



**El<sub>1</sub> 30 – El<sub>1</sub> 90**

**El<sub>2</sub> 30 – El<sub>2</sub> 120**





## Konstrukční provedení

Textilní závěs je umístěný na navíjecí hřídeli v rolovacích vrátech. Tím se dosahuje toho, že je pro instalaci zapotřebí pouze poměrně malý stavební prostor na panelu zdi nad otvorem. Protože se oddělovací prvek zavírá lineárně shora dolů, stačí udržovat jen relativně malý volný uzavíraný prostor.

System může být dodán s dvěma různými variantami pohonu. Provedení s trubkovými motory integrovanými v navíjecí hřídeli je obzvláště prostorově úsporné, nenáročné na údržbu a esteticky atraktivní. Provedení s vnějším řetězovým pohonem

nabízí větší vůli s ohledem na přizpůsobení rychlosti otevírání a zavírání.

Obě provedení pohonu jsou vybavena integrovaným stavěcím zařízením a regulací rychlosti zavírání. V případě požáru se zavírají bez další pomocné energie vlastní vahou.

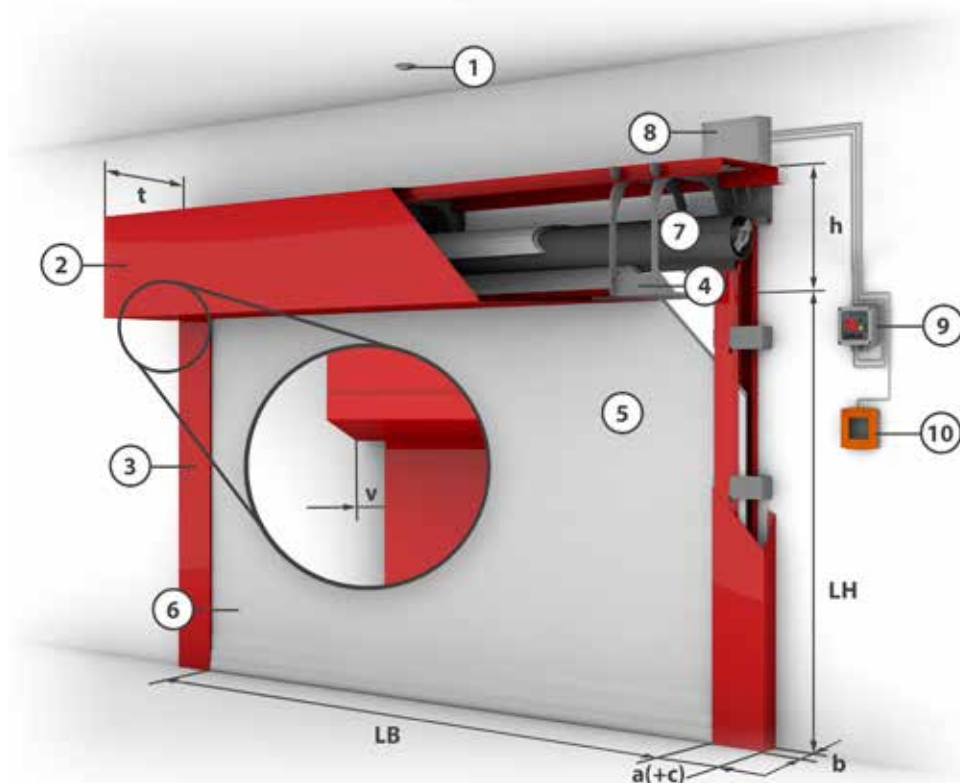
<b>Typ</b>	tepelně izolační protipožární uzávěr textilního provedení
<b>Důkaz</b>	Označení CE podle EN 16034:2014 ve spojení s EN 13241:2003+A2:2016
<b>Směr zavírání</b>	vzhůru nohama
<b>Ohnivzdornost</b>	EI <sub>1</sub> 30 - EI <sub>2</sub> 120   testováno podle EN 1634-1:2014-03   klasifikováno podle EN 13501-2:2016
<b>Ochrana proti kouři</b>	S <sub>a</sub>   testováno podle EN 1634-3:2005-01 ve spojení s EN 1363-1:2012-10   klasifikováno podle EN 13501-2:2016
<b>Cykly zavírání</b>	C, C1, C2   testováno podle EN 12605:2000-08   klasifikováno podle EN 13501-2:2016
<b>Chování textilu při požáru</b>	B-s1, d0; E-d2   testováno podle ISO 11925-2 a EN 13823   klasifikováno podle EN 13501-1:2018
<b>Ekologické předpoklady</b>	Zvláštní podmínky prostředí nejsou brány v úvahu (např. vlhkost > 80%, Okolní teplota < 5 °C a > 45 °C, zatížení větrem atd.)
<b>viditelné povrchy pláště, vodicích kolejnic a koncového pásu</b>	pozinkovaný, potaženo RAL, standardní barva NCS, Nerezová ocel V2A materiál A-1.3401   Typ I jasný, TYP II K240 broušený

## Konstrukční provedení systému (výkresu systému)

Klasifikace	Velikost max. [LB x LH] v mm	Tloušťka stěny* v mm	Plášť	Vodící kolejnice [a(+c) x b]
El <sub>1</sub> 30	7315 x 4950	150	Typ A nebo Typ B	Typ 1 nebo Typ 3**
El <sub>2</sub> 30	7315 x 4950	150	Typ A nebo Typ B	Typ 1 nebo Typ 3**
El <sub>1</sub> 60	6600 x 4840	150	Typ B	Typ 2
El <sub>2</sub> 60	6600 x 4840	150	Typ A nebo Typ B	Typ 1 nebo Typ 3**
El <sub>1</sub> 90	6000 x 4400	150	Typ B	Typ 2
El <sub>2</sub> 90	6000 x 4400	150	Typ B	Typ 1
El <sub>2</sub> 120	6600 x 4840	175	Typ B	Typ 2
C2	6600 x 4840			
S <sub>a</sub>	Délka spáry 14,5 m (3stranný bez koncového pásu)			

\* Stěna může mít nízkou hustotu (pórobetonový blok) nebo vysokou hustotu (zdivo nebo beton).

\*\* Vodící kolejnice typu 3, maximální velikost 3000 x 2870 mm



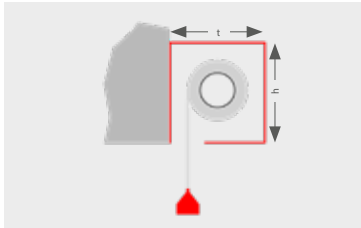
- 1 = Detektor kouře
- 2 = Plášť
- 3 = Vodící kolejnice
- 4 = Montážní konzola
- 5 = Textil
- 6 = Dokončovací prvek
- 7 = Trubkový motor
- 8 = Řídicí modul
- 9 = Ovládání pomocí ovládací jednotky
- 10 = Ruční uvolnění volitelné  
(Pokud je ovladač s ovládací jednotkou instalován výše než 1,4 m nad horní hranou hotové podlahy, je nutné ruční odblokování)

≤ EI<sub>1</sub> 90  
≤ EI<sub>2</sub> 120

## Varianty montáže

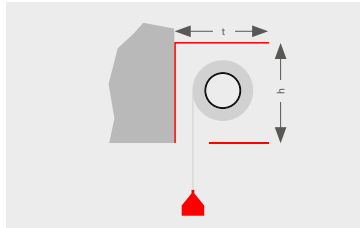
### Plášť

Stěna s clonou z pláště



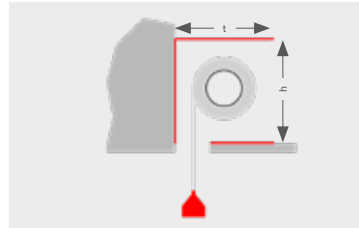
**Typ A:** t 380 mm, h 350 mm  
**Typ B:** t 460 mm, h 430 mm

Stěna bez clony



**Typ A:** t 380 mm, h 350 mm  
**Typ B:** t 460 mm, h 430 mm

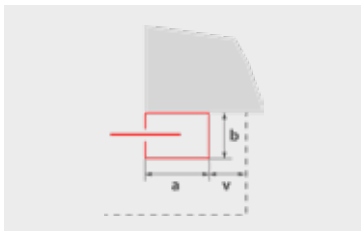
Stěna bez clony, se zavěšeným stropem



**Typ A:** t 380 mm, h 350 mm  
**Typ B:** t 460 mm, h 430 mm

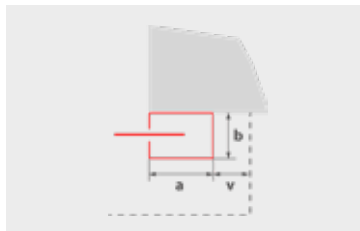
### Vodící kolejnice

Typ 1



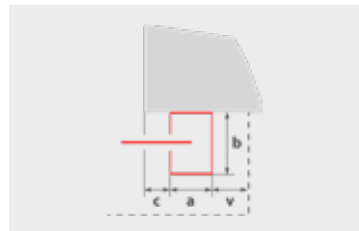
a 200 mm, b 82 mm, v 47 mm

Typ 2



a 230 mm, b 110 mm, v 42 mm

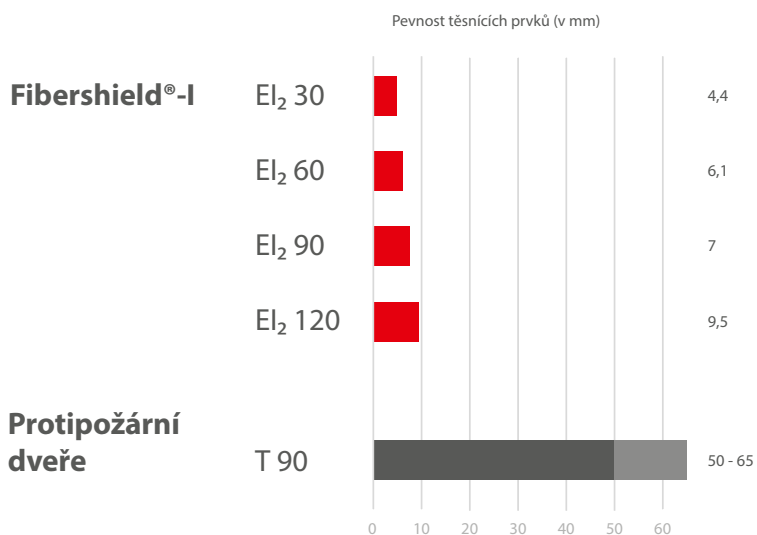
Typ 3



a 90 mm, b 120 mm, v 60 mm,  
c 0 mm pro EI<sub>1</sub> 30, EI<sub>2</sub> 30,  
c 60 mm pro EI<sub>2</sub> 60

Poznámka: Přerušovaná čára pro držák (pouzdro) navijecího hřídele

## Srovnání oddělovacích prvků





## Stöbich Brandschutz

Pracherstieg 6  
38644 Goslar

+49 5321 5708-0

info@stoebich.com  
www.stoebich.com

