

# Fingerhuth HeatProtection Brandschutzsysteme (FPS)

---

## Brandbegrenzungsdecken

**Fingerhuth HeatProtection**  
Isolier- und Textiltechnik  
Vulkanhof 1, 56651 Niederzissen, Germany

**FINGERHUTH**<sup>®</sup>  
HEATPROTECTION



**Brandbegrenzungsdecken von Fingerhuth:  
Schutz und Prävention auf höchstem Niveau**

# ÜBERSICHT INHALT



## Über Fingerhuth 4

Das sind wir



## Verpackungen 16

Verpackungen für den Transport und die Lagerung

TYPE	Material	Weight	Thickness	Temperature Protection
E-TYPE	Aluminum	1,2 kg	1,5 mm	650 °C
H-TYPE	Aluminum	1,5 kg	2,0 mm	1000 °C
S-TYPE	Aluminum	1,8 kg	2,5 mm	1200 °C
X-TYPE	Aluminum	2,0 kg	3,0 mm	1200 °C

## Leistungsüberblick 6

Erfahren Sie die wesentlichen Unterschiede unserer Brandbegrenzungsdecken



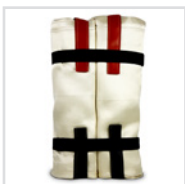
## E-TYPE 8

Brandbegrenzungsdecke bis 650 °C



## H-TYPE 10

Brandbegrenzungsdecke bis 1000 °C



## S-TYPE 12

Brandbegrenzungsdecke bis 1200 °C



## X-TYPE 14

Brandbegrenzungsdecke bis 1200 °C

# Fingerhuth Heatprotection

Isolier- und Textiltechnik seit 1990

## Über Fingerhuth Heatprotection

### Isolier- und Textiltechnik

Seit unserer Gründung im Jahr 1990 hat sich Isolier- und Textiltechnik Fingerhuth zu einem der führenden Anbieter für kundenspezifische Hitzeschutz- und Isolationstechnologien entwickelt. Neben der Herstellung und dem Vertrieb von hochtemperaturbeständigen Hitzeschutzgeweben, Isoliergeweben, technischen Textilien, sowie hochleistungsfähigen Hochtemperaturdämmungen, sind wir Ihr Spezialist für kundenspezifische und projektbezogene Hitzeschutz- und Isoliersysteme für Anwendungen im Hochtemperaturbereich. Unser Team aus hochqualifizierten Ingenieuren und Technikern arbeitet eng mit unseren Kunden zusammen, um maßgeschneiderte Lösungen für ihre spezifischen Anforderungen zu entwickeln. Dabei setzen wir auf modernste Technologie und eine präzise Fertigung, um die höchsten Standards in Bezug auf Qualität und Leistung zu gewährleisten.

Was uns auszeichnet, sind unsere hohe Flexibilität, modernen Herstellungsmöglichkeiten und unser umfangreiches Portfolio an technischen Produkten. Dies ermöglicht uns, auf individuelle Herausforderungen einzugehen und Produkte höchster Qualität anzubieten und weltweit zu liefern. Unser Engagement für Exzellenz macht uns zum zuverlässigen Partner für Unternehmen auf der ganzen Welt.

Unsere Lösungen sind auf die speziellen Bedürfnisse der Industrie und Automobilindustrie ausgerichtet. Wir verstehen die Herausforderungen, denen diese Branchen gegenüberstehen, und bieten passende Produkte, die den höchsten Standards entsprechen.

Lassen Sie sich von unserem umfangreichen Portfolio an hochwertigen technischen Textilien und hochleistungsfähigen Speziallösungen inspirieren. Als Spezialist für hochtemperaturbeständige Gewebe und Dämmmaterialien sind wir stolz darauf, unseren Kunden eine breite Palette an Produkten anzubieten, die höchsten Ansprüchen gerecht werden. Dabei legen wir großen Wert auf Nachhaltigkeit und Umweltverträglichkeit, indem wir innovative Materialien und Produktionsprozesse einsetzen, um Ressourcen zu schonen und Abfälle zu minimieren.

Isolier- und Textiltechnik Fingerhuth ist Ihr zuverlässiger Partner für alle Anwendungen, bei denen es auf Leistung und Zuverlässigkeit ankommt. Kontaktieren Sie uns und lassen Sie sich von unseren Experten beraten, wie wir Ihnen dabei helfen können, Ihre Herausforderungen zu meistern und Ihre Ziele zu erreichen.

  
**MADE IN GERMANY**

📍 Vulkanhof 1, 56651 Niederzissen, Germany

☎ +49 (0) 2636 970-227

✉ info@heatprotection.de

🌐 www.heatprotection.de



# Immer der passende Brandschutz für die passende Umgebung

## Leistungsüberblick der Fingerhuth Brandbegrenzungsdecken

E-TYPE, H-TYPE, S-TYPE und X-TYPE

Die wesentlichen Leistungsunterschiede der Fingerhuth Brandbegrenzungsdecken liegen in der Temperaturbeständigkeit der einzelnen Werkstoffe. Zum Einsatz kommen drei hochwertige, nicht brennbare Glasfasertypen: E-Glasfaser für Temperaturen bis 650 °C, HR-Glasfaser für Temperaturen bis 1000 °C und Silikat-Glasfaser für extreme Anwendungen bis 1200 °C. Zusätzlich werden anwendungsorientierte Beschichtungen verwendet, die je nach Einsatzbereich spezifische Vorteile bieten.

### E-TYPE

E-Glasfaser mit FR-Silikon

Temperaturbeständigkeit dauerhaft:	650 °C		
Temperaturbeständigkeit kurzzeitig:		1000 °C	

### H-TYPE

HR-Glasfaser mit FR-Silikon

Temperaturbeständigkeit dauerhaft:	1000 °C		
Temperaturbeständigkeit kurzzeitig:		1200 °C	

### S-TYPE

Silikat-Glasfaser mit Vermiculit

Temperaturbeständigkeit dauerhaft:	1200 °C		
Temperaturbeständigkeit kurzzeitig:			1600 °C

### X-TYPE

Silikat-Glasfaser mit Spezial-Finish

Temperaturbeständigkeit dauerhaft:	1200 °C		
Temperaturbeständigkeit kurzzeitig:			1600 °C



## Die richtige Brandschutzdecke für den richtigen Einsatz

Nicht jedes Feuer ist gleich und nicht jede Brandbegrenzungsdecke ist für jede Art von Brand optimal geeignet. Wir verstehen, dass bei den unterschiedlichen Gefahren unterschiedliche Handhabungen für konventionelle Brände und Brände durch Lithiumbatterien notwendig sind. Es kommt in erster Linie darauf an, welchen Typ von Feuer man bekämpfen möchte und in welcher Umgebung es auftritt. Die Auswahl der richtigen Brandbegrenzungsdecke ist dabei enorm wichtig. Unsere Decken sicher alle möglichen Anwendungsszenarien zuverlässig ab.

### E-TYPE

bis 650 °C, kurzzeitig bis 1000 °C, Konventionelle Brände und kleinere Batterie- und Akkubrände

Die E-TYPE Brandbegrenzungsdecke eignet sich besonders gut für jede Art von konventionellen Bränden. Der hohe Silikonanteil in der Beschichtung macht die Decke gasdicht und erstickt sauerstoffabhängige Brände innerhalb von Sekunden. Sie ist ebenfalls zur Isolation kleinerer Lithiumbatterie- und Akkubrände geeignet.

### H-TYPE

bis 1000 °C, kurzzeitig bis 1200 °C, Elektrofahrzeuge und größere Lithium-Batterie- und Akkubrände

Die H-TYPE Brandbegrenzungsdecke besitzt eine hohe Temperaturbeständigkeit und eignet sich daher gut für den Einsatz bei konventionellen und sauerstoffabhängigen Bränden sowie zum Isolieren von Elektrofahrzeugen wie Flurförderzeugen, Elektroscootern, Elektrofahrrädern sowie größeren Lithium-Batterien und Akkus.

### S-TYPE

bis 1200 °C, kurzzeitig bis 1600 °C, Isolation von brennenden Elektroautos und Lithium-Batterien

Die S-TYPE Brandbegrenzungsdecke ist der Standard, wenn es darum geht, kritische oder brennende Elektroautos zuverlässig und langfristig zu isolieren. Die hohe Temperaturbeständigkeit des Materials widersteht den extremen Bedingungen eines anhaltenden Elektrofahrzeugbrandes.

### X-TYPE

bis 1200 °C, kurzzeitig bis 1600 °C, Isolation von brennenden Elektroautos und Lithium-Batterien

Die X-TYPE Brandbegrenzungsdecke ist für extremste Bedingungen ausgelegt, bei denen hohe Temperaturen und mechanische Belastungen zusammenwirken. Die X-TYPE eignet sich ideal zur Isolation von Lithium-Batterien und als Quarantäneabdeckung für Elektrofahrzeuge und Elektroautos.

# E-TYPE - bis 650 °C

## Brandbegrenzungsdecke

### E-TYPE Brandbegrenzungsdecke

Die E-TYPE Brandbegrenzungsdecke wird aus einem hochwertigen E-Glasgewebe gefertigt, das mit einer FR-Silikon-Beschichtung versehen ist, die spezielle Füllstoffe enthält. Diese Kombination ermöglicht eine dauerhafte Beständigkeit bis 650 °C und eine kurzzeitige Beständigkeit bis zu 1000 °C. Damit ist die Decke optimal für den Schutz vor konventionellen Bränden in Bereichen wie Lagerhäusern und Betriebsstätten sowie ähnlichen Umgebungen geeignet, ebenso wie für kleinere Batterie- und Akkubrände.

Die FR-Silikon-Beschichtung der E-TYPE Brandbegrenzungsdecke sorgt für eine wirksame Versiegelung der Oberfläche, wodurch entstehende Rauchgase kontrolliert abgeleitet werden können und das Feuer erstickt wird. Dies trägt maßgeblich dazu bei, die Umgebung vor Rauch- und Pyrolysegasen zu schützen sowie eine weitere Brandausbreitung zu vermeiden. Die spezielle Zusammensetzung der Beschichtung bietet außerdem eine robuste Widerstandsfähigkeit gegen Abrieb, Risse und Durchstoß.

Als Hersteller bieten wir Ihnen ein breites Spektrum an Standardausführungen sowie die Entwicklung kundenspezifischer Sonderausführungen und Abmessungen. Sprechen Sie uns hierzu gerne an.

### Technische Daten

<b>Material</b>	E-Glas
<b>Beschichtung</b>	FR-Silikon mit speziellen Füllstoffen
<b>Farbe</b>	silber-glänzend
<b>Temperaturbeständigkeit</b>	bis 650 °C (dauerhaft) bis 1000 °C (kurzzeitig)



### Technische Eigenschaften

- Geeignet für konventionelle Brände sowie für kleinere Batterie- und Akkubrände
- Erstickt sauerstoffabhängige Brände innerhalb weniger Sekunden
- Dauerhafte Temperaturbeständigkeit bis 650 °C  
Kurzfristige Temperaturbeständigkeit bis 1000 °C
- Entwickelt und hergestellt in Deutschland
- Konfektioniert mit Stahl verstärktem Kevlar-Garn hoch reißfest und flammbeständig
- Konstruktion in Anlehnung der DIN SPEC 91489
- Mit 4 Griffschlaufen, einsatzbereit geliefert, rote Griffschlaufen kennzeichnen die Einsatzrichtung
- Anwendung durch 2 Personen möglich  
*Die Anwendung durch Fachleute wird empfohlen!*
- Säure- und chemikalienbeständig
- Wartungsfrei
- Umweltfreundlich
- Witterungsbeständig



## Anwendungsbeispiele

- **Lagerhäuser und Logistikzentren:** Die E-TYPE Brandbegrenzungsdecke kann eingesetzt werden, um Güter in Lagerhäusern vor Feuer zu schützen und eine Ausbreitung des Feuers zu vermeiden, wodurch Schäden minimiert werden.
- **Industrieanlagen:** In Produktionsanlagen und Fabriken kann die Decke verwendet werden, um Maschinen und Ausrüstungen im Falle eines Brandes zu schützen, insbesondere in Bereichen mit hoher Brandgefahr.
- **Gefahrstofflager:** In Einrichtungen, in denen brennbare oder gefährliche Stoffe gelagert werden, kann die E-TYPE Brandbegrenzungsdecke als zusätzliche Schutzmaßnahme eingesetzt werden, um Brände zu löschen und eine Brandausbreitung zu verhindern.
- **Schifffahrt und Offshore-Anlagen:** Auf Schiffen und Offshore-Plattformen kann die E-TYPE Brandbegrenzungsdecke als Brandschutzmaßnahme eingesetzt werden, um kritische Bereiche vor Flammen zu bewahren und die Sicherheit der Besatzung zu gewährleisten.
- **Küchen in Großbetrieben:** In Großküchen oder Kantinen kann die E-TYPE Brandbegrenzungsdecke als Löschdecke eingesetzt werden, um Brände, die durch Frittiergeräte oder andere Küchenausstattung entstehen, schnell zu löschen und eine Brandausbreitung zu verhindern.

## Standardabmessungen und Ausführungen

Bezeichnung	Abmessungen	Größe	Gewicht	Artikelnummer
E-TYPE	1,5 x 1,5 m	2,25 m <sup>2</sup>	1,33 kg	B1515-E
E-TYPE	1,5 x 3,0 m	4,50 m <sup>2</sup>	2,66 kg	B1530-E
E-TYPE	3,0 x 3,0 m	9,00 m <sup>2</sup>	5,31 kg	B3030-E
E-TYPE	3,0 x 4,0 m	12,00 m <sup>2</sup>	7,08 kg	B3040-E
E-TYPE	4,5 x 5,0 m	22,50 m <sup>2</sup>	13,28 kg	B4550-E
E-TYPE	4,5 x 6,0 m	27,00 m <sup>2</sup>	15,93 kg	B4560-E
E-TYPE	6,0 x 8,0 m	48,00 m <sup>2</sup>	28,32 kg	B6080-E
E-TYPE	7,5 x 9,0 m	67,50 m <sup>2</sup>	39,83 kg	B7590-E

**i** Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.  
Senden Sie uns Ihre Anfrage an [info@heatprotection.de](mailto:info@heatprotection.de)

# H-TYPE - bis 1000 °C

## Brandbegrenzungsdecke

### H-TYPE Brandbegrenzungsdecke

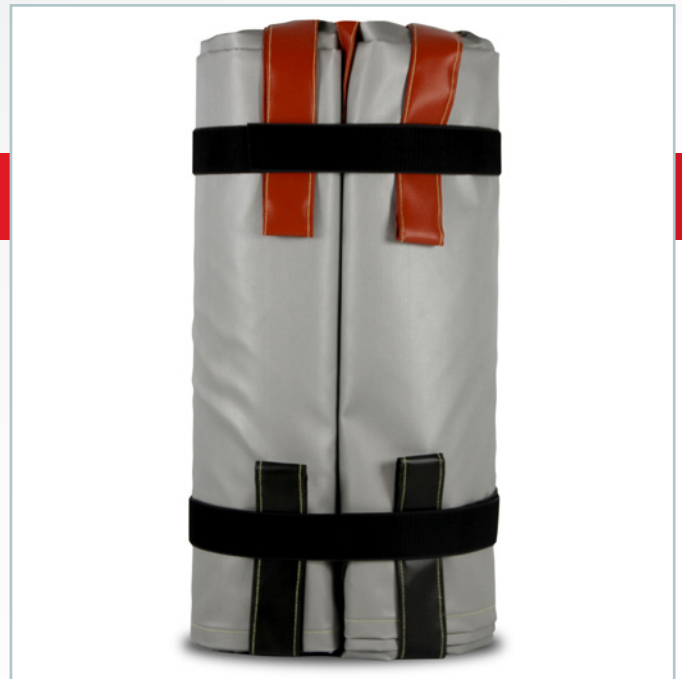
Die H-TYPE Brandbegrenzungsdecke wird aus einem mittelschweren HR-Glasfasergewebe hergestellt, welches aus extrem hitzebeständigen Aluminosilikat-Glasgarnen besteht. Diese Garne sind mit einem reflektierenden FR-Silikonelastomer beschichtet, was eine längere Lebensdauer und eine verbesserte Beständigkeit gegen Öl und chemische Verunreinigungen bietet. Die Decke ist außerdem abrieb-, reiß- und durchstoßfest. FR-Silikon ist ein mit speziellen Zusatzstoffen gefülltes Silikon mit leichtem Glanz und festem Griff.

Die Oberfläche der H-TYPE Brandbegrenzungsdecke wird durch die FR-Silikon-Beschichtung versiegelt, wodurch die entstehenden Rauchgase kontrollierter abgelassen werden können und somit die Umgebung vor Rauch- und Pyrolysegasen geschützt wird. Die silber-glänzende Oberfläche bietet zudem eine leicht hitzereflektierende Wirkung.

Als Hersteller bieten wir Ihnen ein breites Spektrum an Standardausführungen sowie die Entwicklung kundenspezifischer Sonderausführungen und Abmessungen. Sprechen Sie uns hierzu gerne an.

### Technische Daten

<b>Material</b>	HR-Glas
<b>Beschichtung</b>	FR-Silikon mit speziellen Füllstoffen
<b>Farbe</b>	silber-glänzend
<b>Temperaturbeständigkeit</b>	bis 1000 °C (dauerhaft) bis 1200 °C (kurzzeitig)



### Technische Eigenschaften

- Geeignet für Akkubrände und konventionelle Brände
- Dauerhafte Temperaturbeständigkeit bis 1000 °C  
Kurzfristige Temperaturbeständigkeit bis 1200 °C
- Entwickelt und hergestellt in Deutschland
- Konfektioniert mit Stahl verstärktem Kevlar-Garn hoch reißfest und flammbeständig
- Konstruktion in Anlehnung der DIN SPEC 91489
- Mit 4 Griffschlaufen, einsatzbereit geliefert, rote Griffschlaufen kennzeichnen die Einsatzrichtung
- Anwendung durch 2 Personen möglich  
*Die Anwendung durch Fachleute wird empfohlen!*
- Säure- und chemikalienbeständig
- Wartungsfrei
- Umweltfreundlich
- Witterungsbeständig

## Anwendungsbeispiele

- **Batterie- und Akkubrände:** Die H-TYPE Brandbegrenzungsdecke eignet sich gut zum Eindämmen von Bränden, die durch Lithium-Ionen-Batterien oder andere Akkus verursacht werden, was in der Elektronikfertigung oder in Lagern für Elektrofahrzeuge von besonderem Nutzen ist.
- **Vertriebsstätten von Elektrofahrzeugen:** Anbieter und Hersteller von Elektrofahrzeugen, die die notwendigen Batteriezellen und Akkus lagern, sollten die H-TYPE Brandbegrenzungsdecke als präventiven Brandschutz leicht zugänglich bereitstellen. Brandbegrenzungsdecken können das Übergreifen der Flammen von defekten Batterien verhindern.
- **Gewerbebetriebe und öffentliche Einrichtungen:** Gewerbebetriebe und öffentliche Einrichtungen, die batteriebetriebene Fahrzeuge wie Flurförderzeuge, Elektroscooter, Elektrofahräder oder ähnliche Lithium-Batterie betriebenen Beförderungsmittel einsetzen, sollten an Ladestationen und in Werkshallen die H-TYPE Brandbegrenzungsdecke als Brandschutzmaßnahme bereitstellen.
- **Flughäfen und Hangars:** Die H-TYPE Brandbegrenzungsdecke kann helfen, batteriebetriebene Arbeitsfahrzeuge an Flughäfen und in Hangars im Brandfall zuverlässig zu isolieren und die Gefahr durch das Übergreifen der Flammen auf die Umgebung zu minimieren.
- **Einzelhandel und Großhandel:** Im Einzelhandel besteht die Gefahr durch defekte Geräte und beschädigte Rückläufer. Schnell kann sich das Feuer einer defekten Batterie auf das gesamte Lagerhaus oder die Filiale ausbreiten. Die H-TYPE Brandbegrenzungsdecke kann Entstehungsbrände isolieren und löschen.

## Standardabmessungen und Ausführungen

Bezeichnung	Abmessungen	Größe	Gewicht	Artikelnummer
H-TYPE	1,5 x 1,5 m	2,25 m <sup>2</sup>	1,26 kg	B1515H
H-TYPE	3,0 x 4,0 m	12,00 m <sup>2</sup>	5,15 kg	B3040-H
H-TYPE	4,5 x 6,0 m	27,00 m <sup>2</sup>	15,40 kg	B4560-H
H-TYPE	6,0 x 8,0 m	48,00 m <sup>2</sup>	27,40 kg	B6080-H
H-TYPE	7,5 x 8,0 m	60,00 m <sup>2</sup>	34,50 kg	B7580-H
H-TYPE	7,5 x 9,0 m	67,50 m <sup>2</sup>	38,50 kg	B7590-H
H-TYPE	9,0 x 10,0 m	90,00 m <sup>2</sup>	51,50 kg	B9100-H

**i** Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.  
Senden Sie uns Ihre Anfrage an [info@heatprotection.de](mailto:info@heatprotection.de)

# S-TYPE - bis 1200 °C

## Brandbegrenzungsdecke

### S-TYPE Brandbegrenzungsdecke

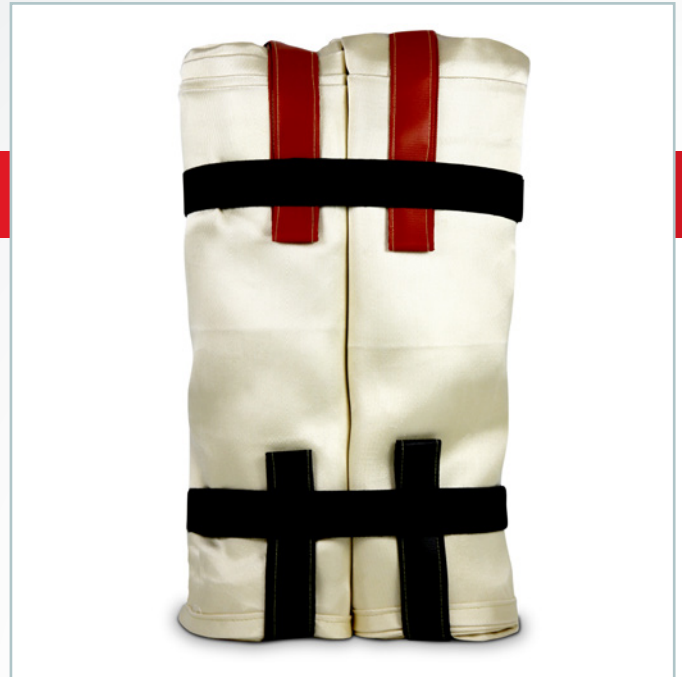
Die S-TYPE Brandbegrenzungsdecke wird aus hochreinem und hochtemperaturbeständigem Silikatgewebe mit einer mineralischen Beschichtung hergestellt. Diese Decke wurde speziell für die aktive Brandbekämpfung und Brandisolation von Lithium-Ionen-Batterien betriebenen Fahrzeugen entwickelt und erfüllt höchste Ansprüche bei der Isolation und Eindämmung brennender und verunfallter Elektrofahrzeuge.

Die S-TYPE Brandbegrenzungsdecke besteht aus hochreiner Silikat-Glasfaser mit einer mineralischen Beschichtung aus Vermiculit (Premium-Grade) und erreicht eine extrem hohe Temperaturbeständigkeit von 1200 °C und ist kurzzeitig sogar bis 1600 °C belastbar. Die geringfügig luftdurchlässige Oberfläche sorgt für eine bis zu 80 % geringere Rauchentwicklung sowie für das kontrollierte Entweichen von Pyrolysegasen direkt durch die Gewebestruktur. Dadurch minimiert sich das Risiko einer Entzündung der Pyrolysegase unterhalb der Decke.

Als Hersteller bieten wir Ihnen ein breites Spektrum an Standardausführungen sowie die Entwicklung kundenspezifischer Sonderausführungen und Abmessungen. Sprechen Sie uns hierzu gerne an.

### Technische Daten

<b>Material</b>	Silikatglas
<b>Beschichtung</b>	Vermiculit Premium-Grade
<b>Farbe</b>	gold-beige
<b>Temperaturbeständigkeit</b>	bis 1200 °C (dauerhaft) bis 1600 °C (kurzzeitig)



### Technische Eigenschaften

- Geeignet zur Isolation von brennenden Elektroautos, für Akkubrände und konventionelle Brände
- Dauerhafte Temperaturbeständigkeit bis 1200 °C  
Kurzfristige Temperaturbeständigkeit bis 1600 °C
- DIN EN 13501-1, Brandklasse A1
- Entwickelt und hergestellt in Deutschland
- Verifiziert durch die Automobilindustrie!
- Konfektioniert mit Stahl verstärktem Kevlar-Garn hoch reißfest und flammbeständig
- Konstruktion in Anlehnung der DIN SPEC 91489
- Mit 4 Griffschlaufen, einsatzbereit geliefert, rote Griffschlaufen kennzeichnen die Einsatzrichtung
- Anwendung durch 2 Personen möglich  
*Die Anwendung durch Fachleute wird empfohlen!*
- Säure- und chemikalienbeständig
- Wartungsfrei
- Umweltfreundlich

## Anwendungsbeispiele

- **Parkhäuser und Parkgaragen:** Speziell in Parkhäusern und Parkgaragen besteht durch die hohe Fahrzeugdichte eine hohe Gefahr der Brandausbreitung. S-TYPE Brandbegrenzungsdecken von Fingerhuth können verhindern, dass Flammen auf benachbarte Fahrzeuge übergreifen.
- **Autohäuser und Werkstätten:** S-TYPE Brandbegrenzungsdecken bieten einen guten präventiven Brandschutz für Autohäuser und Werkstätten mit einem Portfolio und Serviceangebot für Elektroautos.
- **Tankstellen und Ladestationen:** An Tankstellen und Ladesäulen sollten S-TYPE Brandbegrenzungsdecken einfach und schnell zugänglich sein, um im Brandfall eines Lithium-Batterie betriebenen Fahrzeugs das Feuer schnell einzudämmen und zu kontrollieren.
- **Fähren:** Auf Fähren ist es besonders wichtig, brennende Fahrzeuge schnell zu isolieren, um das Übergreifen der Flammen auf weitere Fahrzeuge zu vermeiden und die Rauchentwicklung zu minimieren. Beim Transport von Elektroautos sollten S-TYPE Brandbegrenzungsdecken leicht zugänglich positioniert werden.

## Standardabmessungen und Ausführungen

Bezeichnung	Abmessungen	Größe	Gewicht	Artikelnummer
S-TYPE	3,0 x 4,0 m	12,00 m <sup>2</sup>	7,50 kg	B3040-S
S-TYPE	6,0 x 8,0 m	48,00 m <sup>2</sup>	30,00 kg	B6080-S
S-TYPE	7,5 x 8,0 m	60,00 m <sup>2</sup>	37,50 kg	B7580-S
S-TYPE	7,5 x 9,0 m	67,50 m <sup>2</sup>	42,00 kg	B7590-S
S-TYPE	9,0 x 10,0 m	90,00 m <sup>2</sup>	56,00 kg	B9100-S

**i** Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.  
Senden Sie uns Ihre Anfrage an [info@heatprotection.de](mailto:info@heatprotection.de)

# X-TYPE - bis 1200 °C

## Brandbegrenzungsdecke

### X-TYPE Brandbegrenzungsdecke

Die X-TYPE Brandbegrenzungsdecke wird aus hochreinem und hochtemperaturbeständigem Silikatgewebe mit einer speziellen SF-Beschichtung hergestellt. Diese Brandbegrenzungsdecke wurde speziell für die aktive Brandbekämpfung und Brandisolation sowie als Abdeckung für Quarantäneplätze von Lithium-Ionen-Batterie betriebenen Fahrzeugen entwickelt und erfüllt höchste Ansprüche bei der Isolation und Eindämmung brennender und verunfallter Elektrofahrzeuge.

Die X-TYPE Brandbegrenzungsdecke besteht aus hochreiner Silikat-Glasfaser mit einer SF-Spezialbeschichtung, welche das Material strapazierfähiger und weniger anfällig gegenüber mechanischen Belastungen macht. Als Quarantänedecke weist die Brandbegrenzungsdecke X-TYPE eine höhere mechanische Belastbarkeit auf und widersteht dem mehrfachen Anwenden ohne zusätzliche Brandlast. Kommt es innerhalb der Quarantänezeit zu einer Brandentstehung, sorgt diese X-TYPE Brandbegrenzungsdecke mit einer Temperaturbeständigkeit von 1200 °C und kurzzeitig bis 1600 °C für die Eindämmung des Feuers. Die geringfügig luftdurchlässige Oberfläche sorgt dafür, dass entstehende Ausgasungen während der Quarantäne entweichen können und sich nicht unter der Decke zu einer kritischen Konzentration ansammeln.

### Technische Daten

<b>Material</b>	Silikatglas
<b>Beschichtung</b>	SF-Spezialbeschichtung
<b>Farbe</b>	schwarz
<b>Temperaturbeständigkeit</b>	bis 1200 °C (dauerhaft) bis 1600 °C (kurzzeitig)



### Technische Eigenschaften

- Geeignet zur Isolation von brennenden Elektroautos, für Akkubrände, konventionelle Brände und zum Einsatz für Quarantäneplätze, zur Isolation kritischer Elektrofahrzeuge und Elektroautos
- Dauerhafte Temperaturbeständigkeit bis 1200 °C  
Kurzfristige Temperaturbeständigkeit bis 1600 °C
- Hohe mechanische Festigkeit, hoch strapazierfähiges Material
- DIN EN 13501-1, Brandklasse A1
- Entwickelt und hergestellt in Deutschland
- Konfektioniert mit Stahl verstärktem Kevlar-Garn hoch reißfest und flammbeständig
- Konstruktion in Anlehnung der DIN SPEC 91489
- Mit 4 Griffschlaufen, einsatzbereit geliefert, rote Griffschlaufen kennzeichnen die Einsatzrichtung
- Anwendung durch 2 Personen möglich  
Die Anwendung durch Fachleute wird empfohlen!
- Säure- und chemikalienbeständig
- Wartungsfrei
- Umweltfreundlich

## Anwendungsbeispiele

- **Quarantäneplätze:** Die X-TYPE Brandbegrenzungsdecke wurde speziell für den zusätzlichen Einsatz bei der Fahrzeugquarantäne entwickelt. Das extrem temperaturbeständige Material ist mit einer zusätzlichen Spezialbeschichtung versehen, die die mechanische Festigkeit weiter verbessert und somit die Langlebigkeit bei mehrfacher Verwendung im Quarantänebereich erhöht.
- **Recyclingunternehmen:** Die X-TYPE Brandbegrenzungsdecke kann Wertstoffhöfe und Recyclingunternehmen, welche Lithium-Batterien verarbeiten, dabei unterstützen, kritische Batterien im Verwertungsprozess effektiv zu isolieren und die Gefahr durch Batterieexplosionen zu minimieren.
- **Abschleppdienste:** Abschleppdienste profitieren durch die X-TYPE Brandbegrenzungsdecke, da diese langlebig und mehrfach verwendbar ist. Somit können beschädigte Elektroautos effektiv in der Quarantänezeit isoliert werden.
- **Industrieunternehmen:** Industrieunternehmen die mit Lithium-Batterien arbeiten oder solche lagern, sollten zum Schutz der Mitarbeitern und den Sachgütern eine X-TYPE Brandbegrenzungsdecke leicht zugänglich bereitstellen. Diese Decken können vorsorglich auf gelagerte Batteriemodule oder Batteriezellen gelegt werden um die Gefahr durch einen defekten Akku zu minimieren.

## Standardabmessungen und Ausführungen

Bezeichnung	Abmessungen	Größe	Gewicht	Artikelnummer
X-TYPE	3,0 x 4,0 m	12,00 m <sup>2</sup>	8,00 kg	B3040-X
X-TYPE	6,0 x 8,0 m	48,00 m <sup>2</sup>	32,00 kg	B6080-X
X-TYPE	7,5 x 8,0 m	60,00 m <sup>2</sup>	40,00 kg	B7580-X
X-TYPE	7,5 x 9,0 m	67,50 m <sup>2</sup>	45,00 kg	B7590-X
X-TYPE	9,0 x 10,0 m	90,00 m <sup>2</sup>	60,00 kg	B9100-X

**i** Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.  
Senden Sie uns Ihre Anfrage an [info@heatprotection.de](mailto:info@heatprotection.de)

# Transport und Lagerung

## Schutzkoffer, Trolley's und Taschen



### PVC Planentasche

Artikelnummer: P1450-R

Die PVC Planentasche ist sehr praktisch und platzsparend. Diese Transporttasche ist sehr robust und wurde gemeinsam mit Feuerwehren, speziell für Einsatzkräfte entwickelt. Die Tasche hat insgesamt 4 Tragegriffe und kann durch eine Person oder zwei Personen, auch mit Einsatzhandschuhen, getragen werden. Nach dem Ablegen lässt sich die Tasche schnell und einfach entfalten und die Brandbegrenzungsdecke ist innerhalb weniger Sekunden einsatzbereit. Geeignet für Decken im Format 6,0 x 8,0 m.

Material	Geeignete Deckenformate	Abmessungen	Größe	Gewicht
PVC	6,0 x 8,0 m	100 cm	L	1,50 kg



### Schutzkoffer Pro Trolley - Größe: S

Artikelnummer: C4422-P

Der Schutzkoffer Pro Trolley Größe S ist geeignet für Brandbegrenzungsdecken bis zu einer Größe von 8,00 m<sup>2</sup>. Der Schutzkoffer besteht aus stoßfestem Polypropylen, besitzt einen Teleskopgriff, vier Rollen und einen Tragegriff. Bedruckt mit Aufschrift «FIRE BLANKET» in Englisch, Deutsch und Französisch.

Material	Geeignete Deckenformate	Abmessungen	Größe	Gewicht
PP	bis 8 m <sup>2</sup>	45 x 40 x 22 cm	S	3,52 kg





**Schutzkoffer Pro Trolley - Größe: M**

Artikelnummer: C5422-P

Der Schutzkoffer Pro Trolley Größe M ist geeignet für Brandbegrenzungsdecken bis zu einer Größe von 15,00 m<sup>2</sup>. Der Schutzkoffer besteht aus stoßfestem Polypropylen, besitzt einen Teleskopgriff, vier Rollen und einen Tragegriff. Bedruckt mit Aufschrift «FIRE BLANKET» in Englisch, Deutsch und Französisch.

Material	Geeignete Deckenformate	Abmessungen	Größe	Gewicht
PP	bis 15 m <sup>2</sup>	55 x 40 x 22 cm	M	4,25 kg



**Schutzkoffer Pro Trolley - Größe: L**

Artikelnummer: C6433-P

Der Schutzkoffer Pro Trolley Größe L ist geeignet für Brandbegrenzungsdecken bis zu einer Größe von 48,00 m<sup>2</sup>. Der Schutzkoffer besteht aus stoßfestem Polypropylen, besitzt einen Teleskopgriff, zwei Rollen und zwei Tragegriff. Bedruckt mit Aufschrift «FIRE BLANKET» in Englisch, Deutsch und Französisch.

Material	Geeignete Deckenformate	Abmessungen	Größe	Gewicht
PP	bis 48 m <sup>2</sup>	60 x 40 x 33 cm	L	5,43 kg



**Schutzkoffer Pro Trolley - Größe: XL**

Artikelnummer: C8644-P

Der Schutzkoffer Pro Trolley Größe XL ist geeignet für Brandbegrenzungsdecken bis zu einer Größe von 90,00 m<sup>2</sup>. Der Schutzkoffer besteht aus stoßfestem Polypropylen, besitzt einen Teleskopgriff, zwei Rollen und zwei Tragegriff. Bedruckt mit Aufschrift «FIRE BLANKET» in Englisch, Deutsch und Französisch.

Material	Geeignete Deckenformate	Abmessungen	Größe	Gewicht
PP	bis 90 m <sup>2</sup>	80 x 60 x 44 cm	XL	10,32 kg



Isolier- und Textiltechnik Fingerhuth

Vulkanhof 1, 56651 Niedertzissen

Germany

+49 (0) 2636 970-227

[info@heatprotection.de](mailto:info@heatprotection.de)

[www.heatprotection.de](http://www.heatprotection.de)