

EINBAUANWEISUNG UND LEISTUNGSERKLÄRUNG

- WÜRTH BRANDSCHUTZKISSEN -

Systembeschreibung

Das Würth Brandschutzkissen-System besteht aus den im Brandfalle aufschäumenden hochwirksamen Würth Brandschutzkissen. Das System zeichnet sich durch einen extrem geringen Arbeitsaufwand bei der Montage aus. Die Würth Brandschutzkissen sind als permanente Abschottung einsetzbar, aber auch lediglich als Provisorium. Sie können ohne Einschränkungen mehrfach verwendet werden und verlieren dadurch nicht ihre brandschutztechnische Eigenschaft.

Einsatzbereiche

- Abschottung von Kabeln und elektrischen Leitungen bis max.80mm Einzeldurchmesser
- Zu verwenden in Massivwänden, leichten Trennwänden und Massivdecken
- Zum Einsatz als permanente oder provisorische Abschottung
- Besonders geeignet für EDV Räume, da keine Fasern enthalten sind und keine Staubentwicklung stattfindet

Vorteile

- Als permanente oder provisorische Abschottung
- Extrem geringer Arbeitsaufwand bei der Montage
- Hohe Flexibilität
- Einfache Nachinstallation
- Keine zusätzliche Dichtmasse notwendig

Verwendung der Anleitung

- Lesen Sie vor Beginn der Arbeiten diese Einbauanleitung einmal ganz durch.
- Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen, übernimmt der Zulassungsinhaber keine Haftung.
- Bildhafte Darstellungen dienen lediglich als Beispiele. Montageergebnisse können optisch abweichen.

Bauteile

Massive Wände

Die Wand muss eine Mindestdicke von $\geq 100\text{mm}$ haben und aus Beton, Gasbeton oder Mauerwerk bestehen. Die Wand muss eine Feuerwiderstandsdauer von mindestens 90 Minuten aufweisen.

Massive Decken

Die Decke muss eine Mindestdicke von $\geq 150\text{mm}$ haben und aus Beton oder Porenbeton bestehen. Die Decke muss eine Feuerwiderstandsdauer von mindestens 90 Minuten aufweisen.

Leichte Trennwände (LTW)

Die Leichte Trennwand muss eine Mindestdicke von $\geq 100\text{mm}$ haben und aus Holz- oder Stahlständerwerk nach EN14195 bestehen, das beidseitig mit mindestens 2 Lagen Gipskartonplatten (Mindestdicke 12,5 mm) nach EN520 verkleidet ist.

Alle Felder zwischen den Ständern müssen mit einer mindesten 40mm Steinwolldämmung (Dichte $\geq 100\text{kg/m}^3$) ausgefüllt werden.

Bei Holzständerwerk muss ein Abstand von der Schottung zu den einzelnen Ständern eingehalten werden und der Hohlraum zwischen Schott und Ständer muss mit mindestens 350mm Isolierung der Euro Klasse A1 oder A2 nach EN13501-1 verschlossen werden. Die Wandkonstruktion muss nach EN13501-2 klassifiziert werden.

Anwendungsbereich

Bezeichnung	Wand	Decke
Bauteilstärke	$\geq 100\text{ mm}$	$\geq 150\text{ mm}$
Schottstärke	$\geq 250\text{ mm}$	$\geq 250\text{ mm}$
Maximale Abmessung der Bauteilöffnung (Breite x Höhe)	600 x 600mm ($\leq 0,36\text{m}^2$)	600 x 600mm ($\leq 0,36\text{m}^2$)
Abstand zu anderen Kabel-/Rohrabschottungen	100 mm	100 mm
Abstand zu anderen Öffnungen oder Einbauten	100 mm	100 mm

Zulässige Belegung und Klassifikationen

Klassifikation in Abhängigkeit der Einbauorientierung			
Zulässige Belegung	Decke mit durchgehenden Pritschen und Leitern	Decke mit abgesetzten Pritschen und Leitern	Wand
Alle ummantelten Kabeltypen $\varnothing \leq 21 \text{ mm}$	E 180 EI 180	E 180 EI 180	E 120 EI 120
Alle ummantelten Kabeltypen $\varnothing \leq 50 \text{ mm}$	E 180 EI 120	E 180 EI 90	E 120 EI 120
Alle ummantelten Kabeltypen $\varnothing \leq 80 \text{ mm}$	E 180 EI 180	E 180 EI 90	E 120 EI 90
Kabelbündel $\varnothing \leq 100 \text{ mm}$	E 180 EI 120	E 180 EI 120	E 120 EI 120
Nicht ummantelte Kabeltypen $\varnothing \leq 24 \text{ mm}$	E 180 EI 120	E 180 EI 90	E 120 EI 120
Leerrohre aus Kunststoff oder Stahl Rohrendkonfiguration C/C $\varnothing \leq 16 \text{ mm}$	E 180 EI 180	E 180 EI 180	E 120 EI 120
Leerschott	E 120 / EI 120		

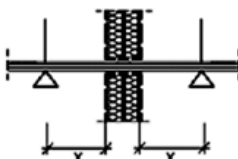
Ausführungsbestimmungen und -varianten

Die Kabelabschottung darf zum Schließen von Öffnungen ohne Installationen (sog. Reserveabschottung) und für mit Kabeln belegte Öffnungen verwendet werden.

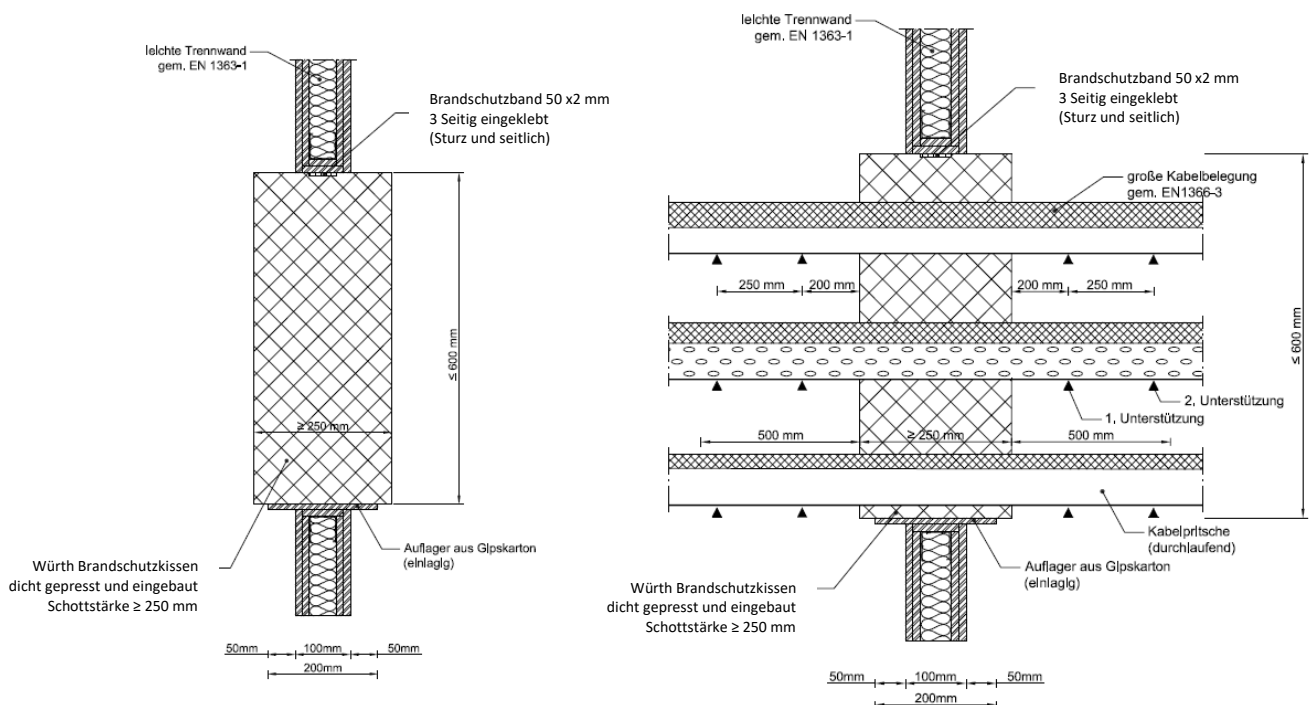
- Abschottungen in Decken sind bauseits gegen Belastungen/das Betreten durch Umwehrung oder Gitterrost zu sichern.
- Um zu verhindern, dass die Brandschutzkissen von Unbefugten aus den Kabelabschottungen entnommen werden, sind diese gegebenenfalls z.B. mit Maschendraht zu sichern, der über die Oberflächen der Kabelabschottungen gespannt und auf den angrenzenden Wänden bzw. Decken angedübelt wird.
- Bei Einbau in LTW ist eine umlaufende Laibungsverkleidung erforderlich.
- Bei Wänden mit einer Dicke $\geq 100 \text{ mm}$ und $< 200 \text{ mm}$ ist auf der unteren Laibung der Rohbauöffnung ein mindestens 30mm dickes und mindestens 200mm breite Aufleistung aus nichtbrennbaren Brandschutzplatten (z.B. GKF, Gipsfaser- oder Kalzium-Silikat-Platten) symmetrisch anzuordnen.

Anordnung der ersten Halterungen (Unterstützungen)

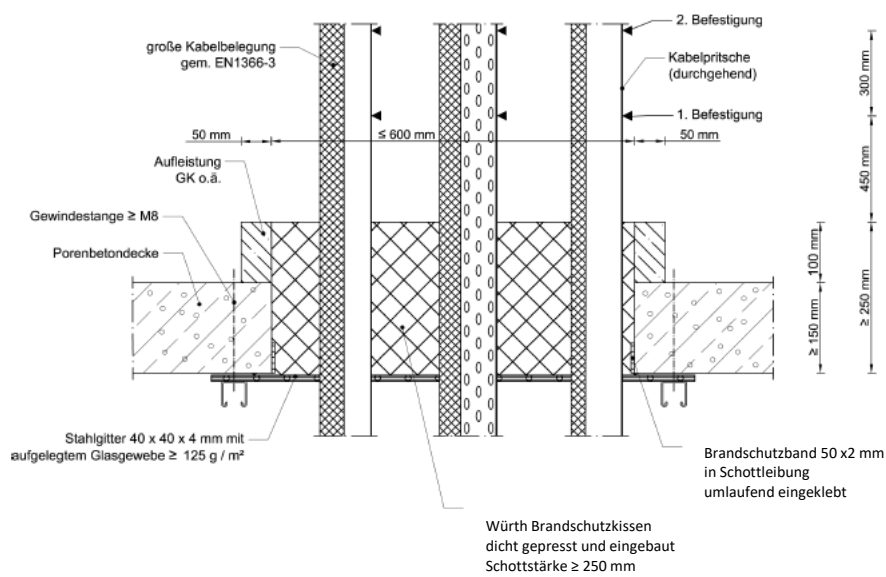
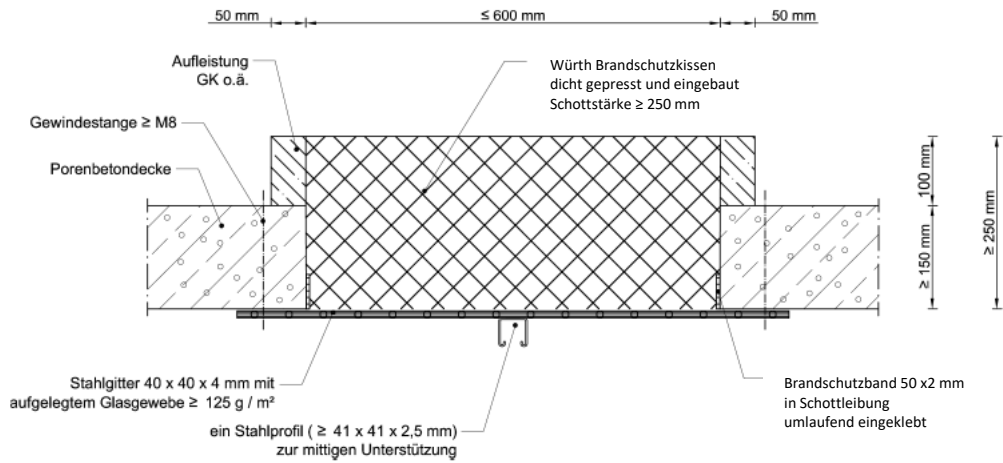
Die Halterungen/Unterstützungen der Installationen vor dem Wandschott müssen in ihren wesentlichen Teilen nichtbrennbar sein und in einem Abstand gemäß Übersicht angeordnet sein.

Wand	≤ 25 cm beidseits der Wand
Decke	≤ 55 cm oberhalb der Decke
	

Brandschutzmaßnahmen in Wänden



Brandschutzmaßnahmen in Decken



Montageschritte



Die Öffnung reinigen und alle losen Teile entfernen. Die Befestigungen der Kabeltrasse an der Wand bzw. Decke überprüfen. Diese sollten ca. 25cm beidseits der Wand bzw. 55cm oberhalb der Decke vorhanden sein.



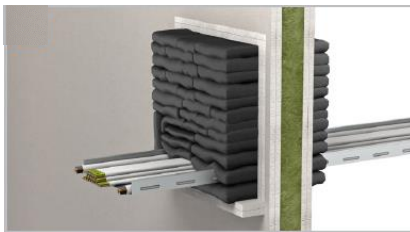
Bei Wänden muss mittig der Laibung oben und an den beiden Seiten der 50mm breite intumeszierende Streifen aufgeklebt werden. Bei Decken muss dieser intumeszierende Streifen in der Laibung, bündig mit der Deckenunterkante an der Laibung rundherum geklebt werden. Nach Möglichkeit die erste Lage Kissen unter dem Kabelbündel bzw. der Kabeltrasse platzieren.



Die weiteren Lagen der Brandschutzkissen so dicht wie möglich um die Kabel/Kabeltrassen verlegen. Darauf achten, dass zur optimalen Ausnutzung der Öffnung verschiedene Kissen Größen verwendet werden.



Bei einer Deckenstärke < 250mm muss die Decke mittels nichtbrennbaren Bauplatten auf die erforderliche Mindeststärke von 250mm aufgedoppelt werden. Zur Fixierung der Brandschutzkissen in der Bauteilöffnung dient ein deckenunterseitig angebrachtes Stahlgitter (40x40x4mm, nicht im Lieferumfang enthalten) auf das ein Glasgewebe ($\geq 125\text{g/m}^2$) aufgelegt wird.



Die Anwendung in leichten Trennwänden $\geq 100\text{mm}$ ist möglich. Bei Wandstärken < 200mm muss die untere Bauteillaibung mittels nichtbrennbaren Bauplatten auf die erforderliche Mindeststärke von 200mm aufgedoppelt werden.



Die Brandschutzkissen sollen nach Möglichkeit stoßversetzt eingebaut werden. Anschließend muss die Abschottung mit einem Kennzeichnungsschild versehen werden.

Beispiele für mögliche Kabellegungen / Kissenmengen

Öffnungsgröße Größe der Kissen	0,1 qm			0,2 qm			0,36 qm		
	S	M	L	S	M	L	S	M	L
Anzahl Kissen bei Kabelbelegung 0%	6	0	15	6	3	30	8	5	53
Anzahl Kissen bei Kabelbelegung 10%	10	2	14	10	10	25	12	10	50
Anzahl Kissen bei Kabelbelegung 20%	12	6	12	12	12	26	14	12	48
Anzahl Kissen bei Kabelbelegung 30%	14	8	8	14	14	22	16	14	44
Anzahl Kissen bei Kabelbelegung 60%	16	10	4	16	16	18	20	16	36

Dies ist nur eine beispielhafte Aufstellung

Die tatsächlichen Artikelanzahlen können variieren, da sich die Lage der Kabel und die genauen Baustellengegebenheiten von Baustelle zu Baustelle verändert!

Leistungserklärung

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. LE_0893305072_00_M_WFP Pillow

- | | |
|--|---|
| 1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: | LE_0893305072_00_M_WFP Pillow |
| 2. Verwendungszweck(e): | Abschottungen gemäß ETAG 026 Teil 2 |
| 3. Hersteller: | Würth International AG
Aspermontstrasse 1
CH-7000 CHUR
Schweiz |
| 4. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: | System 1 |
| 5. Europäisches Bewertungsdokument:
Europäisch Technische Bewertung:
Technische Bewertungsstelle:
Notifizierte Stelle(n): | ETAG 026 Teil 2, 08/2011
ETA-17/0651, 18.08.2017
ETA-Danmark A/S
0761, Materialprüfanstalt für das Bauwesen (MPA BS) |
| 6. Erklärte Leistung(en): | |

Wesentliche Merkmale	Leistung	AVCP	Harmonisierte technische Spezifikation
Brandverhalten	Klasse E	1	ETAG 026 Teil 2
Feuerwiderstand	Bis EI 180, Abhängigkeit der Einbausituation und Material	1	ETAG 026 Teil 2
Luftdurchlässigkeit	NPD (keine Leistung bestimmt)		
Wasserdurchlässigkeit	NPD (keine Leistung bestimmt)		
Freisetzung gefährlicher Stoffe	NPD (keine Leistung bestimmt)		
Mechanische Festigkeit und Standsicherheit	NPD (keine Leistung bestimmt)		
Festigkeit gegenüber Stoß/Bewegung	NPD (keine Leistung bestimmt)		
Haftfähigkeit	NPD (keine Leistung bestimmt)		
Luftschalldämmung	NPD (keine Leistung bestimmt)		
Wärmeschutztechnische Eigenschaften	NPD (keine Leistung bestimmt)		
Wasserdampfdurchlässigkeit	NPD (keine Leistung bestimmt)		
Dauerhaftigkeit	Nutzungskategorie Z ₂	1	ETAG 026 Teil 2


Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist alleine der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Gerd Rössler
(Managing Director)

Chur, 24.02.2020



Aki Tillonen
(product manager)

ETA-Zulassung

ETA-Danmark A/S
Göteborg Plads 1
DK-2150 Nordhavn
Tel. +45 72 24 59 00
Fax +45 72 24 59 04
Internet www.etadanmark.dk

Authorised and notified according
to Article 29 of the Regulation (EU)
No 305/2011 of the European
Parliament and of the Council of 9
March 2011

MEMBER OF EOTA

**European Technical Assessment ETA-17/0651 of 18/08/2017**

General Part

Technical Assessment Body issuing the ETA and designated according to Article 29 of the Regulation (EU) No 305/2011: ETA-Danmark A/S

Trade name of the
construction product:

Würth Fire Protection Pillow

Product family to which the
above construction product
belongs:

Pillows for fire sealing and fire stopping purposes.

Manufacturer:

Würth International AG
Aspermontstrasse 1
CH-7000 Chur
T +41 81 558 04 75
F +41 81 558 14 75
Internet www.wurth-international.com

Manufacturing plant:

Plant 4

This European Technical
Assessment contains:

13 pages including 4 annex which form an integral part
of the document

This European Technical
Assessment is issued in
accordance with Regulation
(EU) No 305/2011, on the
basis of:

Guideline for European technical approval of "Fire
Stopping and Fire Sealing Products", ETAG 026 Part 2:
"Penetration Seals", used as European Assessment
Document (EAD) according to Article 66 Paragraph 3 of
Regulation (EU) No 305/2011.

This version replaces:

-