

## Thermisch isolerende textiele brandafsluiting

**Systeem: Fibershield®**  
Serie: Fibershield®-I



# Stöbich.

## Al 40 jaar lang pionier en wereldmarktleider op het gebied van bouwkundige brandbeveiliging.

De Stöbich Brandschutz GmbH ontwikkelt, vervaardigt en installeert wereldwijde individuele oplossingen alsook serie-oplossingen op het gebied van bouwkundige brandbeveiliging. Het bedrijf behoort tot de meest innovatieve wereldmarktleiders van de branche. Sinds 1980 richt het familiebedrijf uit Goslar zich op afschermingsystemen tegen brand en rook.

Naast de afdeling transportbandafsluitingen is Stöbich al meer dan 25 jaar eveneens specialist en marktleider op het gebied van textiele brandbeveiliging. Door gebruik te maken van de hoogste kwaliteit weefsels ontstaan op de productielocatie in Nedersaksen de meest uiteenlopende textiele brandbeveiligingsoplossingen voor talrijke toepassingen.



> 150 patenten



11 wereldprimeurs



> 90 landen

# 01

## TEXTIELE BRAND- EN ROOKAFSLUITINGEN

Gebouwen worden onderverdeeld in brand- of rooksegmenten, om in geval van brand de ongecontroleerde uitbreiding van vuur en rook te voorkomen. Om te voorkomen dat de brand overslaat naar de aangrenzende segmenten, moeten wand- en plafondopeningen gesloten zijn en moeten er barrières worden gecreëerd om de rook te leiden. Esthetisch gezien zijn conventionele poort- en deuroplossingen vaak vrij ingrijpend voor het ontwerp van het gebouw, en zijn daardoor van invloed op de ontwerpen van architecten en planologen.

Textiele brand- en rookafsluitingen, die bijvoorbeeld onzichtbaar in een verlaagd plafond zijn gemonteerd, bieden planologen en architecten een aantrekkelijk, veelzijdig alternatief

voor massieve oplossingen. Ze bieden eenvoudige installatievoorwaarden, een laag gewicht, hebben weinig ruimte nodig waardoor de gebruiker de ruimte beter kan gebruiken.

Niet alleen bij open-ruimteconcepten met hoge architectonische eisen zijn deze alleskunnners gevraagd voor preventieve bouwkundige brandbeveiliging, vooral bij moeilijke ruimtes kunnen de smalle schermsystemen probleemloos ingezet worden.



### plaatsbesparend

weinig ruimte nodig bij het inbouwen door dun textiel



### onzichtbaar

discrete integratie in de geplande gebouwstructuur door montage in het verlaagd plafond



### licht

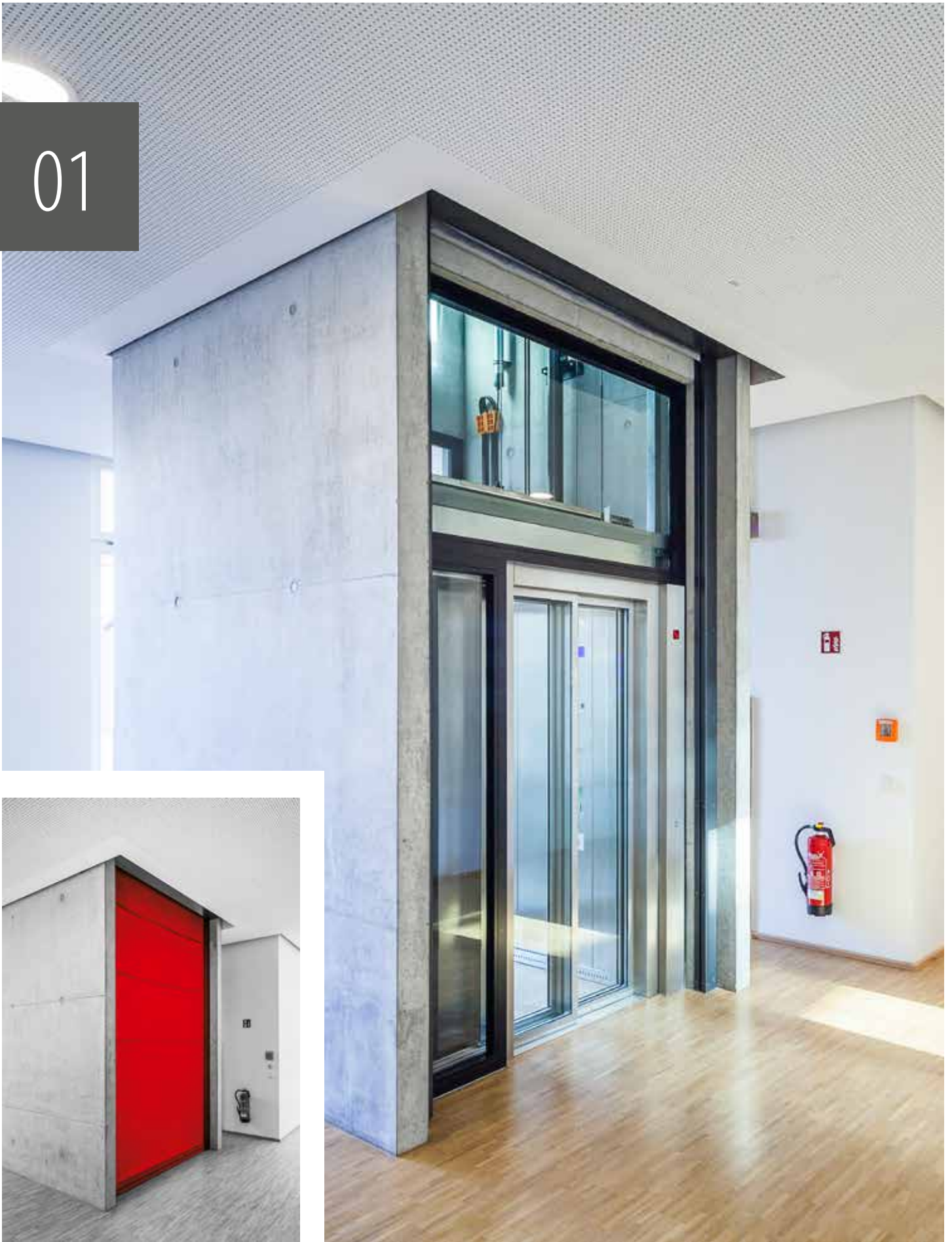
laag gewicht door textiele concept, waardoor geringe statische belasting



### efficiënt gebruik van hulpbronnen

lage inzet van materiaal met een hoge CO<sub>2</sub>-emissie

01





PERFECTE AANPASSING

01

# HET MATERIAAL VOOR OPEN RUIMTE CONCEPTEN





01



# ISOLERENDE TEXTIELE BRANDWERENDE POORT

Textiele brandafsluitingen dienen in het geval van brand voor het afsluiten van muur- of plafondopeningen. Hun constructieve opbouw (afrol- of vouwtechniek) en het gebruik van verschillende weefsels maken allerlei toepassingen mogelijk alsook verschillende beveiligingsdoelstellingen of classificaties of tijdsclasses. Behuizingen en geleiderails van de flexibel inzetbare systemen voegen zich haast onzichtbaar in het gebouw en bieden veel ontwerpvrijheid voor veeleisende architectuur van open-ruimteconcepten.



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

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



## Techniek en voordeel voor de klant

**Het systeem Fibershield®-I is momenteel de jongste generatie thermisch isolerende textiele brandafsluitingen van Stöbich.**

### Montage

Het scherm heeft het spoel-bewegingssysteem van een rolpoort en heeft slechts weinig bouwruimte boven een muuropening nodig. Bovendien kan dankzij de gepatenteerde valvergrendeling ervoor gekozen worden de wikkelas niet te bekleden. Daarmee kan de inbouwmaat nog kleiner worden.

De meerlaagse uitvoering van het brandscherm van afwisselend isolerende en koelende lagen maakt het mogelijk om minder materiaal te gebruiken, waardoor de constructie minder weegt dan conventionele constructies.

Vanwege het lage gewicht en de bouwruimte is het systeem Fibershield®-I ook bijzonder geschikt voor de ombouw en aanpassing van brandbeveiliging in bestaande gebouwen.

### Design

De afsluitingen maken ook bij nieuwbouw opvallende creatieve opties mogelijk om bijzonder grote openingen in geval van brand veilig af te sluiten.

Het systeem Fibershield®-I kan haast onzichtbaar worden geïntegreerd in het verlaagd plafond. Ruimte naast de muuropening, die voor conventionele brandbeveiligingselementen normaal gesproken vrij moet worden gehouden, kan daardoor worden gebruikt.

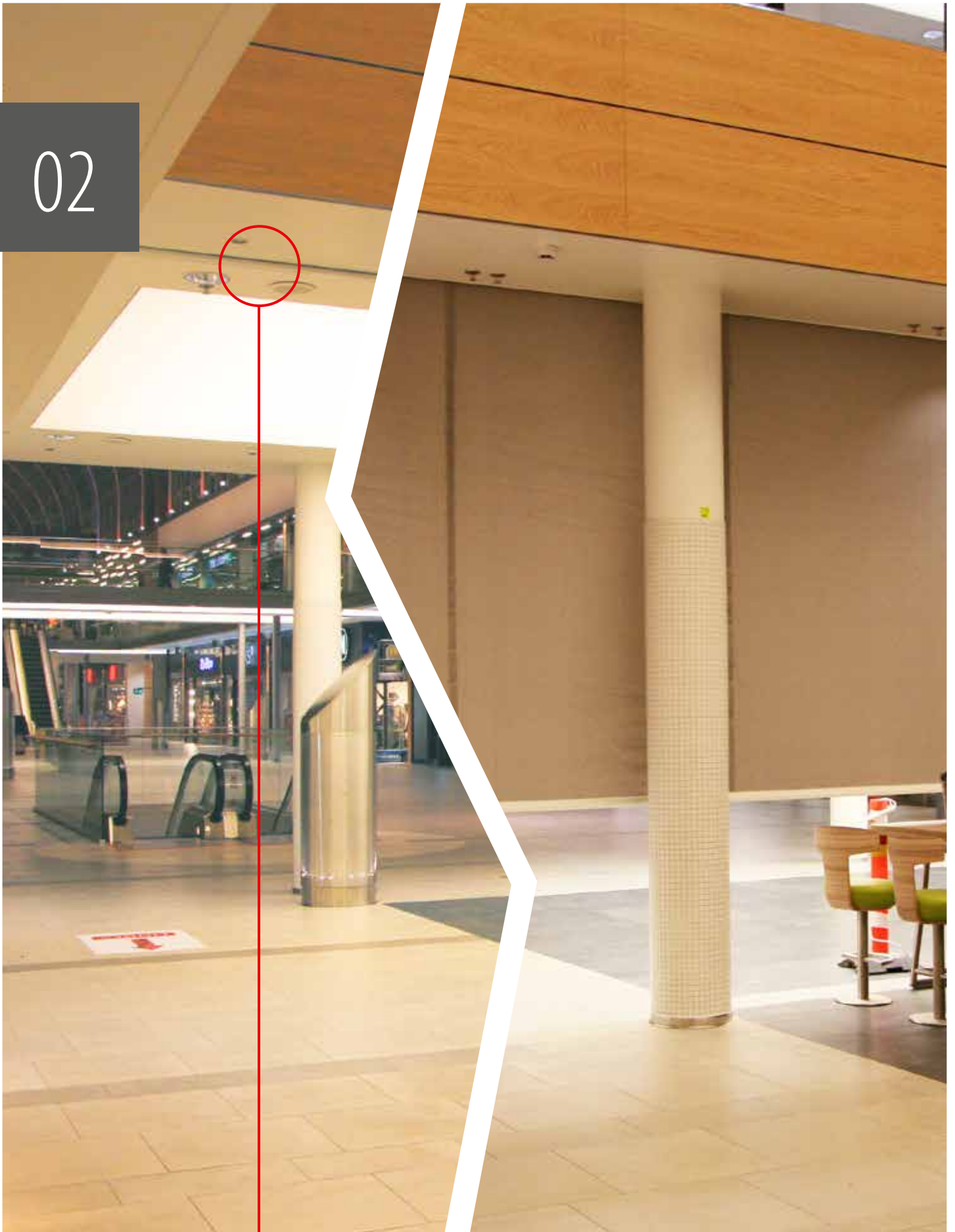
Bij de verdere ontwikkeling van Fibershield®-I lag de nadruk op de zeer eenvoudige montage. De geleiderails zijn rekbaar en vertonen geen zichtbare schroefverbindingen.

ONZICHTBAAR

GROTE OPENINGEN

WEINIG RUIMTE NODIG

02



SCHERM  
OPEN

SCHERM  
HALF GESLOTEN

## Constructieve systeemopbouw

Het textiele tapijt bevindt zich op een wikkelas in de vorm van een rolpoort. Hierdoor is voor de installatie slechts weinig ruimte nodig op de muurplaat boven de opening. Omdat het afscherpende element lineair van boven naar onder sluit, hoeft slechts een relatief klein sluitgedeelte worden vrijgehouden.

Het systeem kan met twee verschillende aandrijfvarianten worden uitgevoerd. De uitvoering met de buismotoren die in de wikkelas zijn geïntegreerd, is bijzonder plaats besparend, onderhoudsarm en esthetisch aantrekkelijk. De uitvoering

met externe kettingaandrijving biedt meer speelruimte om de open- en sluitsnelheid aan te passen.

Beide aandrijvingen beschikken over een geïntegreerd openhoudsysteem en sluit-snelheidsregeling. Daardoor sluiten ze in geval van brand zonder externe voeding door hun eigen gewicht.

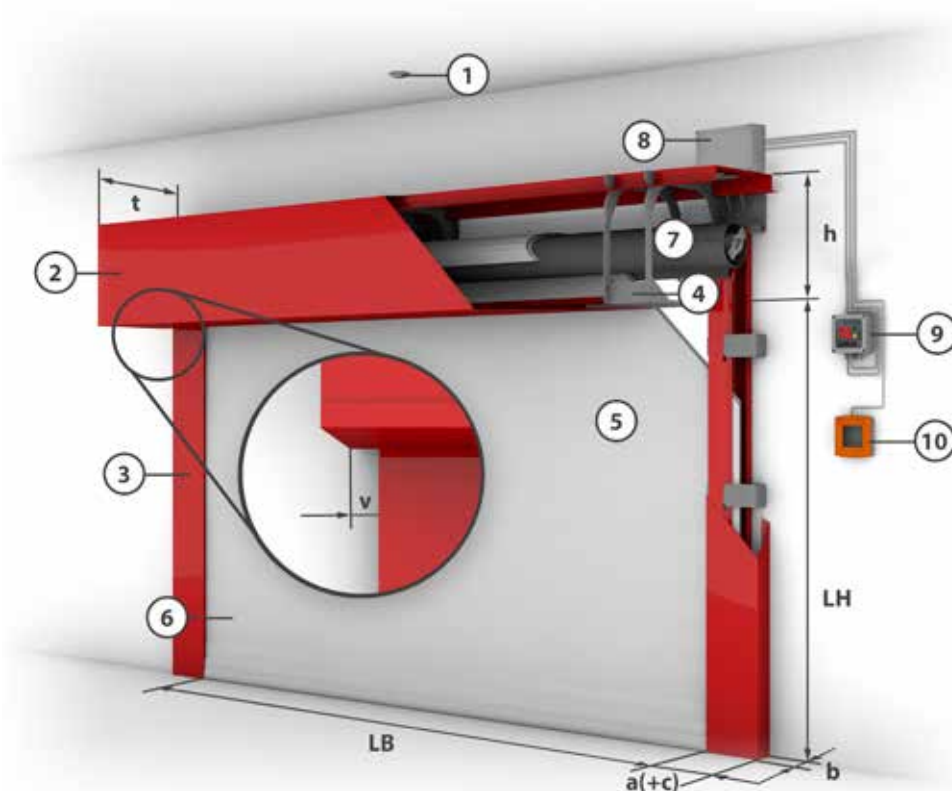
<b>Ontwerp</b>	thermisch isolerende brandwerende sluiting van textielconstructie
<b>Bewijs</b>	CE-markering volgens EN 16034:2014 in combinatie met EN 13241:2003+A2:2016
<b>Sluitrichting</b>	van boven naar beneden
<b>Brandwerendheid</b>	El <sub>1</sub> 30 - El <sub>2</sub> 120   getest volgens EN 1634-1:2014-03   geclassificeerd volgens EN 13501-2:2016
<b>Rookbeveiliging</b>	S <sub>a</sub>   getest volgens EN 1634-3:2005-01 in combinatie met EN 1363-1:2012-10   geclassificeerd volgens EN 13501-2:2016
<b>Sluitingscycli</b>	C, C1, C2   getest volgens EN 12605:2000-08   geclassificeerd volgens EN 13501-2:2016
<b>Brandgedrag van het textiel</b>	B-s1, d0; E-d2   getest volgens ISO 11925-2 en EN 13823   geclassificeerd volgens EN 13501-1:2018
<b>Omgevingsomstandigheden</b>	er is geen rekening gehouden met bijzondere omgevingsomstandigheden (bijvoorbeeld luchtvochtigheid > 80 %, omgevingstemperatuur < 5 °C en > 45 °C, windbelasting, enz.)
<b>Zichtbare oppervlakken van de behuizing, geleiderails en eindstrip</b>	gegalvaniseerd, gecoat in RAL, NCS standaard kleur, roestvrij staal V2A materiaal A-1.3401   type I blank, TYPE II K240 geslepen

## Constructieve systeemopbouw (systeemtekening)

Classificatie	Maat max. [LB x LH] in mm	Wanddikte* in mm	Behuizing	Geleiderail [a(+c) x b]
El <sub>1</sub> 30	7315 x 4950	150	Type A of Type B	Type 1 of Type 3**
El <sub>2</sub> 30	7315 x 4950	150	Type A of Type B	Type 1 of Type 3**
El <sub>1</sub> 60	6600 x 4840	150	Type B	Type 2
El <sub>2</sub> 60	6600 x 4840	150	Type A of Type B	Type 1 of Type 3**
El <sub>1</sub> 90	6000 x 4400	150	Type B	Type 2
El <sub>2</sub> 90	6000 x 4400	150	Type B	Type 1
El <sub>2</sub> 120	6600 x 4840	175	Type B	Type 2
C2	6600 x 4840			
S <sub>a</sub>	Voeglengte 14,5 m (3-zijdig zonder eindstrip)			

\* De muur kan van lage dichtheid (cellenbetonblok) of hoge dichtheid (metselwerk of beton) zijn.

\*\* Geleiderails type 3 maximale afmeting 3000 x 2870 mm

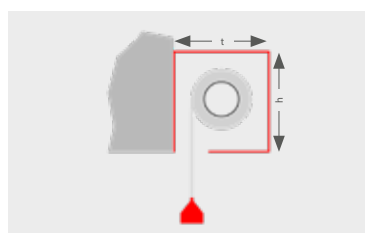


- 1 = Rookmelder
- 2 = Behuizing
- 3 = Geleiderails
- 4 = Montagebeugel
- 5 = Textiel
- 6 = Afsluitelement
- 7 = Buismotor
- 8 = Besturingsmodule
- 9 = Besturing met bedieningseenheid
- 10 = Handbediening optioneel  
(Handbediening vereist indien de besturing met bedieningseenheid hoger dan 1,4 m boven de bovenkant van de afgewerkte vloer wordt gemonteerd.)

## Inbouwvarianten

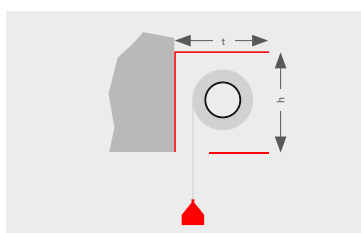
### Behuizing

Wand met behuizingsdeksel



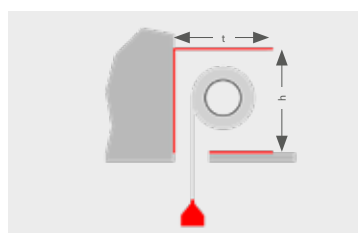
**Type A:** t 380 mm, h 350 mm  
**Type B:** t 460 mm, h 430 mm

Wand zonder behuizingsdeksel



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

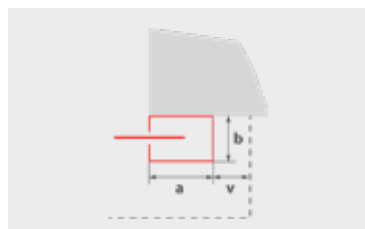
Wand zonder behuizingsafwerking, met verlaagd plafond



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

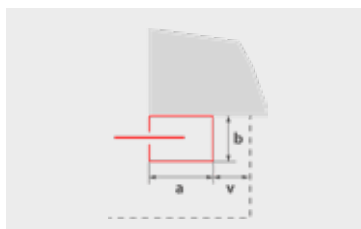
### Geleiderails

Type 1



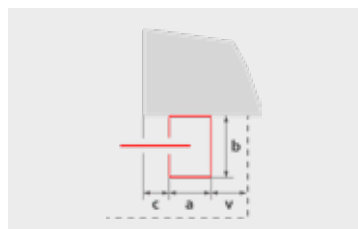
a 200 mm, b 82 mm, v 47 mm

Type 2



a 230 mm, b 110 mm, v 42 mm

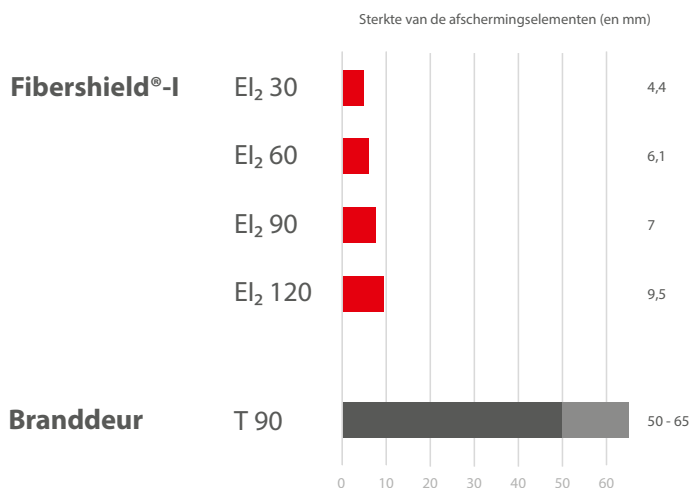
Type 3

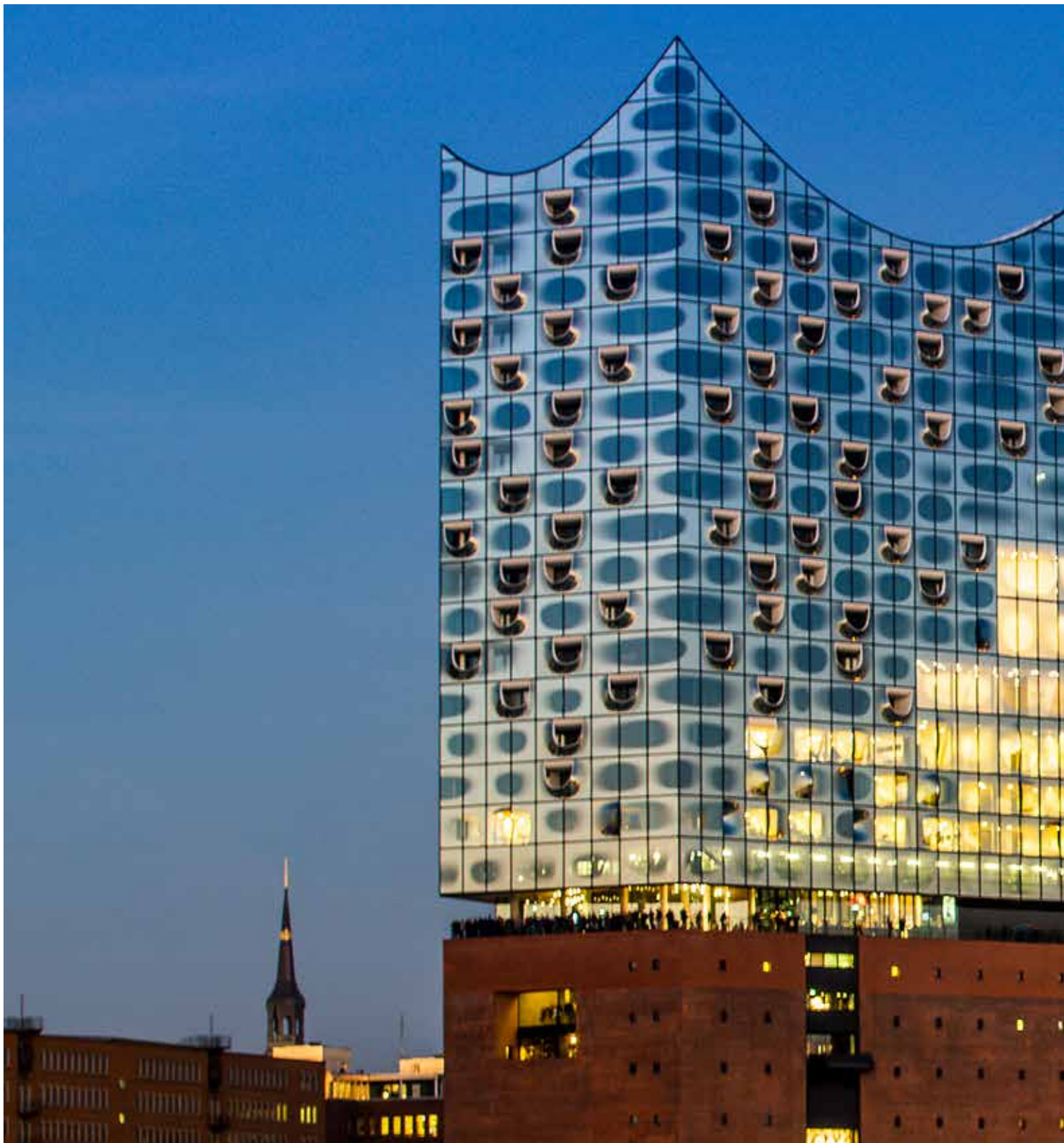


a 90 mm, b 120 mm, v 60 mm,  
c 0 mm voor EI<sub>1</sub> 30, EI<sub>2</sub> 30,  
c 60 mm voor EI<sub>2</sub> 60

Opmerking: Stippellijn voor wikkelassteun (behuizing)

## Vergelijking van afschermingselementen





FIBERSHIELD®.

INNOVATIEF IN PLAATS VAN CONSERVATIEF.

# STÖBICH Brandschutz

ONZICHTBARE BRAND- EN ROOKBEVEILIGINGS-  
OPLOSSINGEN VOOR GESOFISTICEERDE  
ARCHITECTURALE OBJECTEN





## Stöbich Brandschutz

Pracherstieg 6  
38644 Goslar

+49 5321 5708-0

[info@stoebich.com](mailto:info@stoebich.com)

[www.stoebich.com](http://www.stoebich.com)

