

# Zertifikate



**Abschottungen**

**PYROPLATE® Fibre (PYROCOAT® ASX)**

Europäische Technische Bewertung Nr. ETA-17/0364 vom 12.01.2018

# Brandschutz-Systeme für höchste Sicherheit



Vom Wohngebäude bis zum Industriekomplex – OBO hat die passende Lösung für eine brandsichere Elektroinstallation. Unsere geprüften und zugelassenen Brandschutz-Systeme decken alle relevanten Schutzziele des baulichen Brandschutzes ab und bieten funktionale Anwendungen für die Praxis. Wir informieren Sie gerne umfassend – auf unserer Website oder persönlich.

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

Eine vom Bund und den Ländern  
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts



## Europäische Technische Bewertung

ETA-17/0364  
vom 12. Januar 2018

### Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

PYROCOAT ASX

Produktfamilie,  
zu der das Bauprodukt gehört

Ablationsbeschichtung zur Verwendung in Abschottungen

Hersteller

OBO BETTERMANN GmbH & Co. KG  
Hüingser Ring 52  
58710 Menden  
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

Herstellwerk S

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

7 Seiten, davon 3 Anhänge, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.

Diese Europäische Technische Bewertung wird gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 auf der Grundlage von

EAD 350454-00-1104

Die Europäische Technische Bewertung wird von der Technischen Bewertungsstelle in ihrer Amtssprache ausgestellt. Übersetzungen dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen müssen dem Original vollständig entsprechen und müssen als solche gekennzeichnet sein.

Diese Europäische Technische Bewertung darf, auch bei elektronischer Übermittlung, nur vollständig und ungekürzt wiedergegeben werden. Nur mit schriftlicher Zustimmung der ausstellenden Technischen Bewertungsstelle kann eine teilweise Wiedergabe erfolgen. Jede teilweise Wiedergabe ist als solche zu kennzeichnen.

Die ausstellende Technische Bewertungsstelle kann diese Europäische Technische Bewertung widerrufen, insbesondere nach Unterrichtung durch die Kommission gemäß Artikel 25 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.



## Besonderer Teil

### 1 Technische Beschreibung des Produktes

Das Bauprodukt "PYROCOAT ASX" ist eine Ablationsbeschichtung. Das Bauprodukt wird in flüssiger Form in den Farbtönen Weiß oder Grau geliefert.

Im Brandfall bildet das Bauprodukt auf den zu schützenden Flächen eine schützende Schicht, die durch chemische und/ oder physikalische Vorgänge Energie verbraucht oder Materie freisetzt. Dadurch behindert die schützende Schicht den Durchtritt von Wärme, Flammen und/ oder Rauch.

Eine detaillierte technische Beschreibung und brandschutztechnisch relevante Leistungskriterien des Bauproduktes sind in Anhang 1 aufgeführt.

#### ANMERKUNG:

Die aufgeführten Eigenschaften können sowohl für die Identifizierung des Bauproduktes als auch zur Durchführung der werkseigenen Produktionskontrolle des Herstellers dienen.

### 2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Das Bauprodukt "PYROCOAT ASX" ist für die Verwendung als brandschutztechnisch wirksame Komponente in Abschottungen vorgesehen, an die Anforderungen hinsichtlich des Brand-schutzes gestellt werden. Durch ihre reaktive Wirkung werden im Brandfall der Wärmedurchtritt und die Brandweiterleitung behindert. Das Bauprodukt "PYROCOAT ASX" ist für die Verwendung in Abschottungen vorgesehen.

Bauprodukte für Abschottungen werden zum Schließen von Öffnungen in feuerwiderstandsfähigen Decken und Wänden verwendet, durch die Leitungen hindurchgeführt wurden.

Im Rahmen dieser ETA wurde der Feuerwiderstand von Abschottungen nachgewiesen, die aus den im Anhang 1 aufgeführten Produkten bestanden.

Abschottungen dienen der Aufrechterhaltung der Feuerwiderstandsfähigkeit einer Wand oder Decke im Bereich der Durchführung von Leitungen.

Das Bauprodukt "PYROCOAT ASX" darf für die Errichtung von Abschottungen, die für die Anwendung unter Bedingungen der freien Bewitterung (Regen, UV, Frost; Nutzungskategorie Typ X) vorgesehen sind, verwendet werden.

Die in Abschnitt 3 genannten Leistungen beziehen sich nur auf die im Rahmen des Nachweisverfahrens geprüften Abschottungen (z. B. hinsichtlich Aufbau und Anordnung der Komponenten der Abschottungen sowie Art und Lage der Leitungen).

### 3 Leistung des Produkts und Angaben der Methoden ihrer Bewertung

#### 3.1 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten	Klasse E nach EN 13501-1
Feuerwiderstand einer Abschottung die das Produkt enthält	Der Feuerwiderstand ist abhängig vom Aufbau/Einbau der Abschottung und von den anderen Bestandteilen, aus denen die Abschottung besteht. Details zu den geprüften Abschottungen sowie den dazugehörigen Feuerwiderstandsklassen sind in den Anhängen 1 bis 3 angegeben.

#### 3.2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

Gehalt und Abgabe gefährlicher Stoffe	Keine gefährlichen Stoffe <sup>1</sup>
---------------------------------------	--

### 4 Angewandtes System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit mit der Angabe der Rechtsgrundlage

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD Nr. 350454-00-1104 gilt folgende Rechtsgrundlage: 1999/454/EC.

Folgendes System ist anzuwenden: 1

### 5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

Technische Einzelheiten, die für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit notwendig sind, sind Bestandteil des Prüfplans (Kontrollplans), der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt ist.

Ausgestellt in Berlin am 12. Januar 2018 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Prof. Gunter Hoppe  
Abteilungsleiter

Beglaubigt



<sup>1</sup> Gemäß Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 (veröffentlicht im Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaften L 353 vom 31.12.2008, S. 1)

Das werkseitig gefertigte Bauprodukt "PYROCOAT ASX" ist eine Ablationsbeschichtung in flüssiger Form in den Farbtönen Grau oder Weiß.

**Eigenschaften und Leistungskriterien des Bauprodukts "PYROCOAT ASX"**

	Eigenschaft/Leistungskriterium	Kennwert	Prüfverfahren
1	Dichte	1410 g/l ± 70 g/l	EN ISO 2811-1
2	Nichtflüchtige Anteile	66,0 % bis 86,0%	EN ISO 3251
3	Masseverlust bei Erhitzen	38,0 % bis 48,0 %	EN ISO 3451-1/EOTA TR 24 (2009) bei 400°C über 30 Minuten
4	LOI	55,0 % ± 3 %	ISO 4589 Probendicke ca. 1,5 mm
5	Flexibilität der Beschichtung	≥ 5 mm	EN ISO 1519 Probendicke ca. 1,5 mm
6	Brandverhalten	Klasse E	EN ISO 11925-2

Die aufgeführten Eigenschaften können sowohl für die Identifizierung der Bauprodukte als auch zur Durchführung der werkseitigen Produktionskontrolle des Herstellers dienen.

Einzelheiten zur Durchführung der werkseitigen Produktionskontrolle sind im Prüfplan enthalten.

\* Die Materialangaben sind beim DIBt hinterlegt.

**Beschreibung der zusätzlichen Bestandteile der geprüften Abschottungen**

Laibung der Öffnung	Brandschutzplatten aus GKF, Typ F nach EN 520 Dicke: 12,5 mm Klasse des Brandverhaltens gemäß EN 13501-1: Klasse A1
Verschluss der Restöffnung	Lose Mineralwolle RL, Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH, 45866 Gladbeck, Germany; EN 14303 Klasse des Brandverhaltens gemäß EN 13501-1: Klasse A1

Die Darstellungen auf dem Anhang 3 erfolgen ohne Gewähr auf Vollständigkeit.

PYROCOAT ASX

Beschreibung der Bauprodukte, Eigenschaften und Leistungskriterien

Anhang 1

**Leistungen von Abschottungen, die das Bauprodukt "PYROCOAT ASX" enthalten**

	Wesentliches Merkmal	Prüfverfahren	Aufbau des Probekörpers	Leistung gem. EN 13501-2
1	Feuerwiderstand	EN 1366-3	100 mm dicke leichte Trennwand; Aufbau und Belegung des Schotts gemäß Anhang 3*	EI 60
2	Feuerwiderstand	EN 1366-3	125 mm dicke Massivdecke; Aufbau und Belegung des Schotts gemäß Anhang 3*	EI 90

\* Darstellungen ohne Gewähr auf Vollständigkeit

Die Verwendung des Bauproduktes "PYROCOAT ASX" in Abschottungen muss gemäß den nationalen Vorgaben für Planung, Bemessung und Ausführung sowie gemäß Einbauanleitung des Herstellers erfolgen. Bei den geprüften/ dargestellten Abschottungen handelt es sich nur um Anwendungsbeispiele.

PYROCOAT ASX

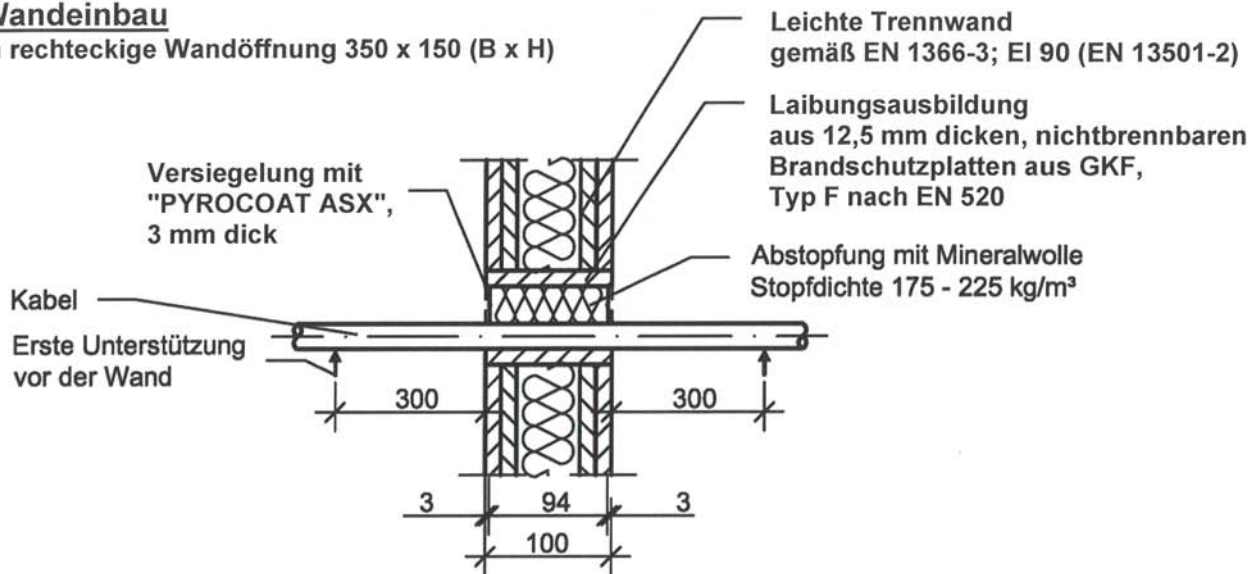
Beschreibung der Bauprodukte, Eigenschaften und Leistungskriterien

Anhang 2



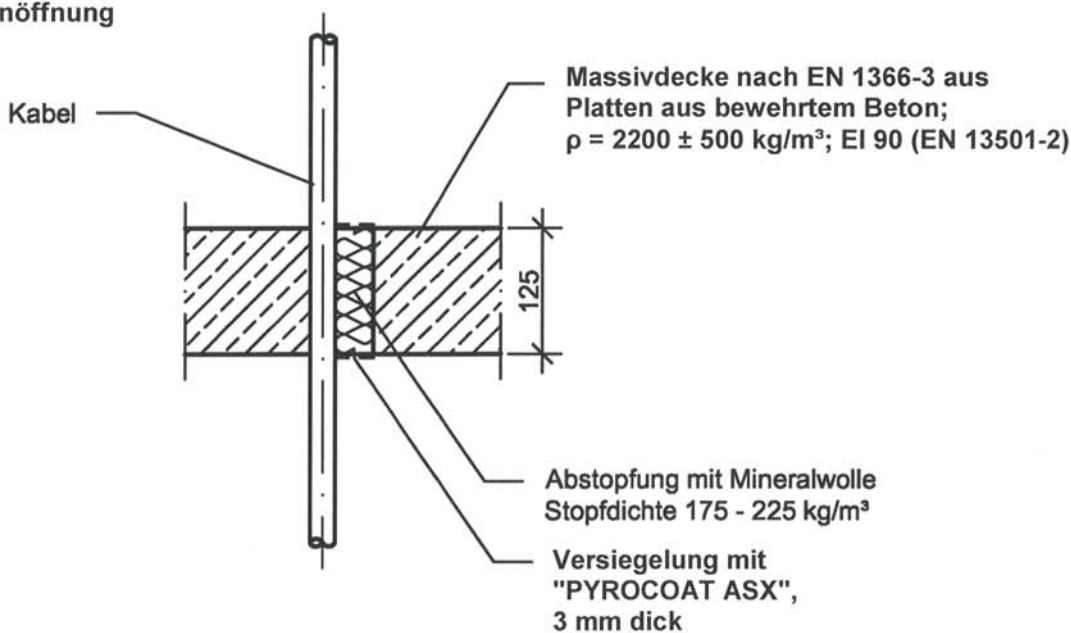
**Wandeinbau**

in rechteckige Wandöffnung 350 x 150 (B x H)



**Deckeneinbau**

in rechteckige Deckenöffnung  
350 x 150



Kabel	Bezeichnung	Isolation/ Mantelmaterial	Standard
A1	NYJ-J 5x1,5 RE	PVC/PVC	HD 603.3G
A2	H 07 RN-F 5G1,5	EPR/PO	HD 22.4
A3	N2XH-J 5x1,5 RE	XLPE/EVA	HD 604,5G
B	NYJ-J x 95 RM	PVC/PVC	HD 603.3G

(Kabel in Übereinstimmung mit EN 1366-3:2009, Tab. A1)

Maße in mm

PYROCOAT ASX

Verwendung als Bestandteil einer Kabelabschottung der Feuerwiderstandsklasse EI 60 (Wandeinbau) bzw. EI 90 (Deckeneinbau)

Anhang 3

# Anhang

## auf Basis der Klassifizierungsberichte

Die nachfolgenden Anlagezeichnungen zeigen verschiedene Beispiele von Kombiabschottungen des Systems "PYROPLATE Fibre", hergestellt mit der Ablationsbeschichtung "PYROCOAT ASX", die auf den Prüf- und Klassifizierungsberichten gemäß DIN EN 1366-3 und DIN EN 13501-2 basieren.

Die Feuerwiderstandsklassen werden in Abhängigkeit von der Ausführung und der Verwendung der genannten Materialien und Komponenten gemäß ETA und dieses Anhangs beschrieben.

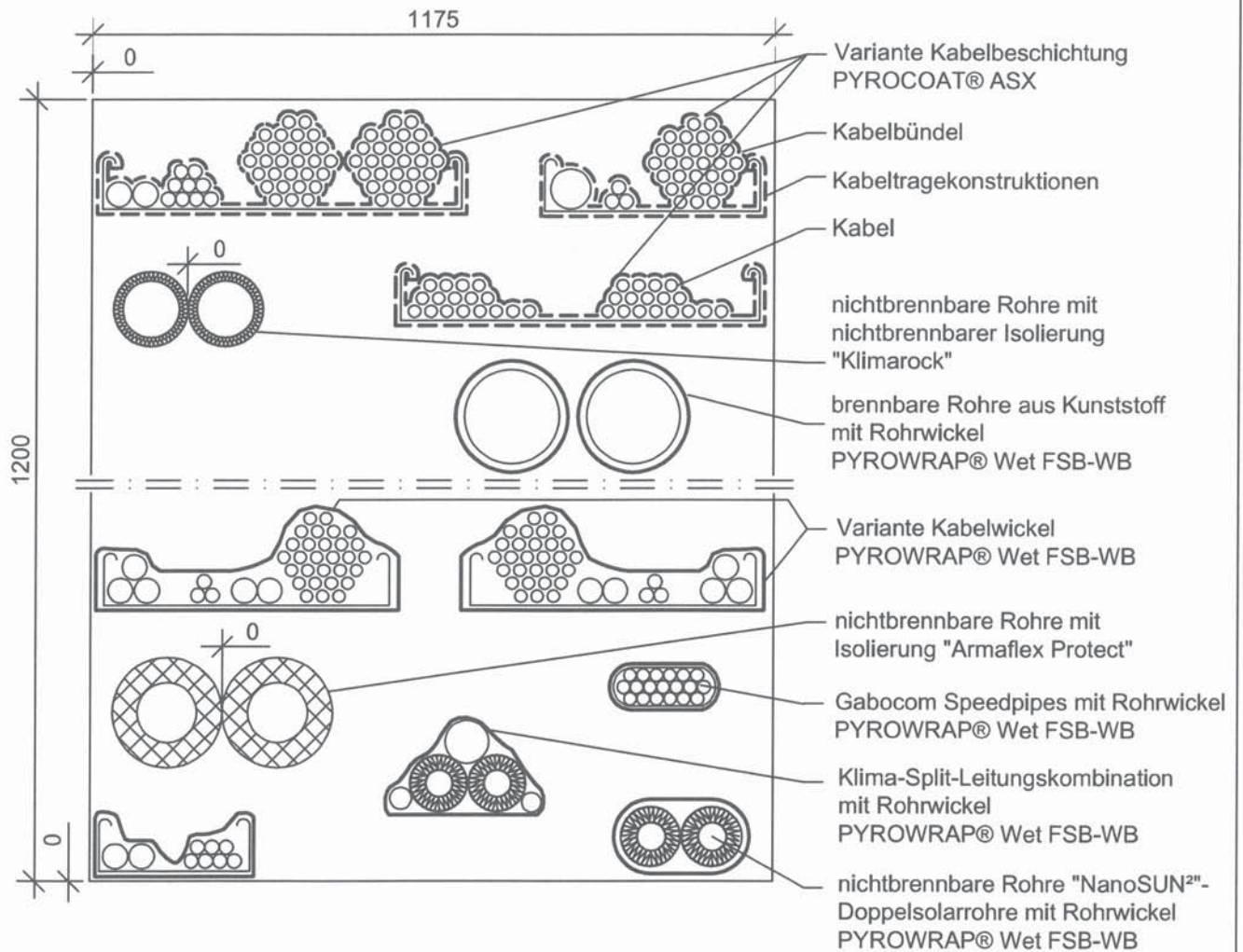
Feuerwiderstandsklassen: EI 30, EI60, EI90, EI120 und EI 240

Dieser Anhang ist eine Zusammenfassung der geprüften Installationen und kann ergänzend zur Europäischen Technischen Bewertung für den Baustoff Ablationsbeschichtung "PYROCOAT ASX" - ETA-17/0364 und der Montageanleitung für das System "PYROPLATE Fibre" genutzt werden.

"PYROCOAT® ASX"	Anhang 1

Kombiabschottung "PYROPLATE® Fibre" - einlagig

Detailangaben zu den Installationen - siehe Tabelle Anhang 6



**Hinweis:** Darstellung der Kombiabschottung sinnbildlich.

Detaillierte Angaben z.B. zu Art und Anordnung der Leitungen (Kabel / Rohre) sowie zum Aufbau der Abschottung;

Konstruktionsdetails siehe z.B. Einbauanleitung des Herstellers der Bauprodukte

Maße in mm

"PYROCOAT® ASX"

Detaillierte Angaben zum Nachweis des Feuerwiderstandes **EI 60**  
Verwendung als Bestandteil einer Kombiabschottung mit einer Lage Mineralfaserplatten;  
Wandeneinbau - Ansicht

Anhang 2












Kombiabschottung "PYROPLATE® Fibre - einlagig

Anordnung:



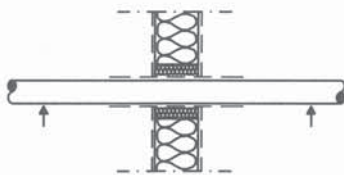
Legende

-  leichte Trennwand
-  Mineralfaserplatte  
Rockwool Hardrock 040, d= 60 mm
-  Ablationsbeschichtung  
PYROCOAT® ASX
-  Kabel- bzw. Rohrwickel  
PYROWRAP® Wet FSB-WB
-  Erste Unterstützung
-  Mineralwolleabstropfung  
(nichtbrennbar) bzw. Verspachtelung  
mit PYROCOAT® ASX
-  Streckenisolierung "Klimarock"
-  ggf. Schutzisolierung aus "Klimarock"
-  Synthetikgummiisolation  
Armaflex Protect

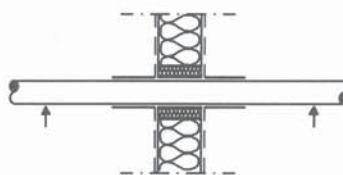
Maßnahmen an den durchgeführten Installationen:

Detailangaben zu den Installationen - siehe Tabelle Anhang 6

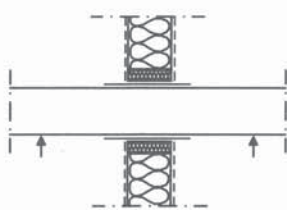
Kabelleitungen, Kabeltrassen



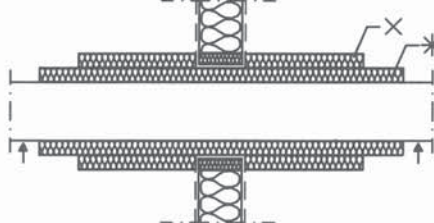
Kabelleitungen, Kabeltrassen



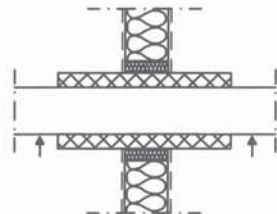
brennbares Rohr



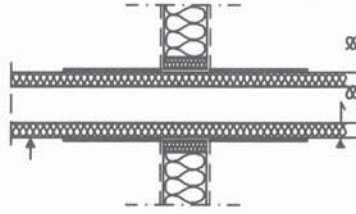
nichtbrennbares Rohr



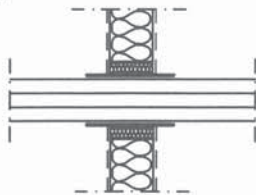
nichtbrennbares Rohr



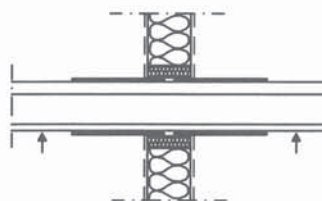
NanoSUN<sup>2</sup> - Doppelsolarrohr



Speedpipes



Klimasplit - Leitungskombination



Konstruktionsdetails siehe Einbauanleitung  
Maße in mm

"PYROCOAT® ASX"

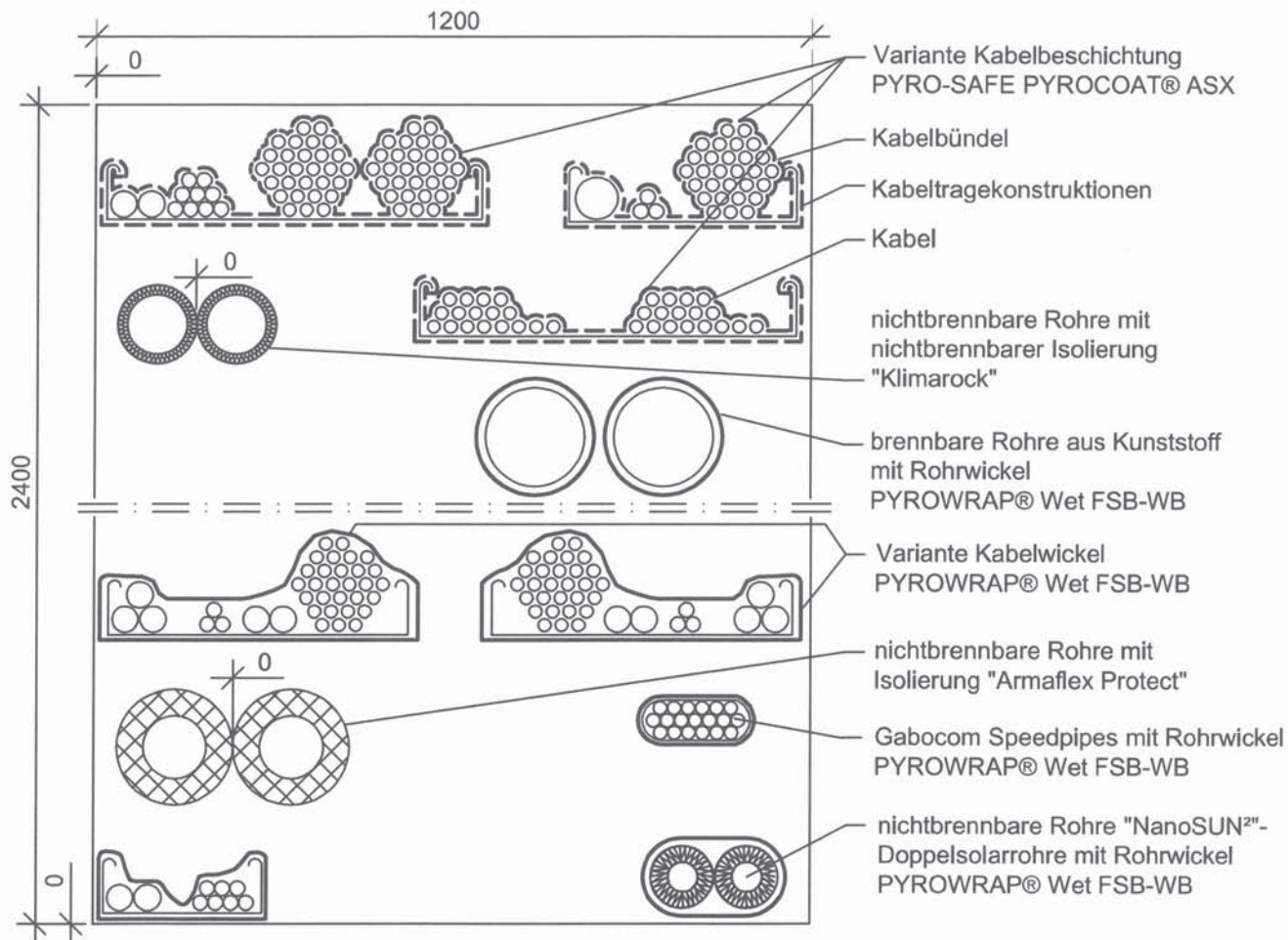
Detaillierte Angaben zum Nachweis des Feuerwiderstandes EI 60  
Verwendung als Bestandteil einer Kombiabschottung mit einer Lage Mineralfaserplatten;  
Wandebau - Schnitt

Anhang 3



Kombiabschottung "PYROPLATE® Fibre" - einlagig

Detailangaben zu den Installationen - siehe Tabelle Anhang 6



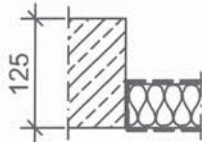
**Hinweis:** Darstellung der Kombiabschottung sinnbildlich.  
 Detaillierte Angaben z.B. zu Art und Anordnung der Leitungen (Kabel / Rohre) sowie zum  
 Aufbau der Abschottung;  
 Konstruktionsdetails siehe z.B. Einbauanleitung des Herstellers der Bauprodukte

Maße in mm

"PYROCOAT® ASX"	
Detaillierte Angaben zum Nachweis des Feuerwiderstandes <b>EI 60</b> Verwendung als Bestandteil einer Kombiabschottung mit einer Lage Mineralfaserplatten; Deckeneinbau - Ansicht	Anhang 4

Kombiabschottung "PYROPLATE® Fibre" - einlagig

Anordnung:



Legende

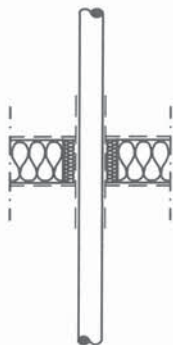
-  Massivdecke
-  Mineralfaserplatte  
Rockwool Hardrock 040, d= 60 mm
-  Ablationsbeschichtung  
PYRO-SAFE PYROCOAT® ASX
-  Kabel- bzw. Rohrwickel  
PYROWRAP® Wet FSB-WB
-  Mineralwolleabstropfung  
bzw. Verspachtelung mit  
PYRO-SAFE PYROCOAT® ASX
-  Streckenisolierung "Klimarock"
-  ggf. Schutzisolierung aus "Klimarock"
-  Synthekautschukisolierung  
Armaflex Protect

Maßnahmen an den durchgeführten Installationen:

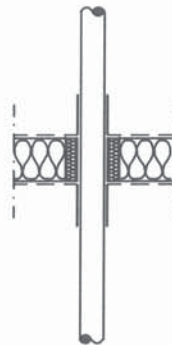
Detailangaben zu den Installationen- siehe Tabelle Anhang 6

Kabelleitungen, Kabeltrassen

Kabelleitungen, Kabeltrassen

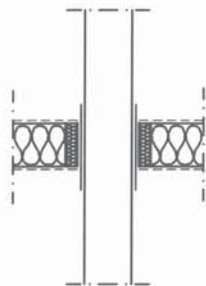


brennbares Rohr

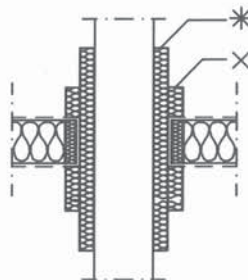


nichtbrennbares Rohr

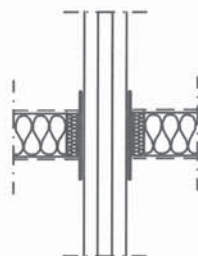
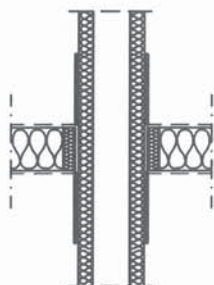
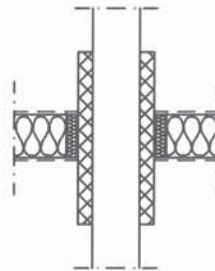
nichtbrennbares Rohr



NanoSUN² - Doppelsolarrohr



Speedpipes



Konstruktionsdetails siehe Einbauanleitung  
Maße in mm

"PYROCOAT® ASX"

Detaillierte Angaben zum Nachweis des Feuerwiderstandes EI 60  
Verwendung als Bestandteil einer Kombiabschottung mit einer Lage Mineralfaserplatten;  
Deckeneinbau - Schnitt

Anhang 5

Kombiabschottung "PYROPLATE® Fibre" - einlagig

Einbausituation	Art der Installation	Kurzbeschreibung
Leichte Trennwand	Klima-Split-Leitungskombinationen (Tubolit DuoSplit", "Tubolit Split" der Firma Amacell Enterprise GmbH & Co. KG)	bestehend aus bis zu 2 Kupferrohrleitungen (U/U) mit einer PE-Schaum Rohrisolierung nach EN 14313, einem Kunststoffrohr aus PVC-U nach EN 1329-1:2004; DIN 8061/DIN 8062:2009 (U/U) und 2 Begleitkabeln mit Rohrwickel "PYROWRAP® Wet FSB-WB" (im Brandfall aufschäumendes Brandschutzgewebe)
	nichtbrennbare Rohre mit nichtbrennbarer Rohrisolierung aus Mineralfasern  (Lokale Isolierung Fall LS nach EN 1366-3:2009-07)	Rohre aus Kupfer oder Stahl bis zu 3 Rohrleitungen (C/U) mit nichtbrennbarer Rohrdämmung aus "Klimarock"(Mineralfasermatte) nach EN 14303:2009 + A1:2013
Leichte Trennwand oder Decke	Kabel	Kabel und Kabelbündel nach EN 1366-3: 2009-7 mit "PYROCOAT® ASX" (Ablationsbeschichtung) oder mit Kabelwickel "PYROWRAP® Wet FSB-WB" (im Brandfall aufschäumendes Brandschutzgewebe)
	Kabeltragkonstruktionen	gelochte oder ungelochte Kabeltrassen bzw. -leitern aus Stahl
	brennbare Kunststoffrohre	Rohre aus PE-HD nach EN 1519-1:1999 und DIN 8074/DIN 8075:2011, PVC-U nach EN 13291-1:2014; DIN 8061/DIN 8062:2009, (U/U) mit Rohrwickel "PYROWRAP® Wet FSB-WB "
	nichtbrennbare Rohre mit nichtbrennbarer Rohrisolierung aus Mineralfasern  (Lokale Isolierung Fall LS nach EN 1366-3:2009-07)	Rohre aus Kupfer oder Stahl (C/U,) mit nichtbrennbarer Rohrdämmung aus "Klimarock" und ggf. zusätzlicher Schutzdämmung aus "Klimarock" nach EN 14303:2009 + A1:2013
	nichtbrennbare Rohre mit "Armaflex Protect" der Firma Amacell GmbH  (Lokale Isolierung Fall LS nach EN 1366-3:2009-07)	Rohre aus Kupfer oder Stahl (C/U)
	"NanoSUN™"-Doppel- oder Einzel-Solarrohre der Firma Aktarus Group SRL	Sonderrohrleitungen aus nichtbrennbaren Rohren (U/U) mit vorkonfektionierter Streckenisolierung und integriertem Begleitkabel, mit Rohrwickel "PYROWRAP® Wet FSB-WB "
"speed pipe®"- Systeme: Rohrverbände "SRV 50", "SRV-i 50", Einzelrohre "speed pipe® ground", "speed pipe® indoor" der Firma gabo Systemtechnik GmbH	Sonder- Installationsrohrverbände oder Einzelrohre aus PE-HD nach EN 1519-1:1999 und DIN 8074/DIN 8075:2011 , mit oder ohne Mikro- und Glasfaserleitungen mit Rohrwickel "PYROWRAP® Wet FSB-WB "	

Konstruktionsdetails siehe Einbauanleitung  
Maße in mm

"PYROCOAT® ASX"

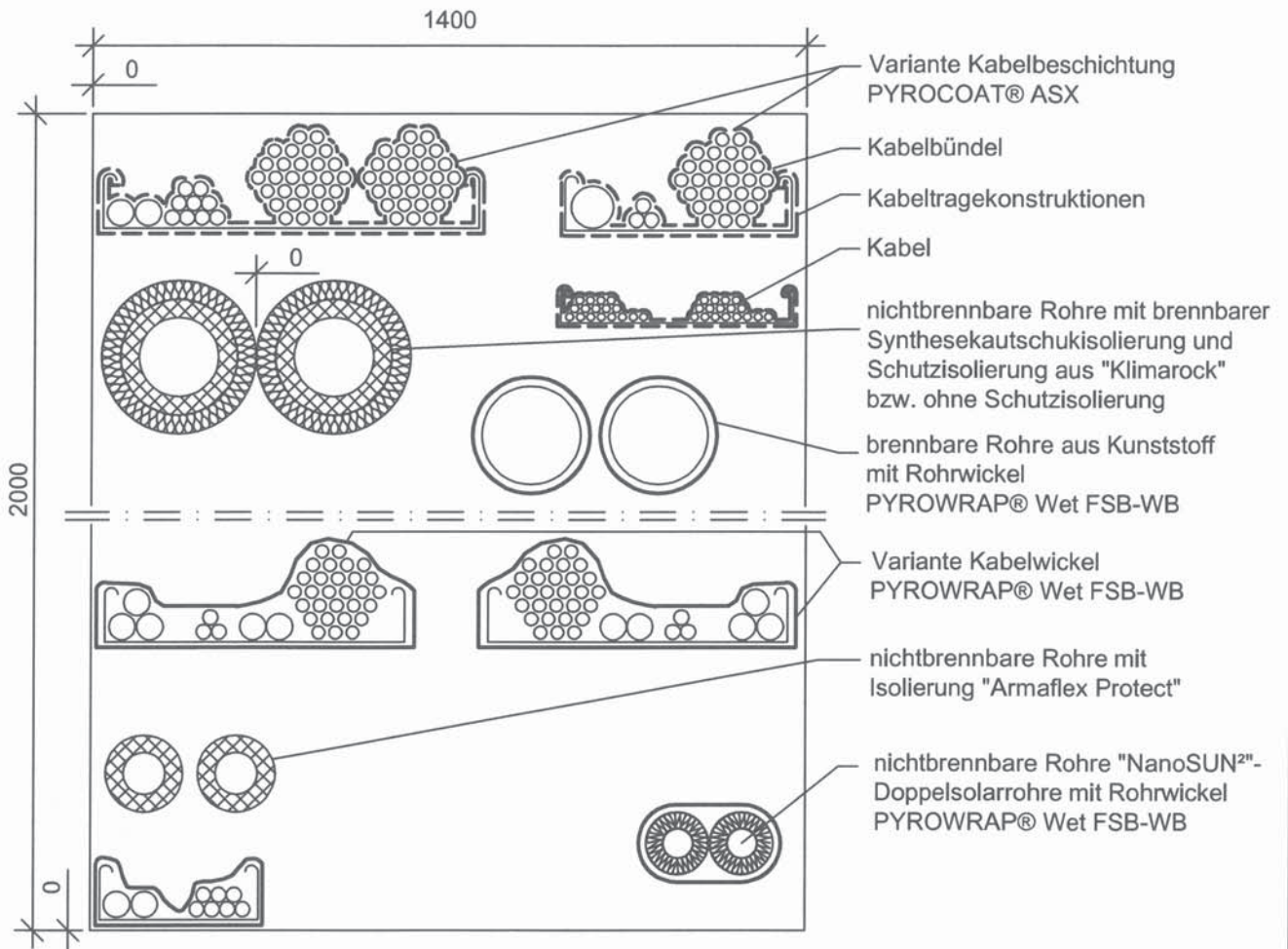
Detaillierte Angaben zum Nachweis des Feuerwiderstandes **EI 60**  
Verwendung als Bestandteil einer Kombiabschottung mit einer Lage Mineralfaserplatten;  
Beschreibung der durchgeführten Installationen

Anhang 6



Kombiabschottung "PYROPLATE® Fibre" - zweilagig

Detailangaben zu den Installationen - siehe Tabelle Anhang 11



**Hinweis:** Darstellung der Kombiabschottung sinnbildlich.  
 Detaillierte Angaben z.B. zu Art und Anordnung der Leitungen (Kabel / Rohre) sowie zum Aufbau der Abschottung;  
 Konstruktionsdetails siehe z.B. Einbauanleitung des Herstellers der Bauprodukte

Maße in mm

"PYROCOAT® ASX"

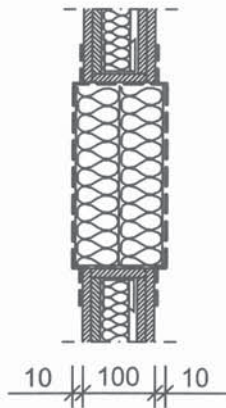
Detaillierte Angaben zum Nachweis des Feuerwiderstandes **EI 120**  
 Verwendung als Bestandteil einer Kombiabschottung mit zwei Lagen Mineralfaserplatten;  
 Wandeinbau - Ansicht

Anhang 7



Kombiabschottung "PYROPLATE® Fibre" - zweilagig

Anordnung:



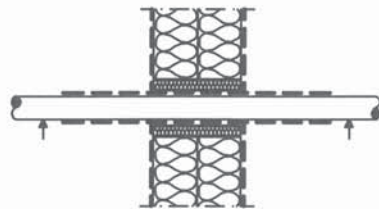
Legende

-  leichte Trennwand
-  Mineralfaserplatte  
Rockwool Hardrock 040, d= 60 mm
-  Ablationsbeschichtung  
PYROCOAT® ASX
-  Kabel- bzw. Rohrwickel  
PYROWRAP® Wet FSB-WB
-  Erste Unterstützung
-  Mineralwolleabstropfung  
(nichtbrennbar) bzw. Verspachtelung  
mit PYROCOAT® ASX
-  Schutzisolierung aus "Klimarock"
-  Synthekautschukisolierung  
(brennbar)

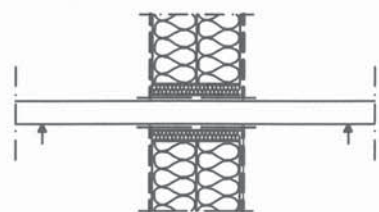
Maßnahmen an den durchgeführten Installationen:

Detailangaben zu den Installationen - siehe Tabelle Anhang 11

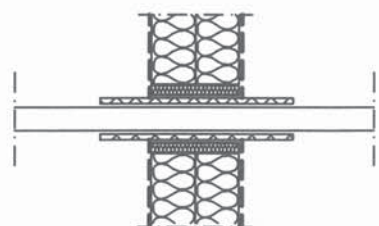
Kabelleitungen, Kabeltrassen



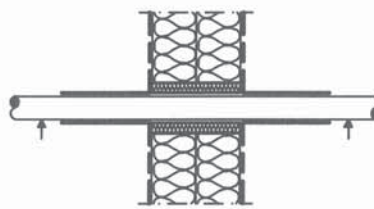
brennbares Rohr



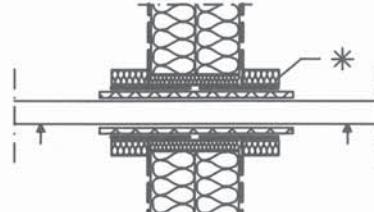
nichtbrennbares Rohr



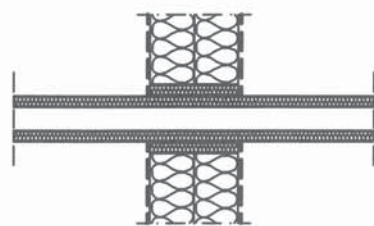
Kabelleitungen, Kabeltrassen



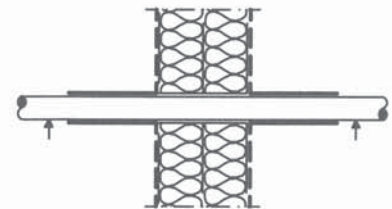
nichtbrennbares Rohr



NanoSUN<sup>2</sup> - Doppelsolarrohr



Kabelleitungen nachinstallieren durch Bohrlöcher in Bereich vorhandener Kabelwickel



Konstruktionsdetails siehe Einbauanleitung  
Maße in mm

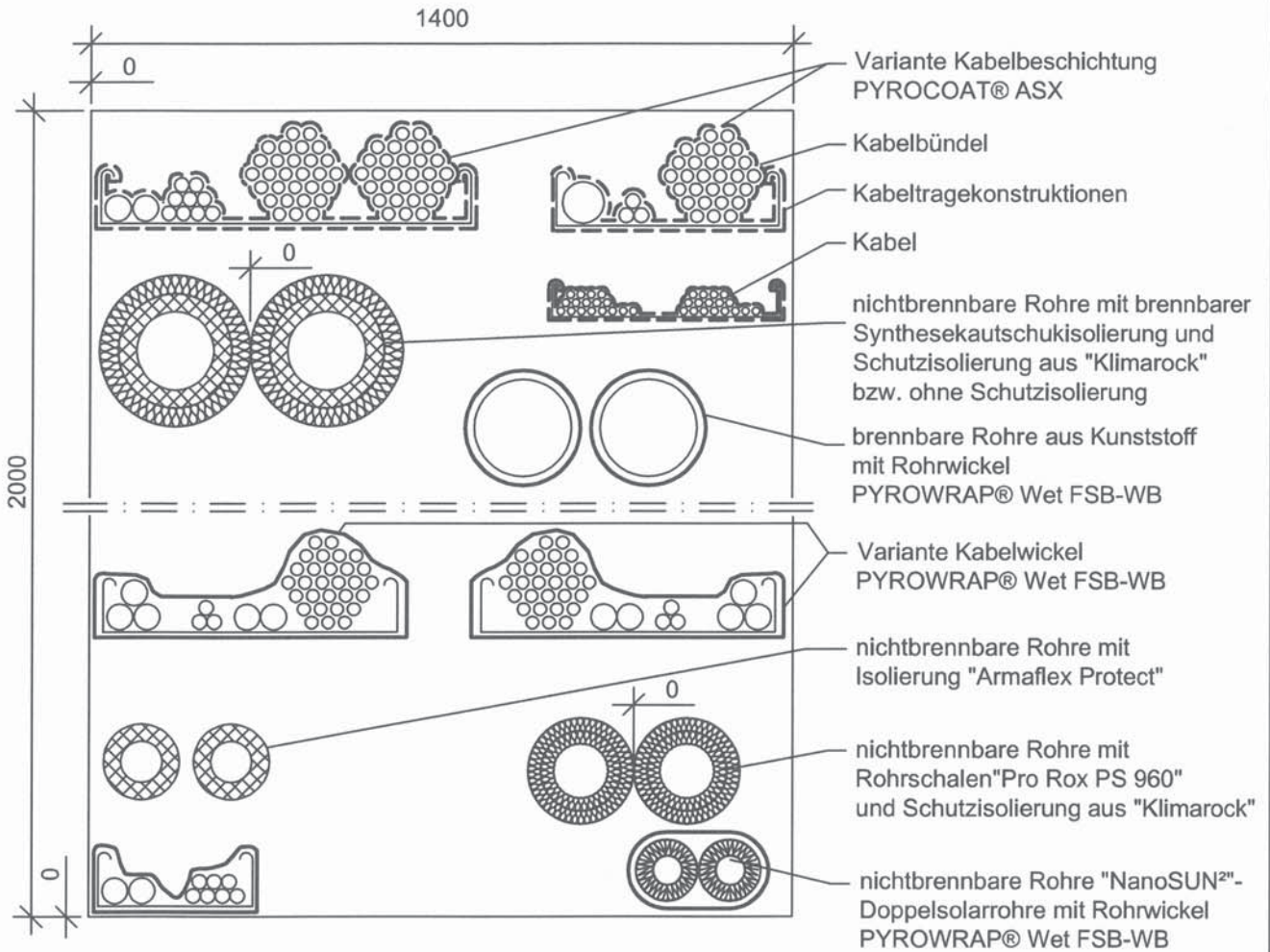
"PYROCOAT® ASX"

Detaillierte Angaben zum Nachweis des Feuerwiderstandes **EI 120**  
Verwendung als Bestandteil einer Kombiabschottung mit zwei Schichten Mineralfaserplatten;  
Wandbau - Schnitt

Anhang 8

Kombiabschottung "PYROPLATE® Fibre" - zweilagig

Detailangaben zu den Installationen - siehe Tabelle Anhang 11



**Hinweis:** Darstellung der Kombiabschottung sinnbildlich.  
 Detaillierte Angaben z.B. zu Art und Anordnung der Leitungen (Kabel / Rohre) sowie zum Aufbau der Abschottung;  
 Konstruktionsdetails siehe z.B. Einbauanleitung des Herstellers der Bauprodukte

Maße in mm

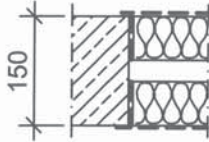
"PYROCOAT® ASX"

Detaillierte Angaben zum Nachweis des Feuerwiderstandes **EI 120**  
 Verwendung als Bestandteil einer Kombiabschottung mit zwei Lagen Mineralfaserplatten;  
 Deckeneinbau - Ansicht

Anhang 9

Kombiabschottung "PYROPLATE® Fibre" - zweilagig

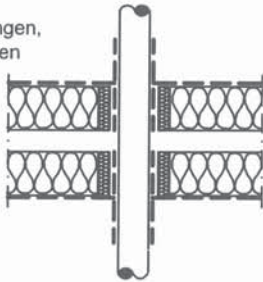
Anordnung:



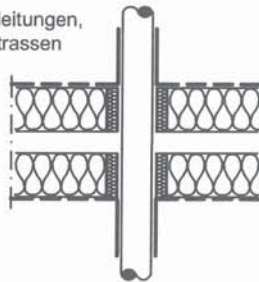
Maßnahmen an den durchgeführten Installationen:

Detailangaben zu den Installationen - siehe Tabelle Anhang 11

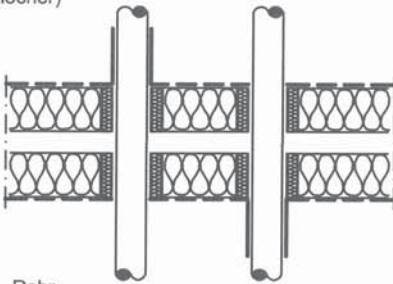
Kabelleitungen,  
Kabeltrassen



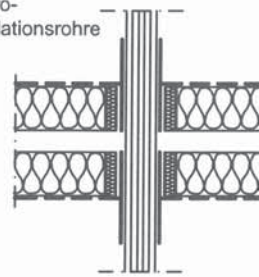
Kabelleitungen,  
Kabeltrassen



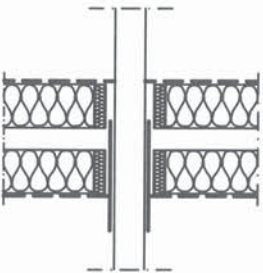
Kabelleitungen (Nachinstallation einseitig  
durch Bohrlöcher)



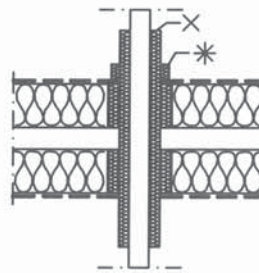
Elektro-  
Installationsrohre



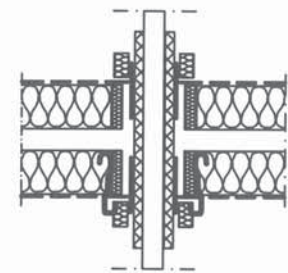
brennbares Rohr



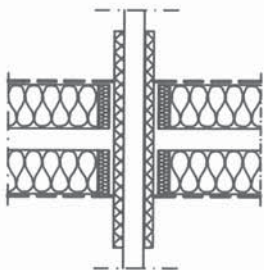
nichtbrennbares Rohr



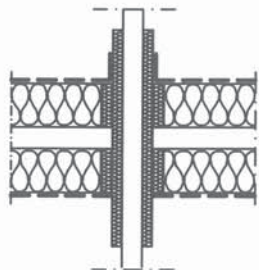
nichtbrennbares Rohr



nichtbrennbares Rohr



Nano SUN 2- Doppelsolarrohr



Legende

-  Massivdecke
-  Mineralfaserplatte  
Rockwool Hardrock 040, d= 60 mm
-  Ablationsbeschichtung  
PYROCOAT® ASX
-  Kabel- bzw. Rohrwickel  
PYROWRAP® Wet FSB-WB
-  Mineralwolleabstropfung  
(nichtbrennbar) bzw. Verspachtelung  
mit PYROCOAT® ASX
-  Schutzisolierung "Klimarock"
-  Pro Rox PS 960 Rohrschale
-  Synthesekautschukisolierung  
(brennbar)
-  Drahtnetzmatthalter

Konstruktionsdetails siehe Einbauanleitung  
Maße in mm

"PYROCOAT® ASX"

Detaillierte Angaben zum Nachweis des Feuerwiderstandes **EI 120**  
Verwendung als Bestandteil einer Kombiabschottung mit zwei Lagen Mineralfaserplatten;  
Deckeneinbau - Schnitt

Anhang 10



Kombiabschottung "PYROPLATE® Fibre" - zweilagig

Einbausituation	Art der Installation	Kurzbeschreibung
Leichte Trennwand oder Decke	Kabel	Kabel und Kabelbündel nach EN 1366-3: 2009-7 mit "PYROCOAT® ASX" (Ablationsbeschichtung) oder mit Kabelwickel "PYROWRAP® Wet FSB-WB" (im Brandfall aufschäumendes Brandschutzgewebe)
	Kabeltragkonstruktionen	gelochte oder ungelochte Kabeltrassen bzw. -leitern aus Stahl
	brennbare Kunststoffrohre	Rohre aus PE-HD nach EN 1519-1:1999 und DIN 8074/DIN 8075:2011, PVC-U nach EN 13291-1:2014; DIN 8061/DIN 8062:2009, (U/U) mit Rohrwickel "PYROWRAP® Wet FSB-WB "
	nichtbrennbare Rohre mit brennbarer Isolierung aus Synthekautschuk "Kaiflex ST" der Firma Kaimann GmbH  (Lokale Isolierung Fall LS nach EN 1366-3:2009-07)	Rohre aus Kupfer oder Stahl (C/U) mit zusätzlicher Schutzdämmung aus "Klimarock" (Mineralfasermatte) nach EN 14303:2009 + A1:2013 und mit Rohrwickel "PYROWRAP® Wet FSB-WB "
	nichtbrennbare Rohre mit "Armaflex Protect" der Firma Armacell GmbH  (Lokale Isolierung Fall LS nach EN 1366-3:2009-07)	Rohre aus Kupfer oder Stahl (C/U)
	"NanoSUN <sup>2</sup> "-Doppel- oder Einzel-Solarrohre der Firma Aktarus Group SRL	Sonderrohrleitungen aus nichtbrennbaren Rohren (U/U) mit vorkonfekionierter Streckenisolierung und integriertem Begleitkabel, mit Rohrwickel "PYROWRAP® Wet FSB-WB "
Leichte Trennwand	Kabel (Nachinstallation)	Kabel nach EN 1366-3: 2009-7 durch Bohrlöcher im Bereich von vorhandenen Kabelwickeln nachinstalliert (ohne Beschichtung in den Mineralfaserplattenlagen und ohne Abstopfung mit Mineralwolle)
Decke	Elektroinstallationsrohre, flexible	flexible Elektroinstallationsrohre (U/U) aus PE-HD nach EN 61386-22:2004 + A11:2010, einzelne oder gebündelt (U/U), mit oder ohne Kabelbelegung, mit Rohrwickel "PYROWRAP® Wet FSB-WB "
	nichtbrennbare Rohre mit nichtbrennbarer Rohrisolierung aus Mineralfasern  (Lokale Isolierung Fall LS nach EN 1366-3:2009-07)	Rohre aus Kupfer oder Stahl mit nichtbrennbarer Rohrdämmung "ProRox 960" (Mineralfaserschale) und deckenoberseitiger Schutzisolierung "Klimarock" (Mineralfasermatte) nach EN 14303:2009 + A1: 2013
	Kabel (Nachinstallationen von einer Schottseite)	Kabel nach EN 1366-3:2009-7 in Bohrlöchern in den Schottplattenlagen ohne Kabelbeschichtung in den Lagen) bei einseitiger Montage des Kabelwickels "PYROWRAP® Wet FSB-WB ", Deckenschott ober- oder unterseitig

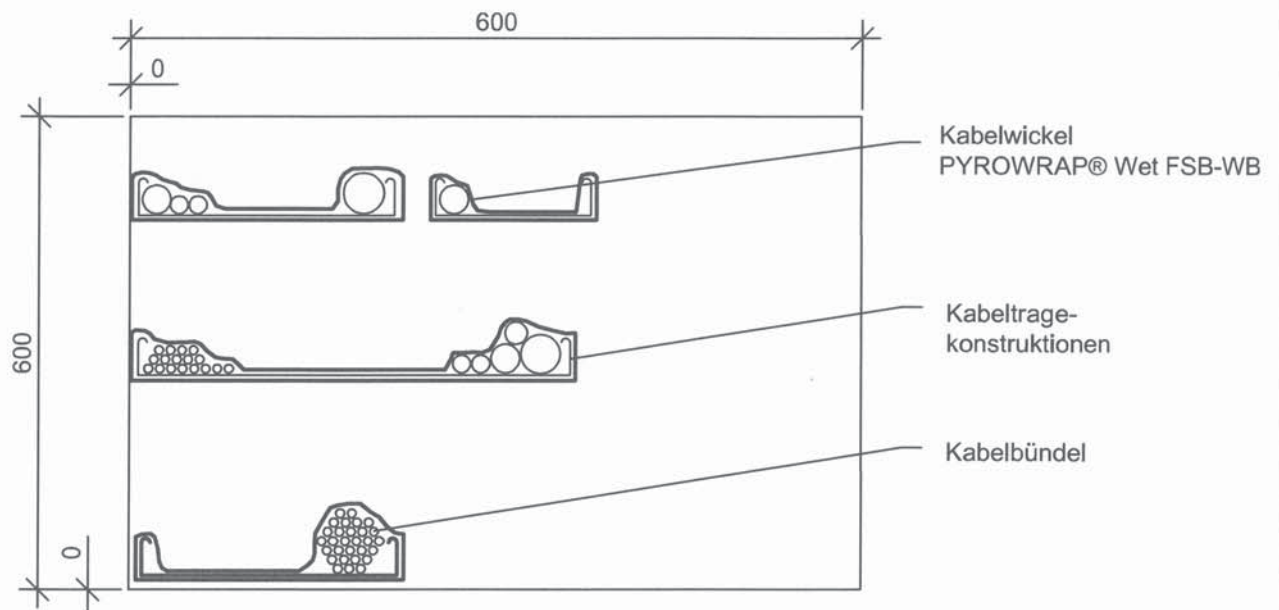
Konstruktionsdetails siehe Einbauanleitung  
Maße in mm

"PYROCOAT® ASX"	Anhang 11
Detaillierte Angaben zum Nachweis des Feuerwiderstandes <b>EI 120</b> Verwendung als Bestandteil einer Kombiabschottung mit zwei Lagen Mineralfaserplatten; Beschreibung der durchgeführten Installationen	



Kabelabschottung "PYROPLATE® Fibre" -vierlagig

Detailangaben zu den Installationen - siehe Tabelle Anhang 16



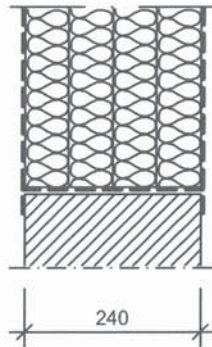
**Hinweis:** Darstellung der Kombiabschottung sinnbildlich.  
 Detaillierte Angaben z.B. zu Art und Anordnung der Leitungen (Kabel / Rohre) sowie zum  
 Aufbau der Abschottung;  
 Konstruktionsdetails siehe z.B. Einbauanleitung des Herstellers der Bauprodukte

Maße in mm

"PYROCOAT® ASX"	
Detaillierte Angaben zum Nachweis des Feuerwiderstandes <b>EI 240</b> Verwendung als Bestandteil einer Kabelabschottung mit vier Lagen Mineralfaserplatten; Wandeinbau - Ansicht	Anhang 12

Kabelabschottung "PYROPLATE® Fibre" - vierlagig

**Anordnung:**



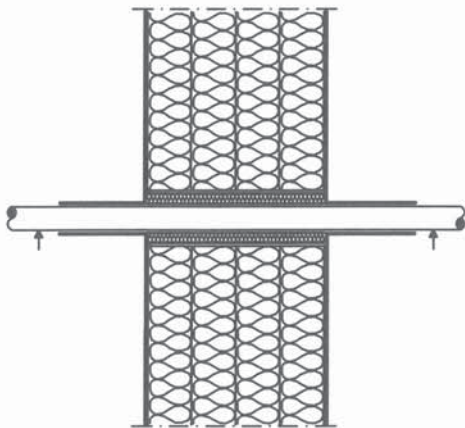
**Legende**

-  Massivwand
-  Mineralfaserplatte  
Rockwool Hardrock 040, d= 60 mm
-  Ablationsbeschichtung  
PYROCOAT® ASX
-  Kabelwickel PYROWRAP® Wet FSB-WB
-  Mineralwolleabstropfung  
(nichtbrennbar) bzw. Verspachtelung  
mit PYROCOAT® ASX

**Maßnahmen an den durchgeführten Installationen:**

**Detailangaben zu den Installationen - siehe Tabelle Anhang 16**

Kabelleitungen, Kabeltrassen



Konstruktionsdetails siehe Einbauanleitung  
Maße in mm

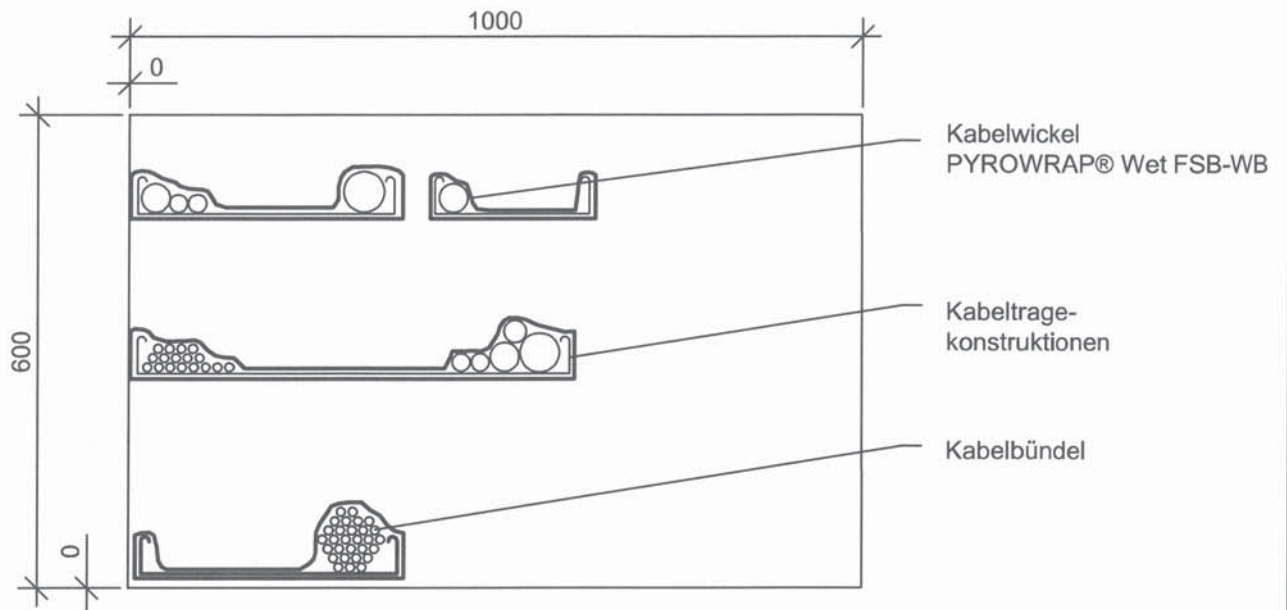
"PYROCOAT® ASX"

Detaillierte Angaben zum Nachweis des Feuerwiderstandes **EI 240**  
Verwendung als Bestandteil einer Kabelabschottung mit vier Lagen Mineralfaserplatten;  
Ansicht, Schnitt, durchgeführte Installationen

Anhang13

Kabelabschottung "PYROPLATE® Fibre" -vierlagig

Detailangaben zu den Installationen - siehe Tabelle Anhang 16



**Hinweis:** Darstellung der Kombiabschottung sinnbildlich.  
Detaillierte Angaben z.B. zu Art und Anordnung der Leitungen (Kabel / Rohre) sowie zum Aufbau der Abschottung;  
Konstruktionsdetails siehe z.B. Einbauanleitung des Herstellers der Bauprodukte

Maße in mm

"PYROCOAT® ASX"

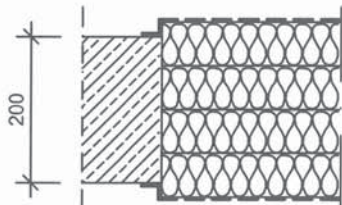
Detaillierte Angaben zum Nachweis des Feuerwiderstandes **EI 240**  
Verwendung als Bestandteil einer Kabelabschottung mit vier Lagen Mineralfaserplatten;  
Deckeneinbau - Ansicht

Anhang 14



Kabelabschottung "PYROPLATE® Fibre" - vierlagig

**Anordnung:**



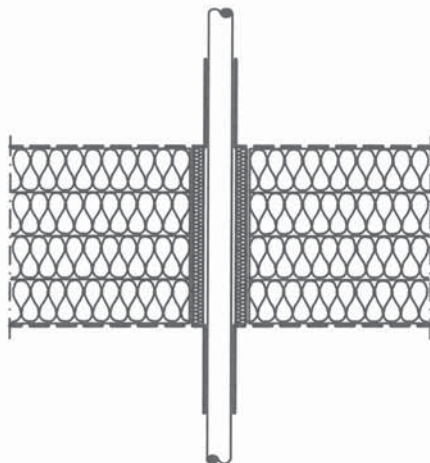
**Legende**

-  Massivdecke
-  Mineralfaserplatte  
Rockwool Hardrock 040, d= 60 mm
-  Ablationsbeschichtung  
PYROCOAT® ASX
-  Kabelwickel PYROWRAP® Wet FSB-WB
-  Mineralwolleabstropfung  
(nichtbrennbar) bzw. Verspachtelung  
mit PYROCOAT® ASX

**Maßnahmen an den durchgeführten Installationen:**

**Detailangaben zu den Installationen - siehe Tabelle Anhang 16**

Kabelleitungen, Kabeltrassen



Konstruktionsdetails siehe Einbauanleitung  
Maße in mm

"PYROCOAT® ASX"

Detaillierte Angaben zum Nachweis des Feuerwiderstandes **EI 240**  
Verwendung als Bestandteil einer Kabelabschottung mit vier Lagen Mineralfaserplatten;  
Ansicht, Schnitt, durchgeführte Installationen

Anhang 15

Kabelabschottung "PYROPLATE® Fibre" - vierlagig

Einbausituation	Art der Installation	Kurzbeschreibung
Massivwand/ Decke	Kabel	Kabel und Kabelbündel nach EN 1366-3: 2009-7 mit "PYROCOAT® ASX" (Ablationsbeschichtung) oder mit Kabelwickel "PYROWRAP® Wet FSB-WB" (im Brandfall aufschäumendes Brandschutzgewebe)
	Kabeltragkonstruktionen	gelochte oder ungelochte Kabeltrassen bzw. -leitern aus Stahl (Brandverhalten min. A2 nach EN 13501-2)

Konstruktionsdetails siehe Einbauanleitung  
Maße in mm

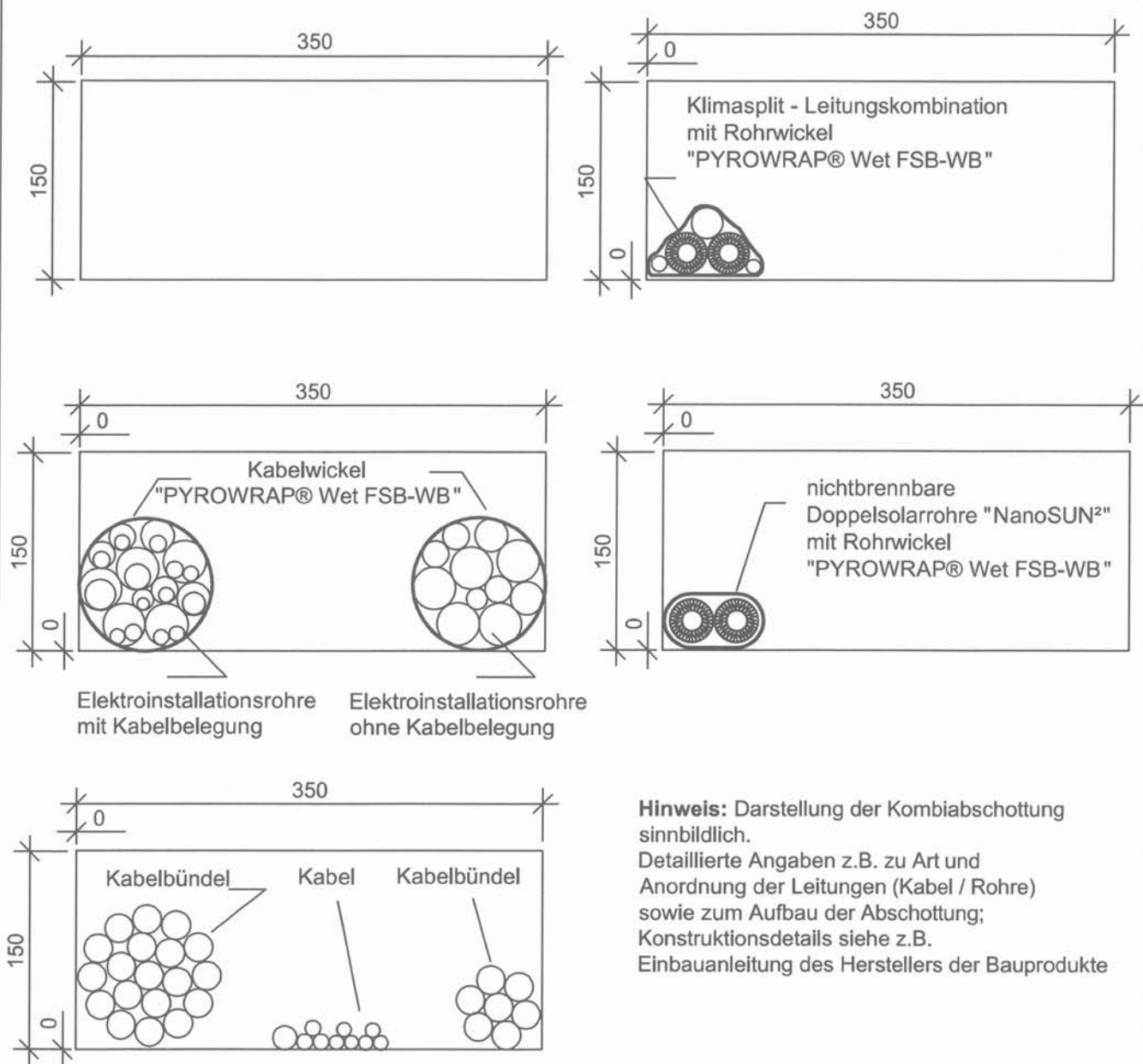
"PYROCOAT® ASX"

Detaillierte Angaben zum Nachweis des Feuerwiderstandes **EI 240**  
Verwendung als Bestandteil einer Kombiabschottung mit zwei Lagen Mineralfaserplatten;  
Beschreibung der durchgeführten Installationen

Anhang 16

Kabelabschottung "PYROPLATE® Fibre CM"

Detailangaben zu den Installationen - siehe Tabelle Anhang 22



**Hinweis:** Darstellung der Kombiabschottung sinnbildlich.  
 Detaillierte Angaben z.B. zu Art und Anordnung der Leitungen (Kabel / Rohre) sowie zum Aufbau der Abschottung; Konstruktionsdetails siehe z.B. Einbauanleitung des Herstellers der Bauprodukte

Maße in mm

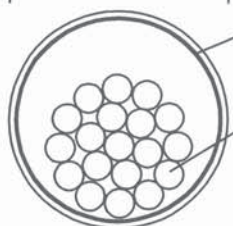
"PYROCOAT® ASX"	
Detaillierte Angaben zum Nachweis des Feuerwiderstandes EI 30 Verwendung als Bestandteil einer Kabelabschottung aus Mineralwolle; Wandebau - Ansicht	Anhang 17



Kabelabschottung "PYROPLATE® Fibre CM"

Detailangaben zu den Installationen - siehe Tabelle Anhang 22

150



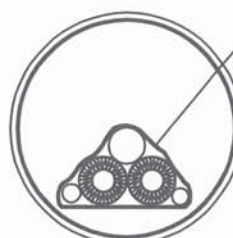
Inliner aus "PYROWRAP® Wet FSB-WB"  
Kabel/Kabelbündel bei Einbau in leichten Trennwänden



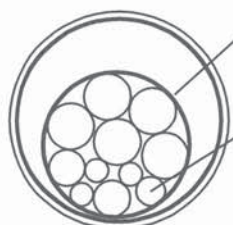
Inliner aus "PYROWRAP® Wet FSB-WB"  
brennbare Rohre mit Begleitkabel



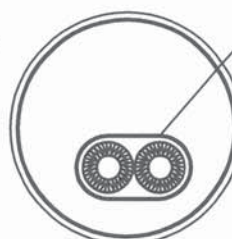
Kabelwickel "PYROWRAP® Wet FSB-WB"  
Elektroinstallationsrohre mit Kabelbelegung



Klimasplit - Leitungskombination mit Rohrwickel "PYROWRAP® Wet FSB-WB", Einbau nur in Massivwänden



Kabelwickel "PYROWRAP® Wet FSB-WB"  
Elektroinstallationsrohre ohne Kabelbelegung



nichtbrennbare Doppelsolarrohre "NanoSUN<sup>2</sup>" mit Rohrwickel "PYROWRAP® Wet FSB-WB"

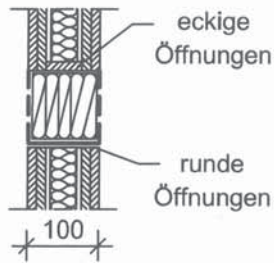
**Hinweis:** Darstellung der Kombiabschottung sinnbildlich.  
Detaillierte Angaben z.B. zu Art und Anordnung der Leitungen (Kabel / Rohre) sowie zum Aufbau der Abschottung;  
Konstruktionsdetails siehe z.B. Einbauanleitung des Herstellers der Bauprodukte

Maße in mm

"PYROCOAT® ASX"	
Detaillierte Angaben zum Nachweis des Feuerwiderstandes EI 30 Verwendung als Bestandteil einer Kabelabschottung aus Mineralwolle; Wandeinbau - Ansicht	Anhang 18

Kabelabschottung "PYROPLATE® Fibre CM"

Anordnung:



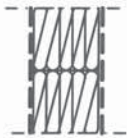
Legende

- leichte Trennwand
- Mineralwolleabstropfung (Stopfdichte im Mittel ca. 200 kg/m³)
- Ablationsbeschichtung PYROCOAT® ASX
- Laibungsbildung oder Kabel- bzw. Rohrwinkel PYROWRAP® Wet FSB-WB
- Erste Unterstützung

Maßnahmen an den durchgeführten Installationen:

Detailangaben zu den Installationen - siehe Tabelle Ahang 22

Leerschott



Kabelleitungen, Kabelbündel



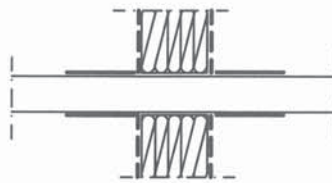
Elektroinstallationsrohre



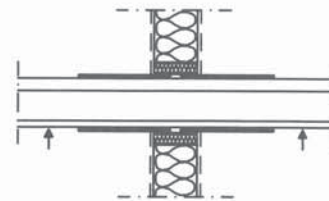
brennbares Rohr



NanoSUN² - Doppelsolarrohr



Klimasplit - Leitungskombination



Konstruktionsdetails siehe Einbauanleitung  
Maße in mm

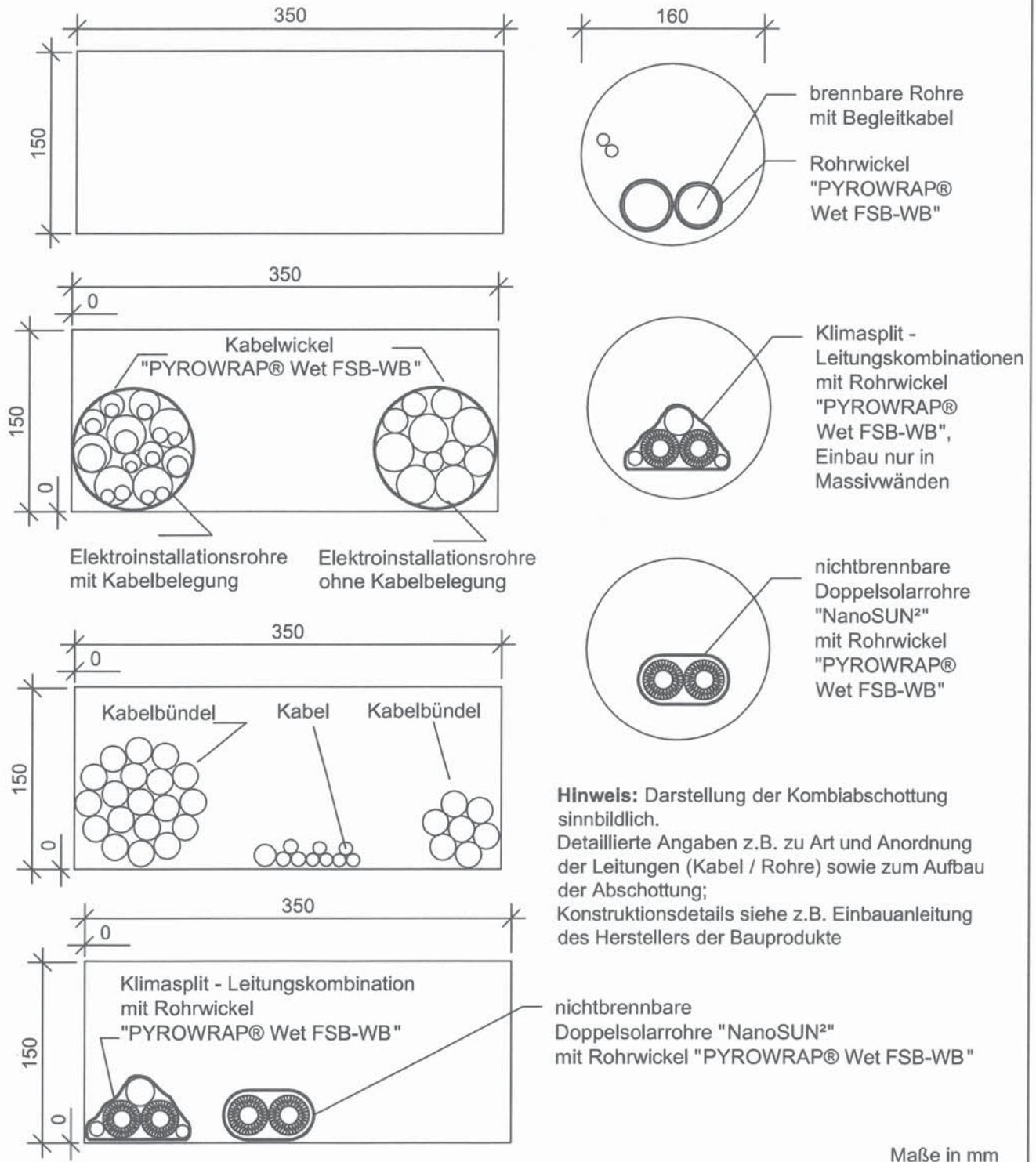
"PYROCOAT® ASX"

Detaillierte Angaben zum Nachweis des Feuerwiderstandes **EI 30**  
Verwendung als Bestandteil einer Kabelabschottung aus Mineralwolle;  
Wandeinbau - Schnitt

Anhang 19

Kabelabschottung "PYROPLATE® Fibre CM"

Detailangaben zu den Installationen - siehe Tabelle Anhang 22



**Hinweis:** Darstellung der Kombiabschottung sinnbildlich.  
 Detaillierte Angaben z.B. zu Art und Anordnung der Leitungen (Kabel / Rohre) sowie zum Aufbau der Abschottung;  
 Konstruktionsdetails siehe z.B. Einbauanleitung des Herstellers der Bauprodukte

"PYROCOAT® ASX"

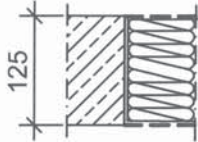
Detaillierte Angaben zum Nachweis des Feuerwiderstandes **EI 30**  
 Verwendung als Bestandteil einer Kabelabschottung aus Mineralwolle;  
 Deckeneinbau - Ansicht

Anhang 20






Kabelabschottung "PYROPLATE® Fibre CM"

Anordnung:



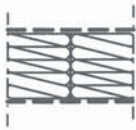
Legende

-  Massivdecke
-  Mineralwolleabstopfung (Stopfdichte im Mittel ca. 200 kg/m³)
-  Ablationsbeschichtung PYROCOAT® ASX
-  Kabel- bzw. Rohrwickel PYROWRAP® Wet FSB-WB

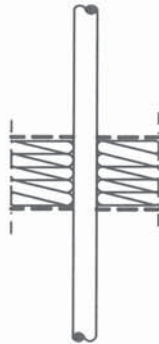
Maßnahmen an den durchgeführten Installationen:

Detailangaben zu den Installationen - siehe Tabelle Anhang 22

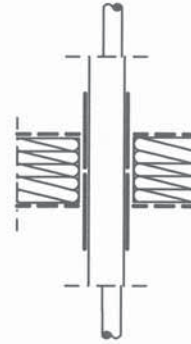
Leerschott



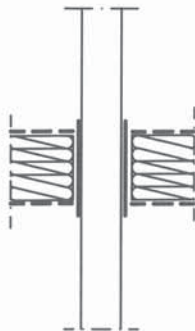
Kabelleitungen, Kabebündel



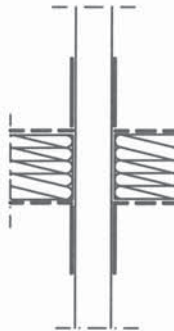
Elektro-Installationsrohre



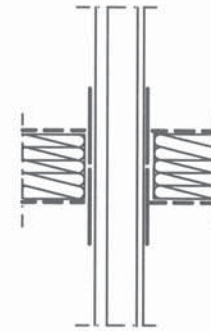
brennbares Rohr



NanoSUN² - Doppelsolarrohr



Klimasplit-Leitungskombination



Konstruktionsdetails siehe Einbauanleitung  
Maße in mm

"PYROCOAT® ASX"

Detaillierte Angaben zum Nachweis des Feuerwiderstandes EI 30  
Verwendung als Bestandteil einer Kabelabschottung aus Mineralwolle;  
Deckeneinbau - Schnitt

Anhang 21

Kabelabschottung "PYROPLATE® Fibre CM"

Einbausituation	Art der Installation	Kurzbeschreibung
Leichte Trennwand oder Decke	Kabel	Kabel und Kabelbündel nach EN 1366-3: 2009-7
	Elektroinstallationsrohre, flexible	flexible Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-22:2004 + A11:2010 (U/U) aus PE-HD nach EN 1519-1:1999 und DIN 8074/DIN 8075:201, einzeln oder gebündelt, mit oder ohne Kabelbelegung, mit Rohrwickel "PYROWRAP® Wet FSB-WB" (Im Brandfall aufschäumendes Brandschutzgewebe)
	Elektroinstallationsrohre, starre	starre Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-21:2004 + A11:2010 (U/U), aus beliebigen Kunststoffen, mit oder ohne Kabelbelegung
	brennbare Kunststoffrohre	Rohre aus PVC-U nach EN 13291-1:2014; DIN 8061/DIN 8062:2009 (U/U), mit Rohrwickel "PYROWRAP® Wet FSB-WB "
	"NanoSUN <sup>2</sup> "-Doppel- oder Einzel-Solarrohre der Firma Aktarus Group SRL	Sonderrohrleitungen aus nichtbrennbaren Rohren (U/U) mit vorkonfekionierter Streckenisolierung und integriertem Begleitkabel, mit Rohrwickel "PYROWRAP® Wet FSB-WB "
	Klima-Split-Leitungskombinationen (Tubolit DuoSplit", "Tubolit Split" der Firma Amacell Enterprise GmbH & Co. KG)	bestehend aus 2 Kupferrohrleitungen (U/U) mit einer PE-Schaum Rohrisolierung nach EN 14313, einem Kunststoffrohr aus PVC-U nach EN 1329-1:2004; DIN 8061/DIN 8062:2009 (U/U) und bis zu 2 Begleitkabeln mit Rohrwickel "PYROWRAP® Wet FSB-WB" (Im Brandfall aufschäumendes Brandschutzgewebe)

Konstruktionsdetails siehe Einbauanleitung  
Maße in mm

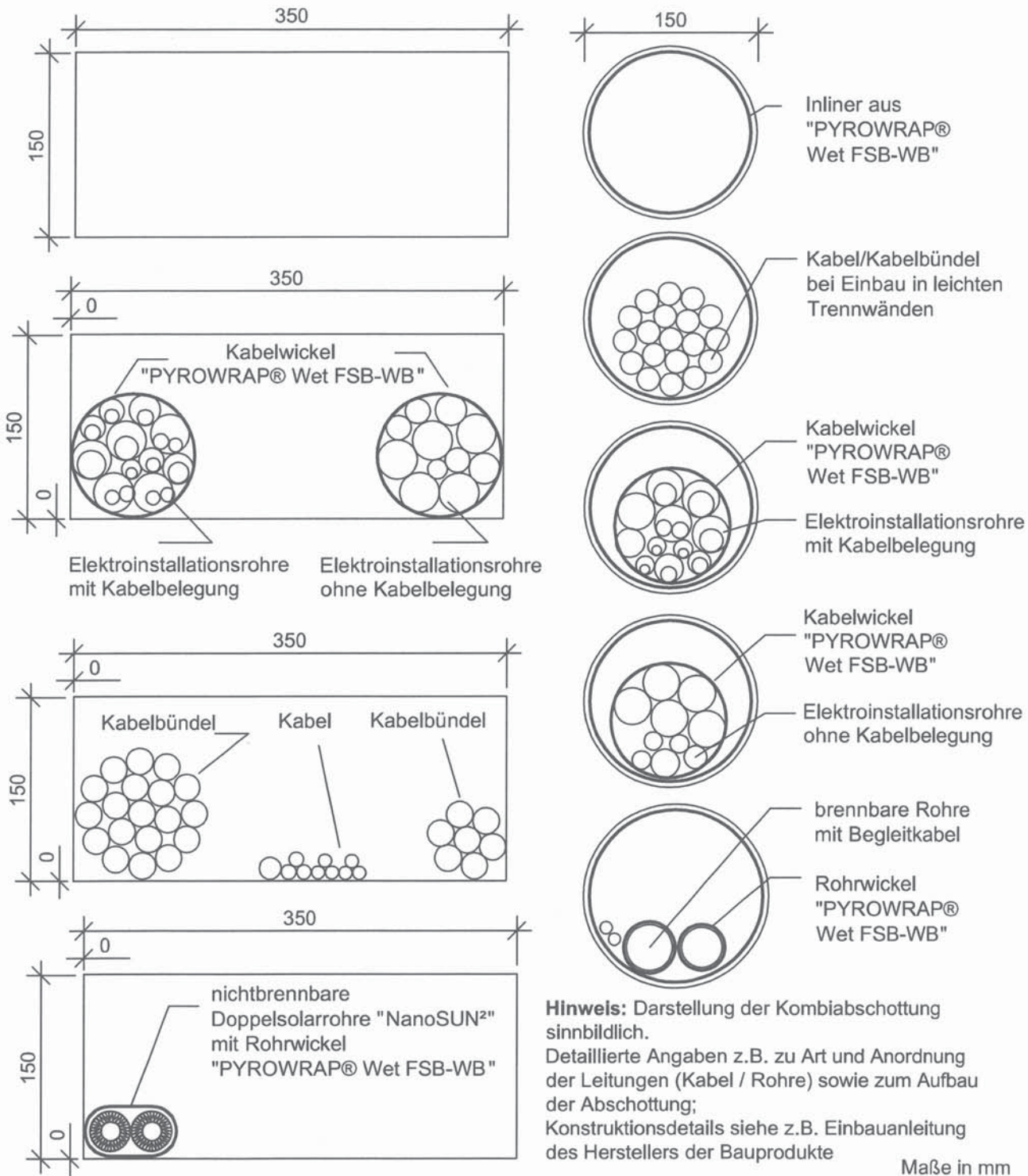
"PYROCOAT® ASX"

Detaillierte Angaben zum Nachweis des Feuerwiderstandes **EI 30**  
Verwendung als Bestandteil einer Kabelabschottung aus Mineralwolle;  
Beschreibung der durchgeführten Installationen

Anhang 22

Kabelabschottung "PYROPLATE® Fibre CM"

Detailangaben zu den Installationen - siehe Tabelle Anhang 27



**Hinweis:** Darstellung der Kombiabschottung sinnbildlich.  
 Detaillierte Angaben z.B. zu Art und Anordnung der Leitungen (Kabel / Rohre) sowie zum Aufbau der Abschottung;  
 Konstruktionsdetails siehe z.B. Einbauanleitung des Herstellers der Bauprodukte

Maße in mm

"PYROCOAT® ASX"

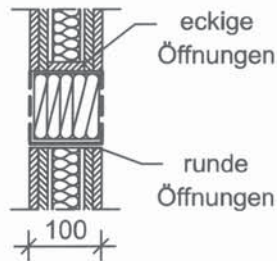
Detaillierte Angaben zum Nachweis des Feuerwiderstandes **EI 60**  
 Verwendung als Bestandteil einer Kabelabschottung aus Mineralwolle;  
 Wandeinbau - Ansicht

Anhang 23








Kabelabschottung "PYROPLATE® Fibre CM"

Anordnungen:



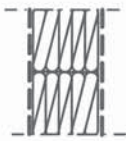
Legende

-  leichte Trennwand
-  Mineralwolleabstropfung  
(Stopfdichte im Mittel ca. 200 kg/m³)
-  Ablationsbeschichtung  
PYROCOAT® ASX
-  Laibungsbildung oder  
Kabel- bzw. Rohrwinkel  
PYROWRAP® Wet FSB-WB
-  Erste Unterstützung

Maßnahmen an den durchgeführten Installationen:

Detailangaben zu den Installationen - siehe Tabelle Anhang 27

Leerschott



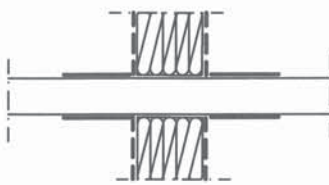
Kabelleitungen, Kabelbündel



Elektroinstallationsrohre



NanoSUN² - Doppelsolarrohr



brennbares Rohr



Konstruktionsdetails siehe Einbauanleitung  
Maße in mm

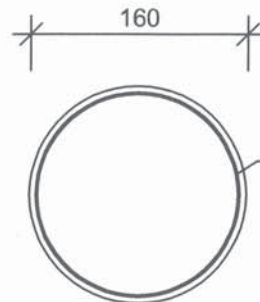
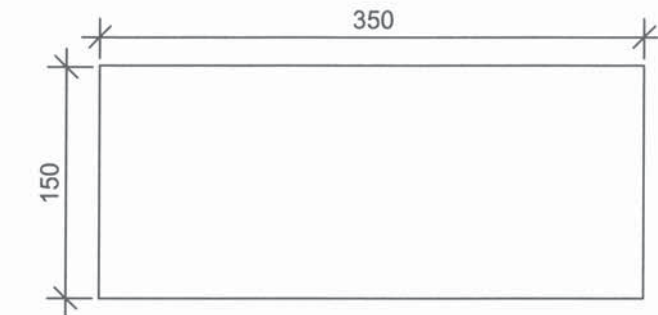
"PYROCOAT® ASX"

Detaillierte Angaben zum Nachweis des Feuerwiderstandes **EI 60**  
Verwendung als Bestandteil einer Kabelabschottung aus Mineralwolle;  
Wandebau - Schnitt

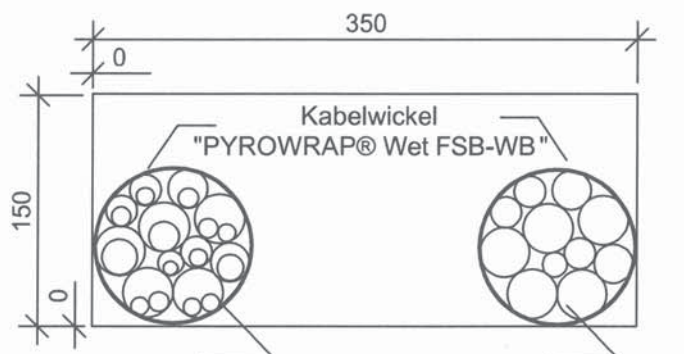
Anhang 24

Kabelabschottung "PYROPLATE® Fibre CM"

Detailangaben zu den Installationen - siehe Tabelle Anhang 27

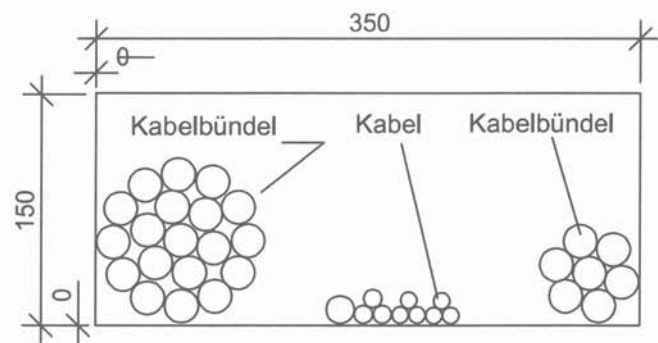


Inliner aus "PYROWRAP® Wet FSB-WB"

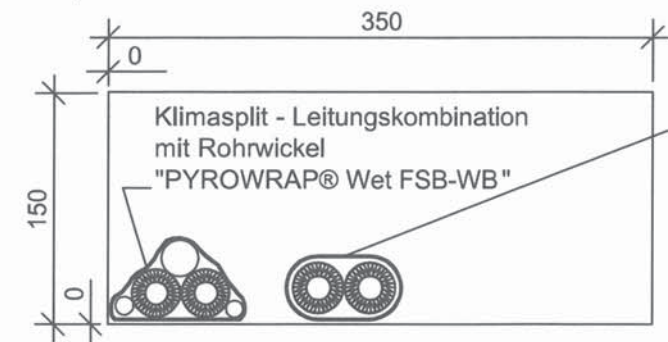


Elektroinstallationsrohre mit Kabelbelegung

Elektroinstallationsrohre ohne Kabelbelegung



**Hinweis:** Darstellung der Kombiabschottung sinnbildlich.  
 Detaillierte Angaben z.B. zu Art und Anordnung der Leitungen (Kabel / Rohre) sowie zum Aufbau der Abschottung;  
 Konstruktionsdetails siehe z.B. Einbauanleitung des Herstellers der Bauprodukte



nichtbrennbare Doppelsolarrohre "NanoSUN2" mit Rohrwickel "PYROWRAP® Wet FSB-WB"

Maße in mm

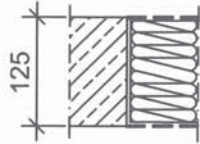
"PYROCOAT® ASX"

Detaillierte Angaben zum Nachweis des Feuerwiderstandes **EI 60**  
 Verwendung als Bestandteil einer Kabelabschottung aus Mineralwolle;  
 Deckeneinbau - Ansicht





Anhang 25

Kabelabschottung "PYROPLATE® Fibre CM"

Anordnung:



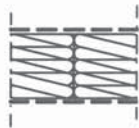
Legende

-  Massivdecke
-  Mineralwolleabstropfung (Stopfdichte im Mittel ca. 200 kg/m³)
-  Ablationsbeschichtung PYROCOAT® ASX
-  Kabel- bzw. Rohrwickel PYROWRAP® Wet FSB-WB

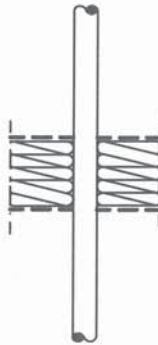
Maßnahmen an den durchgeführten Installationen:

Detailangaben zu den Installationen - siehe Tabelle Anhang 27

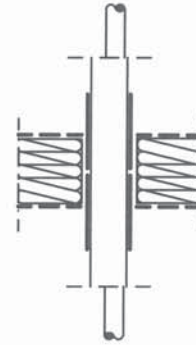
Leerschott



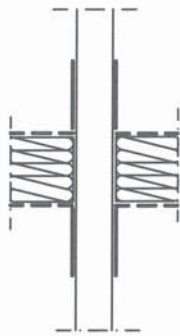
Kabelleitungen, Kabebündel



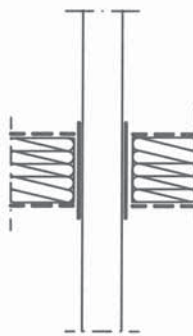
Elektro-Installationsrohre



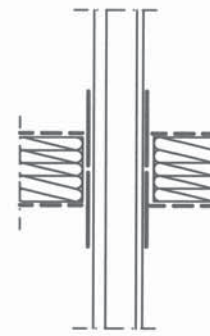
NanoSUN² - Doppelsolarrohr



brennbares Rohr



Klimasplit-Leitungskombination



Konstruktionsdetails siehe Einbauanleitung  
Maße in mm

"PYROCOAT® ASX"

Detaillierte Angaben zum Nachweis des Feuerwiderstandes EI 60  
Verwendung als Bestandteil einer Kabelabschottung aus Mineralwolle;  
Deckeneinbau - Schnitt

Anhang 26



Kabelabschottung "PYROPLATE® Fibre CM"

Einbausituation	Art der Installation	Kurzbeschreibung
Leichte Trennwand oder Decke	Kabel	Kabel und Kabelbündel nach EN 1366-3: 2009-7
	Elektroinstallationsrohre, flexible	flexible Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-22:2004 + A11:2010 (U/U) aus PE-HD nach EN 1519-1:1999 und DIN 8074/DIN 8075:201, einzeln oder gebündelt, mit oder ohne Kabelbelegung, mit Rohrwickel "PYROWRAP® Wet FSB-WB " (im Brandfall aufschäumendes Brandschutzgewebe)
	Elektroinstallationsrohre, starre	starre Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-21:2004 + A11:2010 (U/U), aus beliebigen Kunststoffen, mit oder ohne Kabelbelegung
	brennbare Kunststoffrohre	Rohre aus PVC-U nach EN 13291-1:2014; DIN 8061/DIN 8062:2009 (U/U), mit Rohrwickel "PYROWRAP® Wet FSB-WB "
	"NanoSUN <sup>2</sup> "-Doppel- oder Einzel-Solarrohre der Firma Aktarus Group SRL	Sonderrohrleitungen aus nichtbrennbaren Rohren (U/U) mit vorkonfekionierter Streckenisolierung und integriertem Begleitkabel, mit Rohrwickel "PYROWRAP® Wet FSB-WB "
Decke	Klima-Split-Leitungskombinationen (Tubolit DuoSplit", "Tubolit Split" der Firma Armacell Enterprise GmbH & Co. KG)	bestehend aus 2 Kupferrohrleitungen (U/U) mit einer PE-Schaum Rohrisolierung nach EN 14313, einem Kunststoffrohr aus PVC-U nach EN 1329-1:2004; DIN 8061/DIN 8062:2009 (U/U) und bis zu 2 Begleitkabeln mit Rohrwickel "PYROWRAP® Wet FSB-WB" (im Brandfall aufschäumendes Brandschutzgewebe)

Konstruktionsdetails siehe Einbauanleitung  
Maße in mm

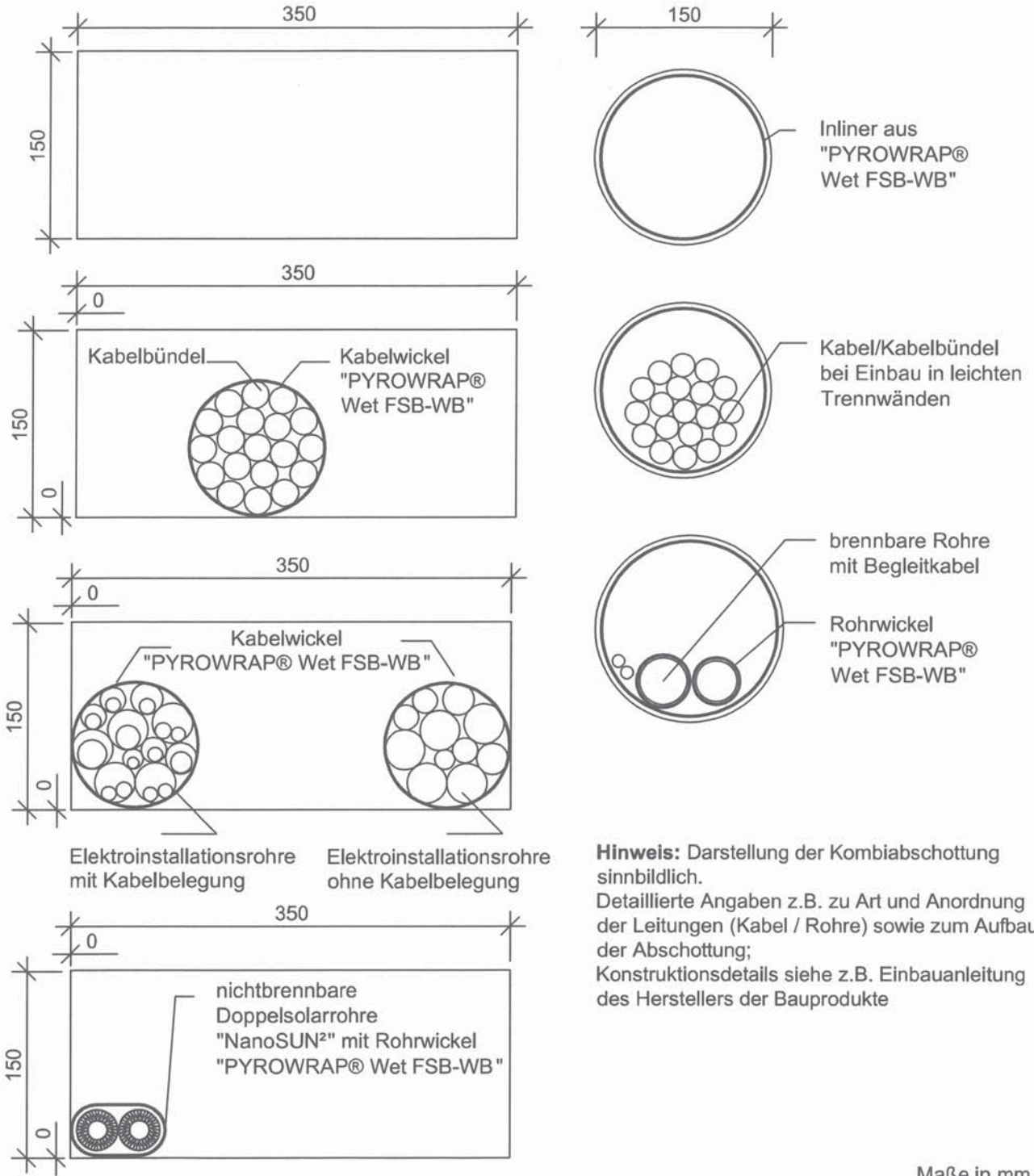
"PYROCOAT® ASX"

Detaillierte Angaben zum Nachweis des Feuerwiderstandes **EI 60**  
Verwendung als Bestandteil einer Kabelabschottung aus Mineralwolle;  
Beschreibung der durchgeführten Installationen

Anhang 27

Kabelabschottung "PYROPLATE® Fibre CM"

Detailangaben zu den Installationen - siehe Tabelle Anhang 32



**Hinweis:** Darstellung der Kombiabschottung sinnbildlich.  
 Detaillierte Angaben z.B. zu Art und Anordnung der Leitungen (Kabel / Rohre) sowie zum Aufbau der Abschottung;  
 Konstruktionsdetails siehe z.B. Einbauanleitung des Herstellers der Bauprodukte

Maße in mm

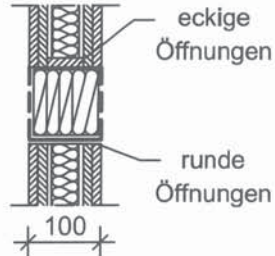
"PYROCOAT® ASX"

Detaillierte Angaben zum Nachweis des Feuerwiderstandes **EI 90**  
 Verwendung als Bestandteil einer Kabelabschottung aus Mineralwolle;  
 Wandeinbau - Ansicht






Anhang 28

Kabelabschottung "PYROPLATE® Fibre CM"

Anordnungen:



Legende

-  leichte Trennwand
-  Mineralwolleabstropfung  
(Stopfdichte im Mittel ca. 200 kg/m<sup>3</sup>)
-  Ablationsbeschichtung  
PYROCOAT® ASX
-  Laibungsbildung oder  
Kabel- bzw. Rohrwinkel  
PYROWRAP® Wet FSB-WB
-  Erste Unterstützung

Maßnahmen an den durchgeführten Installationen:

Detailangaben zu den Installationen - siehe Tabelle Anhang 32

Leerschott



Kabelbündel



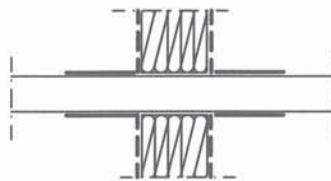
Kabelleitungen



Elektro-Installationsrohre



NanoSUN<sup>2</sup> - Doppelsolarrohr



brennbares Rohr



Konstruktionsdetails siehe Einbauanleitung  
Maße in mm

"PYROCOAT® ASX"

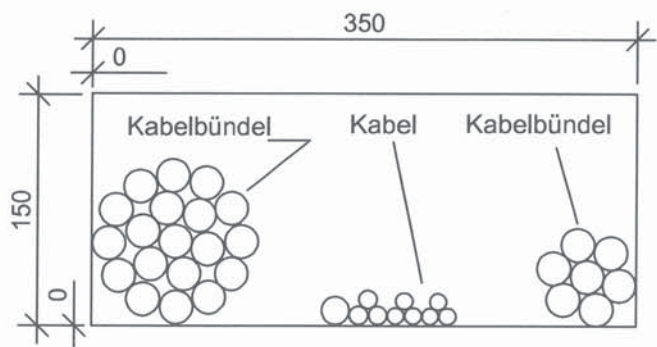
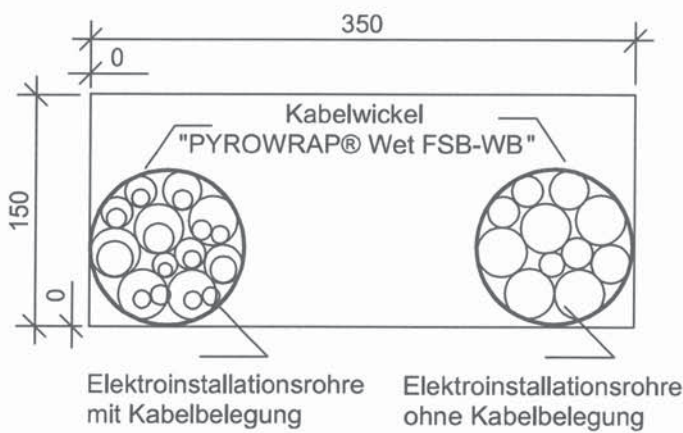
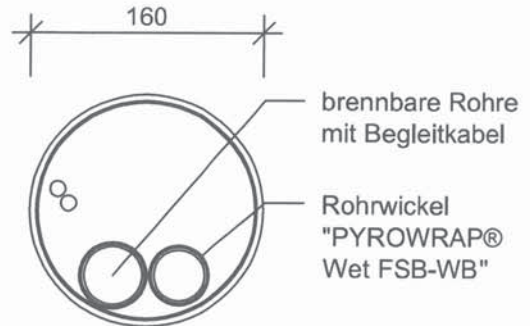
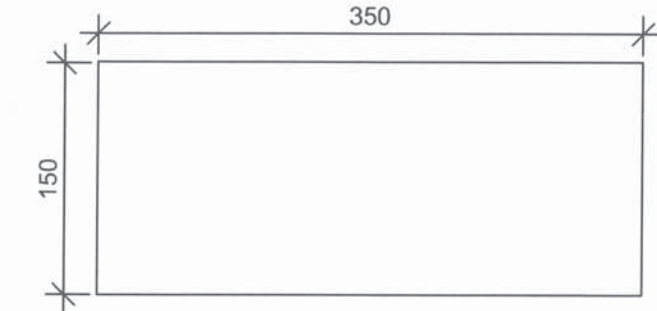
Detaillierte Angaben zum Nachweis des Feuerwiderstandes **EI 90**  
Verwendung als Bestandteil einer Kabelabschottung aus Mineralwolle;  
Wandebau - Schnitt

Anhang 29

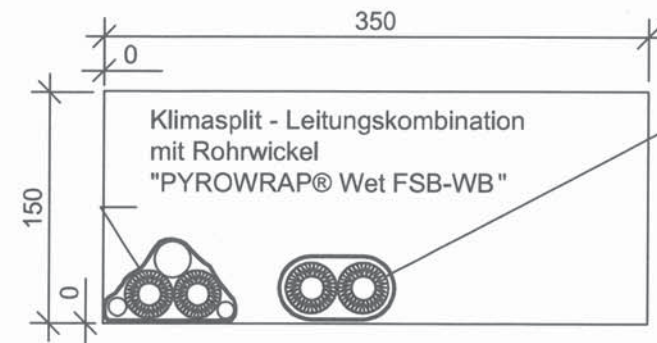


Kabelabschottung "PYROPLATE® Fibre CM"

Detailangaben zu den Installationen - siehe Tabelle Anhang 32



**Hinweis:** Darstellung der Kombiabschottung sinnbildlich.  
 Detaillierte Angaben z.B. zu Art und Anordnung der Leitungen (Kabel / Rohre) sowie zum Aufbau der Abschottung;  
 Konstruktionsdetails siehe z.B. Einbauanleitung des Herstellers der Bauprodukte



Maße in mm

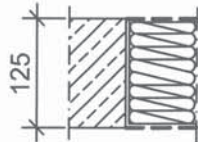
"PYROCOAT® ASX"

Detaillierte Angaben zum Nachweis des Feuerwiderstandes **EI 90**  
 Verwendung als Bestandteil einer Kabelabschottung aus Mineralwolle;  
 Deckeneinbau - Ansicht





Anhang 30

Kabelabschottung "PYROPLATE® Fibre CM"

Anordnung:



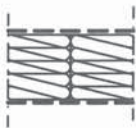
Legende

-  Massivdecke
-  Mineralwolleabstropfung  
(Stopfdichte im Mittel ca. 200 kg/m³)
-  Ablationsbeschichtung  
PYROCOAT® ASX
-  Kabel- bzw. Rohrwickel  
PYROWRAP® Wet FSB-WB

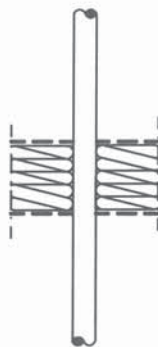
Maßnahmen an den durchgeführten Installationen:

Detailangaben zu den Installationen - siehe Tabelle Anhang 32

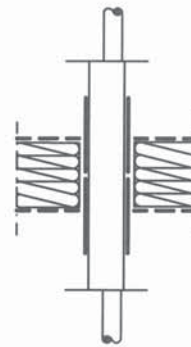
Leerschott



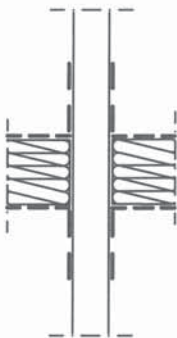
Kabelleitungen, Kabelbündel



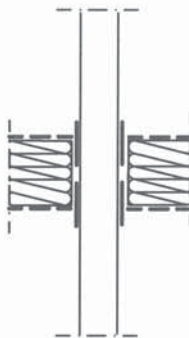
Elektro-Installationsrohre



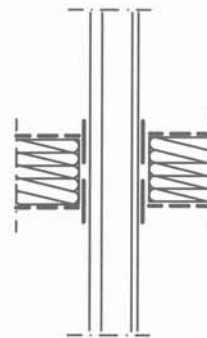
NanoSUN² - Doppelsolarrohr



brennbares Rohr



Klimasplit-Leitungskombination



Konstruktionsdetails siehe Einbauanleitung  
Maße in mm

"PYROCOAT® ASX"

Detaillierte Angaben zum Nachweis des Feuerwiderstandes EI 90  
Verwendung als Bestandteil einer Kabelabschottung aus Mineralwolle;  
Deckeneinbau - Schnitt

Anhang 31

Kabelabschottung "PYROPLATE® Fibre CM"

Einbausituation	Art der Installation	Kurzbeschreibung
Leichte Trennwand oder Decke	Kabel	Runde Bauteilöffnungen : Kabelbündel nach EN 1366-3: 2009-7
		Eckige Bauteilöffnungen : Kabelbündel nach EN 1366-3: 2009-7 mit "PYROWRAP® Wet FSB-WB" (Ablationsbeschichtung) oder mit Kabelwickel "PYROWRAP® Wet FSB-WB" (im Brandfall aufschäumendes Brandschutzgewebe)
	Elektroinstallationsrohre, flexible	flexible Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-22:2004 + A11:2010 (U/U) aus PE-HD nach EN 1519-1:1999 und DIN 8074/DIN 8075:201, gebündelt, mit oder ohne Kabelbelegung, mit Rohrwickel "PYROWRAP® Wet FSB-WB " (im Brandfall aufschäumendes Brandschutzgewebe)
	Elektroinstallationsrohre, starre	starre Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-21:2004 + A11:2010 (U/U), aus beliebigen Kunststoffen, mit oder ohne Kabelbelegung
	brennbare Kunststoffrohre	Rohre aus PVC-U nach EN 13291-1:2014; DIN 8061/DIN 8062:2009 (U/U), mit Rohrwickel "PYROWRAP® Wet FSB-WB "
	"NanoSUN™"-Doppel- oder Einzel-Solarrohre der Firma Aktarus Group SRL	Sonderrohrleitungen aus nichtbrennbaren Rohren (U/U) mit vorkonfektionierter Streckenisolierung und integriertem Begleitkabel, mit Rohrwickel "PYROWRAP® Wet FSB-WB "
Decke	Kabel	Kabel nach EN 1366-3: 2009-7
	Klima-Split-Leitungskombinationen (Tubolit DuoSplit", "Tubolit Split" der Firma Armacell Enterprise GmbH & Co. KG)	bestehend aus 2 Kupferrohrleitungen (U/U) mit einer PE-Schaum Rohrisolierung nach EN 14313, einem Kunststoffrohr aus PVC-U nach EN 1329-1:2004; DIN 8061/DIN 8062:2009 (U/U) und bis zu 2 Begleitkabeln mit Rohrwickel "PYROWRAP® Wet FSB-WB" (im Brandfall aufschäumendes Brandschutzgewebe)
	Elektroinstallationsrohre, flexible	flexible Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-22:2004 + A11:2010 (U/U) aus PE-HD nach EN 1519-1:1999 und DIN 8074/DIN 8075:201, einzeln oder gebündelt, mit oder ohne Kabelbelegung, mit Rohrwickel "PYROWRAP® Wet FSB-WB"

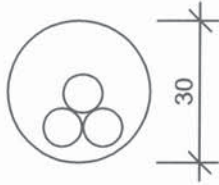
Konstruktionsdetails siehe Einbauanleitung  
Maße in mm

"PYROCOAT® ASX"

Detaillierte Angaben zum Nachweis des Feuerwiderstandes **EI 90**  
Verwendung als Bestandteil einer Kabelabschottung aus Mineralwolle;  
Beschreibung der durchgeführten Installationen

Anhang 32

Kabelabschottung "PYROPLATE® Fibre CM" (ohne Mineralwolleabstopfung) in Wand und Decke



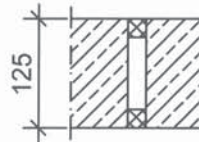
**Legende**

-  leichte Trennwand
-  Massivwand
-  Massivdecke
-  Versiegelung mit Ablationsbeschichtung PYROCOAT® ASX
-  Erste Unterstützung

**Anordnung:**

Wand

Decke

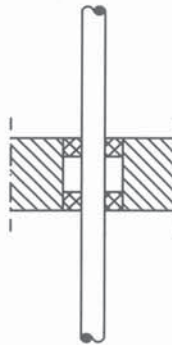
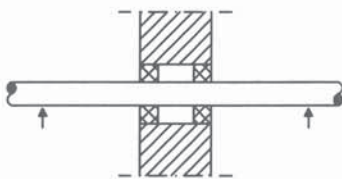


**Maßnahmen an den durchgeführten Installationen:**

Wand

Decke

Kabelleitungen



Einbausituation	Art der Installation	Kurzbeschreibung
Wand /Decke	Kabel	Kabel nach EN 1366-3: 2009-7

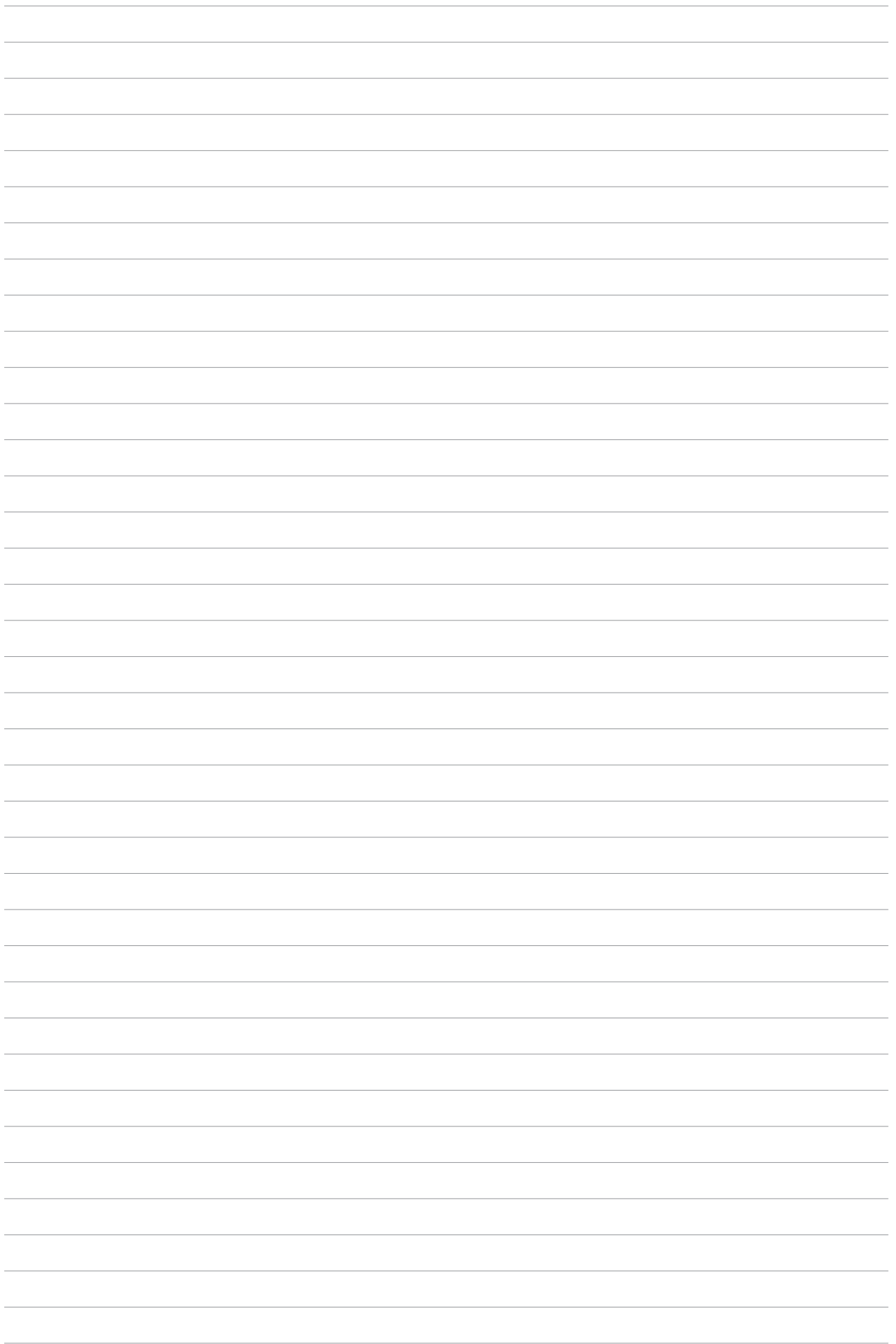
Konstruktionsdetails siehe Einbauanleitung  
Maße in mm

"PYROCOAT® ASX"

Detaillierte Angaben zum Nachweis des Feuerwiderstandes bis **EI 90**  
Verwendung als Bestandteil einer Kabelabschottung ohne Mineralwolleabstopfung;  
Ansicht, Schnitt, durchgeführte Installationen

Anhang 33





**OBO Bettermann Vertrieb Deutschland GmbH & Co. KG**

Langer Brauck 25

58640 Iserlohn

DEUTSCHLAND

**Kundenservice Deutschland**

Tel.: +49 23 71 78 99-20 00

Fax: +49 23 71 78 99-25 00

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

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

© OBO Bettermann

---

**Building Connections**

