

INTU FR BOARD A

Brandschutzplatte

TDS Technisches Datenblatt



INTUSEAL®
passive fire protection manufacturer

CE



www.intuseal.com

INTU FR BOARD A

Brandschutzplatte

TDS Technisches Datenblatt

➔ PRODUKTBESCHREIBUNG

Die **INTU FR BOARD A** Brandschutzplatte besteht aus einer Platte aus Mineralwolle mit Dichte von 150 kg/m³ und Dicke von 60 mm, einseitig mit der **INTU FR COAT A** Ablationsbeschichtung mit Schichtdicke von 1 mm bedeckt. Diese Produktgruppe wird zur Brandabschottung und zur Brandschutzfugenabdichtung mit Feuerwiderstandsklasse bis maximal **EI 240** verwendet (Einzelheiten gemäß den Referenzdokumenten). Im Brandfall, bei Einwirkung hoher Temperaturen, finden endotherme Reaktionen im Produkt statt. Die Beschichtung nimmt die Wärme auf und die Brandeinwirkung auf Bauteile wird wesentlich hinausgezögert.

➔ ANWENDUNG

Die **INTU FR BOARD A** Brandschutzplatte eignet sich für:

- die Abschottung von einzelnen nichtbrennbaren Rohren oder von Gruppen der nichtbrennbaren Rohren in Decken oder in Wänden
- die Fugenabdichtung in Decken oder in Wänden
- die Abschottung von Elektrokabeln in Verbindung mit der intumeszierenden **INTU FR COAT I** Beschichtung in Wänden.

Massivwände: Die Wand muss eine Dicke von mindestens 150 mm haben und aus Beton, Porenbeton oder aus Mauerwerk mit Dichte von mindestens 600kg/m³ hergestellt werden.

Massivdecken: Die Decke muss eine Dicke von mindestens 150 mm haben und aus Beton / Stahlbeton mit Dichte von mindestens 1700kg/m³ hergestellt werden.

➔ MONTAGEANLEITUNG

1. Vor der Abdichtung reinigen Sie gründlich die Öffnungsoberfläche und Systemkomponenten von Fett und sonstigen Verschmutzungen.
2. Schneiden Sie die **INTU FR BOARD A** Brandschutzplatte auf die benötigte Größe zu.
3. Bringen Sie die **INTU FR BOARD A** Brandschutzplatte in die Öffnung / in den Spalt ein.
4. Bei nichtbrennbaren Rohren:
 - a) verwenden Sie die Isolierung aus Mineralwolle mit Mindestdichte von 37kg/m³ (exakte Parameter sind der Tabelle 1 zu entnehmen)
 - b) sämtliche Spalte zwischen den Installationen und Kontaktstellen des Trennelements mit der Mineralwolle sind mit der **INTU FR COAT A** Brandschutzbeschichtung gemäß den Zeichnungen zu verfüllen.
5. Bei Fugen ist der Spalt zwischen dem Trennelement und der Mineralwolle mit der **INTU FR COAT A** Ablationsbeschichtung zu verfüllen. Sehen Sie eine Trennelementüberlappung von mindestens 5 mm vor.

➔ TRANSPORT UND LAGERUNG

Lagerung an einem kühlen und trockenen Ort;
bei Temperaturen von +5°C bis +25°C.
Haltbarkeitsdatum ist auf dem Produktetikett angegeben.



➔ ERHÄLTICHE PRODUKTE

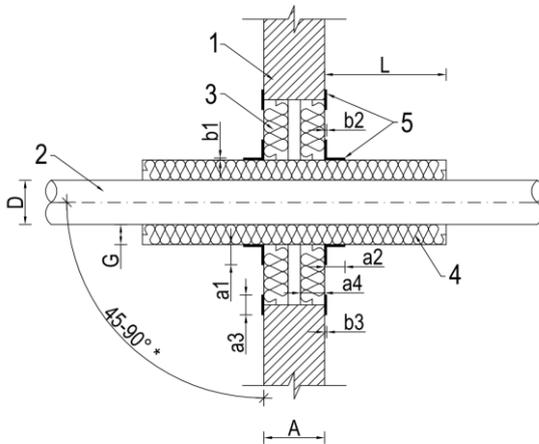
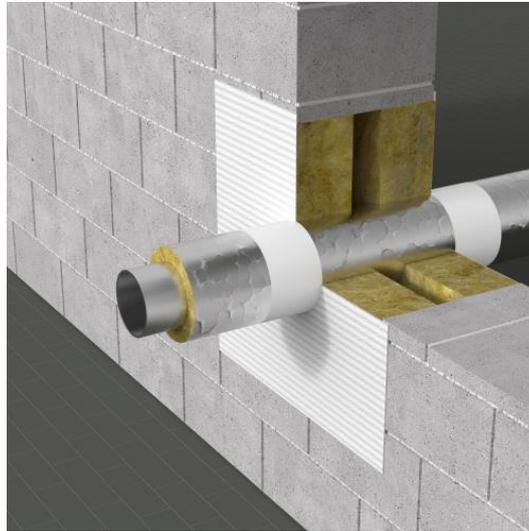
TYP	Artikelnummer
1200x600x60 mm	INBA601SI

➔ KONFORMITÄT

- Referenzstandard: Abschottungen: EN 1366-3 / ETAG 026-2 / EAD 350454-00-1104 Fugenabdichtungen: EN 1366-4 / ETAG 026-3 / EAD 350141-00-1106
- DoP 5/2019
- Abschottungen: ETA 19/0038
- Fugenabdichtungen: ETA 19/0037
- Abschottungen: CoC 1488-CPR-0756/W
- Fugenabdichtungen: CoC 1488-CPR-0763/W
- TDS
- SDS

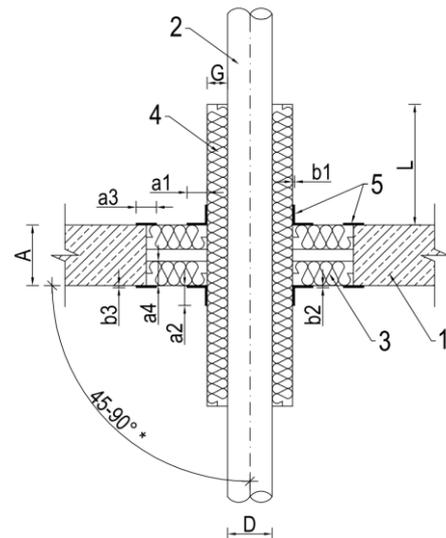
➔ LÖSUNGSDETAILS

SICHERUNG DER NICHTBRENNBAREN ROHRE (kontinuierliche Isolierung)



**Zeichnung 1. Wanddurchführung
(kontinuierliche Isolierung)**

- 1 – Wand mit Dicke $A \geq 150\text{mm}$ und mit Dichte von mindestens 600 kg/m^3
- 2 – nichtbrennbares Rohr
- 3 – INTU FR BOARD A Brandschutzplatte
- 4 – Isolierung aus Mineralwolle mit Dichte von mindestens 37 kg/m^3 , mit Länge L und Dicke G gemäß der Tabelle 1
- 5 – INTU FR COAT A Ablationsbeschichtung, $a1 \geq 50\text{mm}$; $a2 \geq 50\text{mm}$; $a3 \geq 20\text{mm}$; $a4 \geq 60\text{mm}$; $b1 \geq 0,6\text{mm}$; $b2 \geq 0,6\text{mm}$; $b3 \geq 0,6\text{mm}$

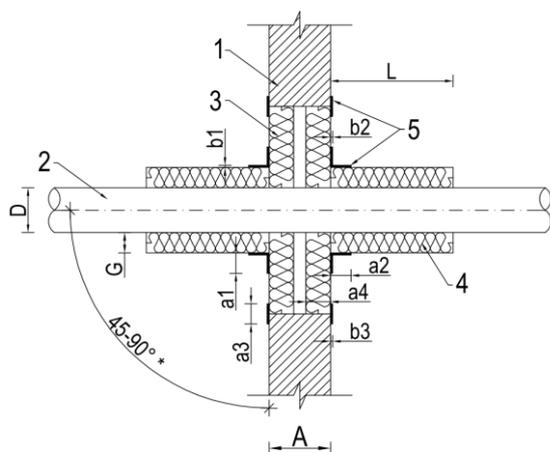
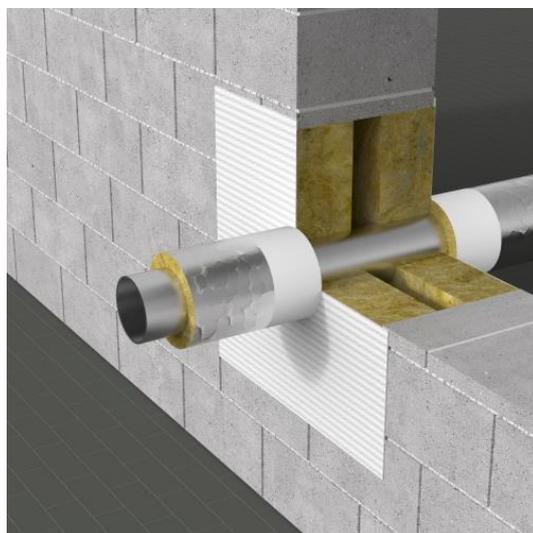


**Zeichnung 2. Deckendurchführung
(kontinuierliche Isolierung)**

- 1 – Decke mit Dicke $A \geq 150\text{mm}$ und mit Dichte von mindestens 1700 kg/m^3
- 2 – nichtbrennbares Rohr
- 3 – INTU FR BOARD A Brandschutzplatte
- 4 – Isolierung aus Mineralwolle mit Dichte von mindestens 37 kg/m^3 , mit Länge L und Dicke G gemäß der Tabelle 1
- 5 – INTU FR COAT A Ablationsbeschichtung, $a1 \geq 50\text{mm}$; $a2 \geq 50\text{mm}$; $a3 \geq 20\text{mm}$; $a4 \geq 60\text{mm}$; $b1 \geq 0,6\text{mm}$; $b2 \geq 0,6\text{mm}$; $b3 \geq 0,6\text{mm}$

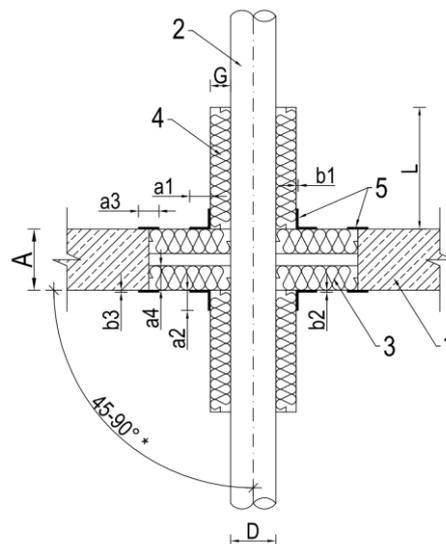
* - Installationen in einem Winkel von $45 \div 90^\circ$ zur Trennwand, basierend auf der Norm PN-EN 1366-3

SICHERUNG DER NICHTBRENNBAREN ROHRE (nicht kontinuierliche Isolierung)



**Zeichnung 3. Wanddurchführung
(nicht kontinuierliche Isolierung)**

- 1 - Wand mit Dicke $A \geq 150\text{mm}$ und mit Dichte von mindestens 600 kg/m^3
- 2 - nichtbrennbares Rohr
- 3 - **INTU FR BOARD A** Brandschutzplatte
- 4 - Isolierung aus Mineralwolle mit Dichte von mindestens 37 kg/m^3 , mit Länge L und Dicke G gemäß der Tabelle 1
- 5 - **INTU FR COAT A**, Ablationsbeschichtung, $a1 \geq 50\text{mm}$; $a2 \geq 50\text{mm}$; $a3 \geq 20\text{mm}$; $a4 \geq 60\text{mm}$; $b1 \geq 0,6\text{mm}$; $b2 \geq 0,6\text{mm}$; $b3 \geq 0,6\text{mm}$

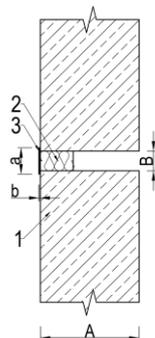


**Zeichnung 4. Deckendurchführung
(nicht kontinuierliche Isolierung)**

- 1 - Decke mit Dicke $A \geq 150\text{mm}$ und mit Dichte von mindestens 1700 kg/m^3
- 2 - nichtbrennbares Rohr
- 3 - **INTU FR BOARD A** Brandschutzplatte
- 4 - Isolierung aus Mineralwolle mit Dichte von mindestens 37 kg/m^3 , mit Länge L und Dicke G gemäß der Tabelle 1
- 5 - **INTU FR COAT A**, Ablationsbeschichtung, $a1 \geq 50\text{mm}$; $a2 \geq 50\text{mm}$; $a3 \geq 20\text{mm}$; $a4 \geq 60\text{mm}$; $b1 \geq 0,6\text{mm}$; $b2 \geq 0,6\text{mm}$; $b3 \geq 0,6\text{mm}$

* - Installationen in einem Winkel von $45 \div 90^\circ$ zur Trennwand, basierend auf der Norm PN-EN 1366-3

BRANDSCHUTZFUGENABDICHTUNG

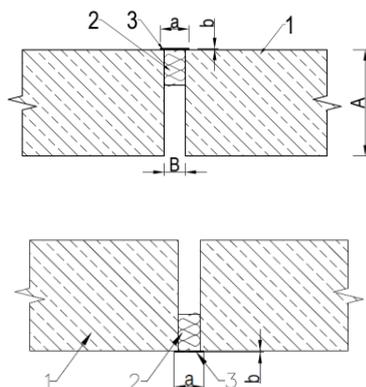
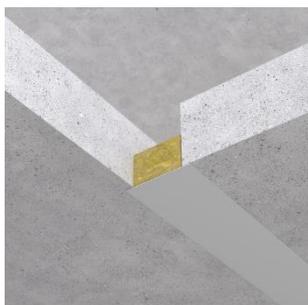
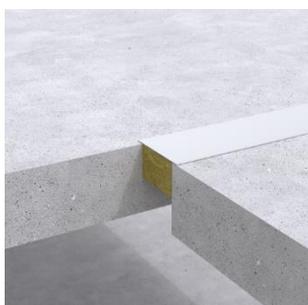


Zeichnung 1. Fuge in der Wand

1 – Wand mit Dicke $A \geq 150\text{mm}$ und mit Dichte von mindestens 600 kg/m^3 , Spalt mit Breite $B \leq 100\text{mm}$

2 - INTU FR BOARD A Brandschutzplatte

3 - INTU FR COAT A Ablationsbeschichtung, an der Nahtstelle und mindestens 5mm am Trennelement, Schichtdicke $b \geq 0,6\text{mm}$



Zeichnung 2. Fuge in der Decke

1 – Decke mit Dicke $A \geq 150\text{mm}$ und mit Dichte von mindestens 1700 kg/m^3 , Spalt mit Breite $B \leq 100\text{mm}$

2 - INTU FR BOARD A Brandschutzplatte, Montage von der Ober- oder Unterseite der Decke

3 - INTU FR COAT A Ablationsbeschichtung, an der Nahtstelle und mindestens 5mm am Trennelement, Schichtdicke $b \geq 0,6\text{mm}$

Tabelle 1. Parameter für die Sicherung der nichtbrennbaren Rohre

Durchmesser	Material	Füllung	Isolierung *
≤ 42,4 mm	Stahl	2 x Platte aus Mineralwolle mit Dichte von mindestens 150kg/m ³ , Dicke 60 mm, einseitig mit INTU FR COAT A beschichtet	Stärke G: 30mm; Länge L: 250mm
≤ 108,0 mm	Stahl		Stärke G: 50mm; Länge L: 250mm
≤ 159,0 mm	Stahl		Stärke G: 50mm; Länge L: 650mm
≤ 219,0 mm	Stahl		Stärke G: 50mm; Länge L: 650mm
≤ 6,0 mm	Kupfer		Stärke G: 30mm; Länge L: 500mm
≤ 54,0 mm	Kupfer		Stärke G: 30mm; Länge L: 500mm
≤ 88,9 mm	Kupfer		Stärke G: 60mm; Länge L: 700mm

* **Isolierung** aus Mineralwolle mit Aluminiumhülle mit Dichte von mindestens 37 kg/m³ Länge L vom Trennelement

➔ KLASSIFIZIERUNG DER FEUERWIDERSTANDSFÄHIGKEIT VON ABSCHOTTUNGEN

Art	Isolierung	Durchmesser	EI Wand	EI Decke
STAHLROHRE	kontinuierlich	≤ 42,4 mm	EI 120	EI 120
		≤ 108,0 mm	EI 120	EI 120
		≤ 159,0 mm	EI 120	EI 120
		≤ 219,0 mm	EI 120	-
	nicht kontinuierlich	≤ 42,4 mm	EI 120	EI 120 (EI120*)
		≤ 108,0 mm	EI 120	EI 120 (EI60*)
		≤ 159,0 mm	EI 120	EI 120
		≤ 219,0 mm	EI 120	EI 120
KUPFERROHRE	kontinuierlich	≤ 6,0 mm	EI 120	EI 240
		≤ 54,0 mm	EI 60	EI 180
		≤ 88,9 mm	EI 60	EI 90
	nicht kontinuierlich	≤ 6,0 mm	EI 120	EI 240
		≤ 54,0 mm	-	EI 60
		≤ 88,9 mm	-	EI60

* Feuerwiderstandsfähigkeit bei der Anwendung der Einzelplatte aus Mineralwolle

➔ KLASSIFIZIERUNG DER FEUERWIDERSTANDSFÄHIGKEIT FÜR FUGEN

Spalt [mm]	EI Wand Vertikale Fuge	EI Wand Horizontale Fuge	EI Decke
≤ 100mm	EI 240	EI 120	EI 240