



Europäisch notifizierte Stelle  
 Kennnummer 0736  
 European notified body  
 Identification number 0736



**DGUV Test**  
 Prüf- und Zertifizierungsstelle  
 BG Verkehr  
 Dienststelle Schiffssicherheit

## EG-Baumusterprüfbescheinigung (Modul B) EC-Type Examination (Module B) Certificate

Zulassungs-Nr.  
 Certificate No.

109022-03

U.S. Coast Guard Zulassungs-Nr.  
 U.S. Coast Guard Approval No.

164.138/EC0736/109022-03

Hersteller (Antragsteller)  
 Manufacturer (Applicant)

SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG

Adresse  
 Address

Bürgermeister-Grünzweig-Strasse 1  
 67059 Ludwigshafen (Deutschland / Germany)

Ausrüstung  
 (Nummer & Bezeichnung)  
 Equipment  
 (Number & Item designation)

MED/3.27b **Durchführungen durch Trennflächen vom Typ "B"**  
**(Durchführungen von Rohren, Schächten, Lüftungsnetzenden usw.)**  
*Penetrations through "B" class divisions*  
*(pipe, duct, trunk, etc. penetrations)*

Produkttyp  
 Product Type

**B-15 Wanddurchführung ULTIMATE**  
**B-15 Bulkhead penetration ULTIMATE**

Produkteinschränkung  
 Product Restriction

siehe Seiten 3 + 4  
 see pages 3 + 4

Prüfgrundlage  
 Specified Standard

IMO-Entschlüsselung MSC.307(88)-(FTP-Code 2010)\*  
 \*) = nicht anwendbar, entsprechend Kapitel 8.3 der IMO Entschlüsselung MSC.307 (88)  
 IMO-Entschlüsselung MSC.61(67)-(FTP-Code), Anlage 1, Teil 3  
 IMO Resolution MSC.307 (88)-(FTP-Code 2010)\*  
 \*) = not applicable accordance chapter 8.3 IMO Resolution MSC.307 (88)  
 IMO Resolution MSC.61(67)-(FTP-Code), Annex 1, Part 3

Die auf den folgenden Seiten aufgeführten Bedingungen sind Bestandteil dieses Zertifikats.  
 Diese Baumusterprüfbescheinigung gilt, solange sie nicht entzogen oder widerrufen wird und die Gegenstände unverändert, einsatzfähig eingesetzt werden.  
 The listed conditions on following pages are part of this certificate.  
 This certificate remains valid unless cancelled or revoked, provided the conditions on following pages are complied with and the equipment remains satisfactory in service.  
 On this certificate the German text shall prevail.

Hiermit wird bestätigt, dass:

This is to certify that:

Die BG Verkehr - Dienststelle Schiffssicherheit die entsprechenden EG-Bauartzulassungsverfahren zur Bewertung angewendet hat und das genannte Baumuster den einschlägigen Brandschutz-Bestimmungen der Richtlinie 2014/90/EU (Schiffsausrüstung) in der jeweils geltenden Fassung, zuletzt geändert durch die Durchführungsverordnung (EU) 2018/773, vorbehaltlich der im Zertifikat genannten Auflagen, entspricht.

BG Verkehr - Ship Safety Division did undertake the relevant type approval procedures for the equipment identified below which was found to be in compliance with the Fire protection requirements of Marine Equipment Directive (MED) 2014/90/EU, as amended by Commission Implementing Regulation (EU) 2018/773 subject to any conditions in the schedule attached hereto.

Ausstellungsdatum  
 Date of issue  
 Ablaufdatum  
 Expiry date

14.01.2019

13.01.2024



Unterschrift (Niehus)  
 Signature



Europäisch notifizierte Stelle  
Kennnummer 0736  
European notified body  
Identification number 0736

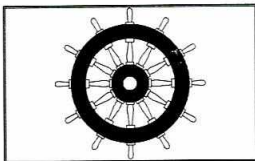
### Zulassungsbedingungen / condition of approval:

**Note 1:** Dieses Zertifikat wird ungültig, wenn der Hersteller Änderungen oder Modifikationen jeglicher Art am zugelassenen Produkt durchgeführt hat, die nicht der benannten Stelle gemeldet und mit ihr abgestimmt wurden.  
*This certificate becomes invalid if the manufacturer makes any changes or modifications to the approved equipment, which have not been notified to, and agreed with the notified body named on this certificate.*

**Note 2:** Sollten spezielle Regeln oder Prüf-Standards für die o. g. Ausrüstung während der Gültigkeit des Zertifikates geändert werden, muss das Produkt neu getestet werden, bevor es nach Inkrafttreten der Änderungen an Bord geliefert wird.  
*Should the specified regulations or standards be amended during the validity of this certificate, the product(s) is/are to be re-approved prior to it/they being placed on board vessels to which the amended regulations or standards apply.*

**Note 3:** Das Konformitätskennzeichen darf an o. g. zugelassener Ausrüstung nur angebracht und eine "Declaration of Conformity" vom Hersteller nur ausgestellt werden, wenn die Qualitätssicherungsmodule (D, E oder F) des Anhangs II der Richtlinie voll eingehalten und durch die „benannte Stelle“ im Rahmen eines schriftlichen Vertrages mit dem Hersteller überwacht werden.

*The Mark of Conformity may only be affixed to the above type approved equipment and a Manufacturer's Declaration of Conformity issued when the Quality assurance module (D, E or F) of Annex II of the Directive is fully complied with and controlled by a written inspection agreement with a notified body.*



XXXX / YYYY

**Note 4: "Steuerrad" Format**

YYYY Die vierstelligen Ziffern des Jahres, in dem das Konformitätskennzeichen angebracht wurde.

XXXX Kennnummer der benannten Stelle, die die Qualitätssicherung beim Hersteller überwacht  
**"Wheelmark" Format**

YYYY *The year in which the mark is affixed.*

XXXX *Notified Body number undertaking surveillance module*

**Note 5:** Die an Bord von Seeschiffen zur Verwendung kommende Ausrüstung muss mit der geprüften Ausrüstung in seiner Zusammensetzung und seinen Eigenschaften übereinstimmen.

*The equipment installed on board ships shall comply in every respect with the Marine equipment which has been tested.*

**Note 6:** Die in den Handel kommende Schiffsausrüstung sind entsprechend Artikel 10 der Richtlinie 2014/90/EU des Rates vom 23. Juli 2014 über Schiffsausrüstung zu kennzeichnen.

*The equipment shall be marked in accordance with Article 10 of the Council Directive 2014/90/EU of 23 July 2014 on Marine Equipment as amended.*

**Note 7:** Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur in vollem Wortlaut veröffentlicht oder Dritten zugänglich gemacht werden.

*This EC-Type Examination Certificate may only be published or transmitted unabridged.*

**Note 8:** Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung ersetzt die alte EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. 109.022, ausgestellt am 17.01.2014 mit einer Laufzeit bis zum 16.01.2019.

*This EC-Type Examination Certificate replaces the old EC-Type Examination Certificate No. 109.022, issued on 17.01.2014 with a running time up to 16.01.2019.*



Europäisch notifizierte Stelle  
Kennnummer 0736  
European notified body  
Identification number 0736

### Bestimmungsgemäße Verwendung / intended purpose:

Durchführungen von Rohren, Schächten, Lüftungsnetzenden usw. entsprechend:  
SOLAS 74/88 Reg. II-2/9, neueste Fassung.  
*Pipe, duct, trunk, etc. penetrations complying with:  
SOLAS 74/88 Reg. II-2/9, as amended.*

### Mitgeltende Unterlagen / further applicable documents:

- Prüfbericht Nr. GV06/4884.1 des "Brandversuchshaus Hamburg", 22767 Hamburg (DE), ausgestellt am 24.08.2007
- Prüfbericht Nr. GV06/5051.1 des "Brandversuchshaus Hamburg", 22767 Hamburg (DE), ausgestellt am 28.08.2007
- Prüfbericht Nr. GV06/5053.1 des "Brandversuchshaus Hamburg", 22767 Hamburg (DE), ausgestellt am 05.10.2007
- Bestätigungsschreiben des "Brandversuchshaus Hamburg" (Dipl.-Ing. A. Pavlik) vom 10.11.2008
- Schreiben der Fa. SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG (Dr. Perner) vom 06.03.2014
- Test Report No. GV06/4884.1 issued by "Brandversuchshaus Hamburg", 22767 Hamburg (DE), on 24.08.2007
- Test Report No. GV06/5051.1 issued by "Brandversuchshaus Hamburg", 22767 Hamburg (DE), on 28.08.2007
- Test Report No. GV06/5053.1 issued by "Brandversuchshaus Hamburg", 22767 Hamburg (DE), on 05.10.2007
- Letter of confirmation of the "Brandversuchshaus Hamburg" (Dipl.- Ing. A. Pavlik) dated 10.11.2008
- Letter of the company SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG (Dr. Perner) dated 06.03.2014

### Technische Daten / technical characteristics:

1.  
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung setzt voraus, dass der Aufbau der vertikalen Trennfläche in allen Einzelheiten mit den Konstruktionen übereinstimmt, die aus den Ziffern 4.2 und den Anlagen zu den Prüfberichten Nr. GV06/4884.1, GV06/5051.1 und GV06/5053.1 ersichtlich sind.

*This EC-Type Examination Certificate provides that the assembly of the vertical division coincides in all items with the constructions as described in the number 4.2 and the enclosures to the Test Reports GV06/4884.1, GV06/5051.1 and GV06/5053.1.*

2.  
Alle Abmessungen der Durchführungen in der zum Einbau kommenden vertikalen B-15 Trennfläche müssen den folgenden Zeichnungen entsprechen:

#### 2.1 Prüfbericht Nr. GV06/4884.1

- |                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| - Steel Pipe DN 32            | = Zeichnung Nr. 073 S --- - --- 2007 |
| - Steel Pipe DN 65            | = Zeichnung Nr. 073 S --- - --- 2008 |
| - Stainless Steel Pipe DN 15  | = Zeichnung Nr. 073 S --- - --- 2010 |
| - Stainless Steel Pipe DN 150 | = Zeichnung Nr. 073 S --- - --- 2001 |
| - Blücher Pipe DN 50          | = Zeichnung Nr. 073 S --- - --- 2004 |
| - Blücher Pipe DN 100         | = Zeichnung Nr. 073 S --- - --- 2005 |
| - Copper Pipe DN 10           | = Zeichnung Nr. 073 S --- - --- 2003 |
| - Copper Pipe DN 100          | = Zeichnung Nr. 073 S --- - --- 2002 |
| - CuNi10Fe Pipe DN 12         | = Zeichnung Nr. 073 S --- - --- 2006 |
| - CuNi10Fe Pipe DN 150        | = Zeichnung Nr. 073 S --- - --- 2009 |

#### 2.2 Prüfbericht Nr. GV06/5051.1

- |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| - AC duct 450 x 160                  | = Zeichnung Nr. 073 S --- - --- 1001 |
| - AC duct 350 x 170                  | = Zeichnung Nr. 073 S --- - --- 1002 |
| - AC duct 300 x 140                  | = Zeichnung Nr. 073 S --- - --- 1003 |
| - AC pipe Spiro DN 100               | = Zeichnung Nr. 073 S --- - --- 1005 |
| - AC pipe Spiro DN 200               | = Zeichnung Nr. 073 S --- - --- 1004 |
| - AC pipe Spiro DN 100 pre-insulated | = Zeichnung Nr. 073 S --- - --- 1006 |
| - AC pipe Spiro DN 200 pre-insulated | = Zeichnung Nr. 073 S --- - --- 1007 |

#### 2.3 Prüfbericht Nr. GV06/5053.1

- |                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| - LORO-X-Pipe DN 50         | = Zeichnung Nr. 073 S --- - --- 3004 |
| - LORO-X-Pipe DN 100        | = Zeichnung Nr. 073 S --- - --- 3005 |
| - Seamless Steel Pipe DN 4  | = Zeichnung Nr. 073 S --- - --- 3007 |
| - Seamless Steel Pipe DN 32 | = Zeichnung Nr. 073 S --- - --- 3006 |

Sie dürfen nur mit Zustimmung der Prüf- und Zertifizierungsstelle der BG Verkehr, Dienststelle Schiffssicherheit geändert werden.



**Europäisch notifizierte Stelle**  
**Kennnummer 0736**  
European notified body  
Identification number 0736

All measurements of the penetrations in the vertical B-15 division must be in accordance with the following drawings:

2.1 Test Report No. GV06/4884.1	
- Steel Pipe DN 32	= Drawing No. 073 S --- - --- 2007
- Steel Pipe DN 65	= Drawing No. 073 S --- - --- 2008
- Stainless Steel Pipe DN 15	= Drawing No. 073 S --- - --- 2010
- Stainless Steel Pipe DN 150	= Drawing No. 073 S --- - --- 2001
- Blücher Pipe DN 50	= Drawing No. 073 S --- - --- 2004
- Blücher Pipe DN 100	= Drawing No. 073 S --- - --- 2005
- Copper Pipe DN 10	= Drawing No. 073 S --- - --- 2003
- Copper Pipe DN 100	= Drawing No. 073 S --- - --- 2002
- CuNi10Fe Pipe DN 12	= Drawing No. 073 S --- - --- 2006
- CuNi10Fe Pipe DN 150	= Drawing No. 073 S --- - --- 2009
2.2 Test Report No.. GV06/5051.1	
- AC duct 450 x 160	= Drawing No. 073 S --- - --- 1001
- AC duct 350 x 170	= Drawing No. 073 S --- - --- 1002
- AC duct 300 x 140	= Drawing No. 073 S --- - --- 1003
- AC pipe Spiro DN 100	= Drawing No. 073 S --- - --- 1005
- AC pipe Spiro DN 200	= Drawing No. 073 S --- - --- 1004
- AC pipe Spiro DN 100 pre-insulated	= Drawing No. 073 S --- - --- 1006
- AC pipe Spiro DN 200 pre-insulated	= Drawing No. 073 S --- - --- 1007
2.3 Test Report No. GV06/5053.1	
- LORO-X-Pipe DN 50	= Drawing No. 073 S --- - --- 3004
- LORO-X-Pipe DN 100	= Drawing No. 073 S --- - --- 3005
- Seamless Steel Pipe DN 4	= Drawing No. 073 S --- - --- 3007
- Seamless Steel Pipe DN 22	= Drawing No. 073 S --- - --- 3006

They can only be changed in compliance with the Test and Certification Body of the BG Verkehr, Ship Safety Division.

3.

Als Wand für die Durchführungen ist zu verwenden "B-15 Wand ULTIMATE", EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. 102319-03, ausgestellt von der BG Verkehr, Dienststelle Schiffssicherheit Zur Anwendung kommende zusätzliche Trennflächen vom Typ B-15 müssen von einer Prüf- und Zertifizierungsstelle zugelassen sein.

As vertical division has to be used "B-15 Bulkhead ULTIMATE", EC-Type Examination Certificate No. 102319-03, issued by BG Verkehr, Ship Safety Division Additional B-15 class divisions, which will be used, must be approved by a European notified body.

4.

Als Isoliermaterial ist zu verwenden: - ISOVER Schiffbauplatte ULTIMATE U SeaProtect Slab 66 A-A, ISOVER Schiffbauplatte ULTIMATE U MPAA 66 (50 mm) EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. 114528-03, ausgestellt von der BG Verkehr, Dienststelle Schiffssicherheit

As insulation material following material has to be used:

- ISOVER marine slab ULTIMATE U SeaProtect Slab 66 A-A, ISOVER marine slab ULTIMATE U MPAA 66 (50 mm) EC-Type Examination Certificate No. 114528-03, issued by BG Verkehr, Ship Safety Division

5.

Für den in den Prüfberichten Nr. GV06/4884.1, GV06/5051.1 und GV06/5053.1 aufgeführten nichtbrennbaren Isolierstoff darf ein anderer verwendet werden, wenn seine Zusammensetzung und seine physikalischen Eigenschaften (z.B.

Wärmeleitfähigkeit, Dichte und Materialdicke) mit denen des geprüften Materials übereinstimmen und der Isolierstoff gemäß Richtlinie 2014/90/EU (Schiffsausrüstung), neueste Fassung, zugelassen ist.

Dieses ist der BG Verkehr, Dienststelle Schiffssicherheit vorab schriftlich nachzuweisen.

Non-combustible insulation material as per Test Reports GV06/4884.1, GV06/5051.1 and GV06/5053.1 may be replaced by a different one, provided that its composition and physical properties (e.g. heat conductivity, density and thickness of the material) correspond with the tested material and an approval as per Marine Equipment Directive (MED) 2014/90/EU, as amended has been obtained.

This has to be proved to the BG Verkehr, Dienststelle Schiffssicherheit before and in written form.

6.

Zur Verwendung kommende Beschichtungsmaterialien und Kleber müssen schwerentflammbar und von einer Prüf- und Zertifizierungsstelle zugelassen sein.

Surface materials and adhesives which will be used must be not readily ignitable and approved by a European notified body.



**Europäisch notifizierte Stelle**  
**Kennnummer 0736**  
*European notified body*  
*Identification number 0736*

**Weitere Bedingungen und Auflagen / additional conditions and remarks:**

Keine  
*None*

**Hinweis:**

Diesem Produkt wurde eine U.S. Coast Guard Zulassungs- Nr. zugeteilt, um deutlich zu machen, dass diese Typzulassung nach Modul B durch die U.S. Coast Guard entsprechend des "Abkommens zwischen der Europäischen Gemeinschaft und den Vereinigten Staaten von Amerika über die gegenseitige Anerkennung der Konformitätsbescheinigungen für Schiffsausrüstung", unterschrieben am 27. Februar 2004 akzeptiert / anerkannt wird.

**Note:**

*This product has been assigned a U.S. Coast Guard approval no. (USCG number) to note type approval to Module B only as it pertains to obtaining U.S. Coast Guard approval as allowed by the "Agreement between the European Community and the United States of America on Mutual Recognition of Certificates of Conformity for Marine Equipment" signed February 27th, 2004.*

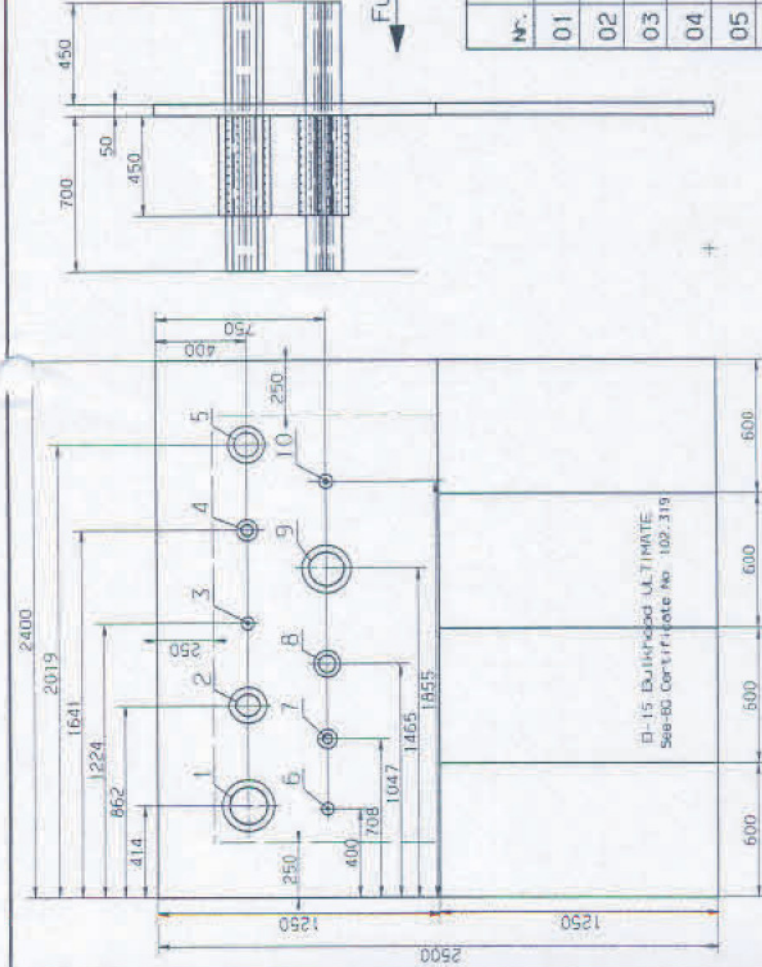
Die U.S. Coast Guard Zulassungs- Nr. für dieses Produkt lautet:  
*The U.S. Coast Guard approval number is:*

**164.138/EC0736/109022-03**

Der Hersteller der Ausrüstung muss die vorgeschriebene Markierung mit dieser Nummer erweitern.  
*The equipment manufacturer has to be mark the equipment with this U.S. Coast Guard approval number.*

----- **ENDE DES DOKUMENTS** -----

----- *END OF DOCUMENT* -----



B-15 Bulkhead ULTIMATE  
See-80 Certificate No. 102.319

Nr.	Penetration Type	Size	Insulation	Thermocouple Progs			
				Insulation		Pipe	
				top	below	top	below
01	Stainl. Steel Pipe DN 150	168.3x2.6	ISOVER UPMA 66/30	1	2	3	4
02	Copper Pipe DN 100	108x2.5	ISOVER UPMA 66/30	5	6	7	8
03	Copper Pipe DN 10	12x1.5	ISOVER Protect 1000 a1u 12 x 20	9	10	11	12
04	Brücher Pipe DN 50	50x1	ISOVER UPMA 66/30	13	14	15	16
05	Brücher Pipe DN 100	110x1	ISOVER UPMA 66/30	17	18	19	20
06	Cullifere Pipe DN 12	14x1	ISOVER Protect 1000 a1u 15 x 20	21	22	23	24
07	Steel Pipe DN 32	42.4x2.3	ISOVER UPMA 66/30	25	26	27	28
08	Steel Pipe DN 65	76.1x2.9	ISOVER UPMA 66/30	29	30	31	32
09	Cullifere Pipe DN 150	159x2.5	ISOVER UPMA 66/30	33	34	35	36
10	Stainl. Steel Pipe DN 15	21.3x2	ISOVER Protect 1000 a1u 22 x 20	37	38	39	40

# ISOVER

SAINT-GOBAIN-ISOVER

B-15 Firetest Bulkhead

Issue Date: 20.06.2006

Proj. No.: 4521

Scale: H 1/6 (norm)

Project: JULY 26, 2007

Block: 3/3

Sheet No.: 073

Scale: S

Material: ---

Quantity: ---

Weight: ---

Price: ---

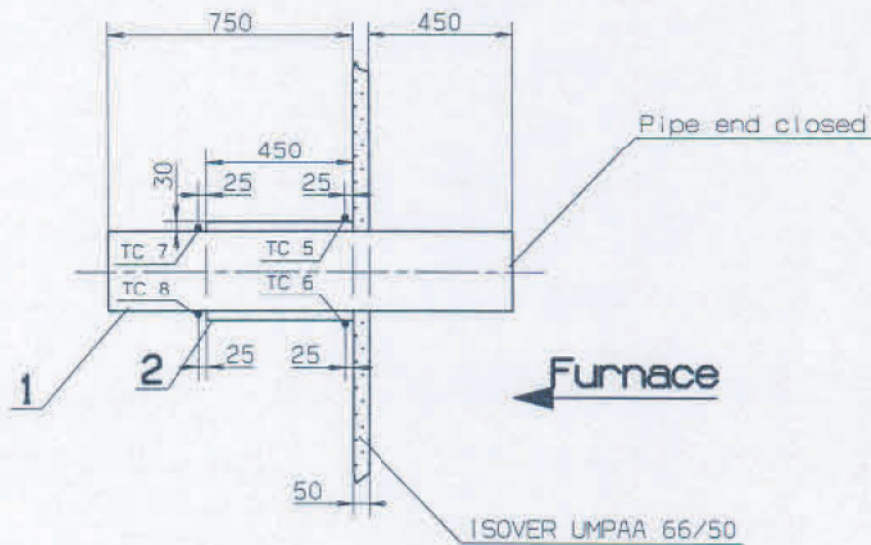
Order No.: 2000

Order No.: A

Anl. Nr. 3 ..... zum Prüfbericht

Nr. G.106/4884.1





Anl. Nr. 5 zum Prüfbericht

Nr. GV06/4884.1

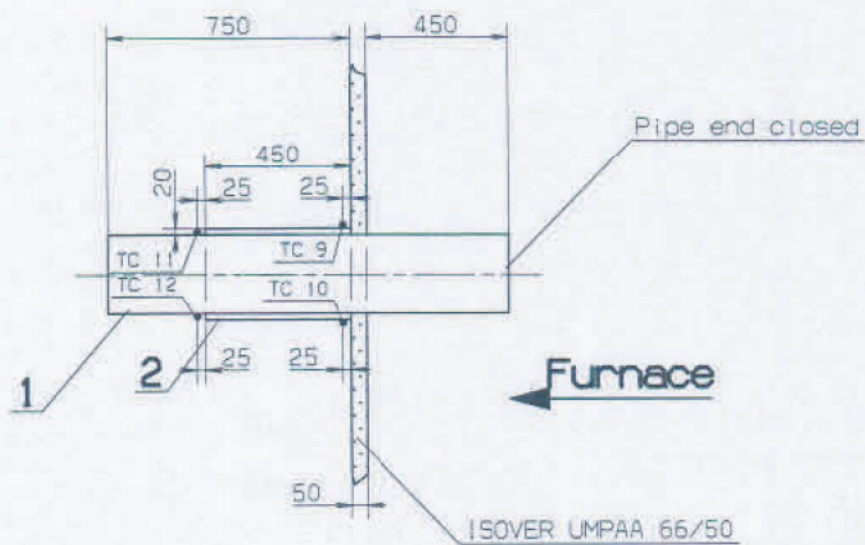
*leo*

4			
3			
2	ISOVER UMPA 66/30	108 x 30	
1	Copper Pipe DN 100	108 x 2.5	Cu
Nr.	Denomination	Dimension	Material

● - Thermocoupling (TC)

C A D  C A T I A	<h1>ISOVER</h1>		SAINT-GOBAIN-ISOVER										
	Datum/Date 20.06.2006		<h2>B-15 Firetest Bulkhead</h2> <p>Detail of Pos.-Nr. 2</p>										
	Name/Name H. Feilmann	Tel. Nr. 4521											
	Plottedatum JULY 25, 2007		Block/Block	Sekt./Sekt.	Schiff Nr./Hull No.	Baugruppe/BUILD. GR.	Abteilg./DEP.	Scheibe/DISK	Deck/DECK	Breite/WIDTH	Feuerz./FIREZ.	Wd. Abtig./Wt. Comp.	I. Fd. Nr./No
					073	S	--	--	--	--	--	2002	





Anl. Nr. 6 zum Prüfbericht

Nr. GV06/4884.1

*Ma*

4			
3			
2	ISOVER UMPA 66/30	12 x 20	
1	Copper Pipe DN 10	12x1,5	Cu
Nr.	Denomination	Dimension	Material

● - Thermocoupling (TC)

C  
A  
D  
C  
A  
T  
I  
A

# ISOVER

SAINT-GOBAIN-ISOVER

Datum/Date

20.06.2006

Name/Name

H. Feimann

Teil. Nr.

4521

## B-15 Firetest Bulkhead

Detail of Pos. -Nr. 3

Plattdatum

SEPTEMBER 27, 2007

Block/  
Block

Sekt./  
Sekt.

Schiff Nr.  
Hull No.

Baugruppe/  
Build. Gr.

Abt./  
Dep.

Schreib/  
Disk

Deck/  
Deck

Breite/  
Width

Feuert/  
Firest

wd. Abt./  
vt. Comp.

170. Nr./  
No

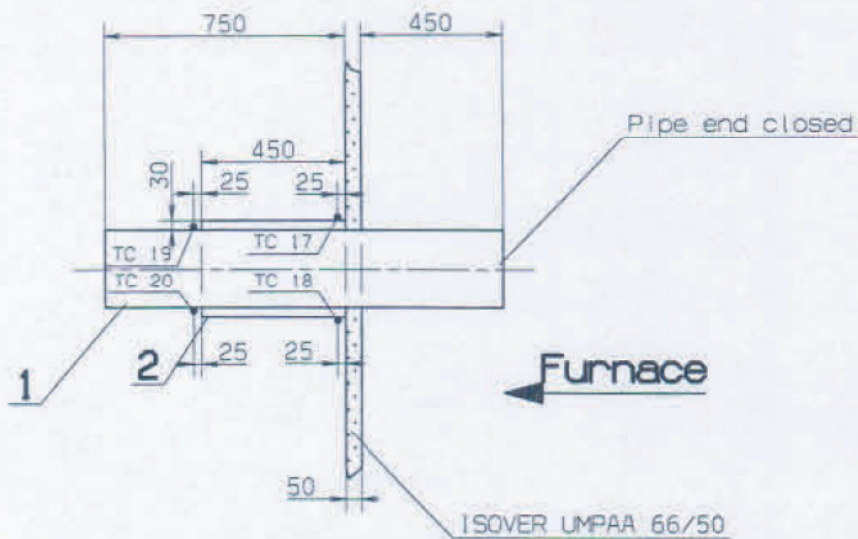
Änd./  
Alt.

073

S

--- -- -- -- 2003





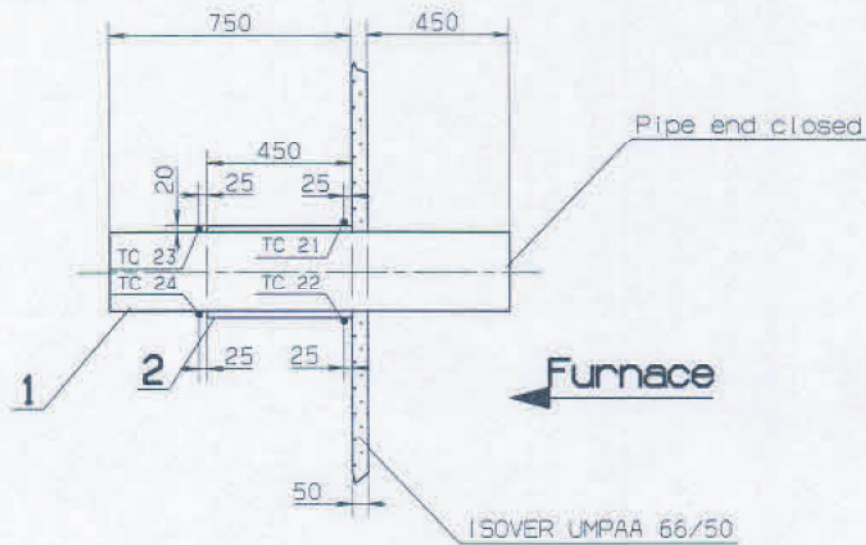
Anl. Nr. 8 zum Prüfbericht

Nr. GV06/4884.1 *de*

4			
3			
2	UMPA 66/30		
1	Bläucher Pipe DN 100	110x1	1.45.71
Nr.	Denomination	Dimension	Material

● = Thermocoupling (TC)

C A D	<h1>ISOVER</h1>		SAINT-GOBAIN-ISOVER										
	Datum/Date 20.06.2006		<h2>B-15 Firetest Bulkhead</h2> <p>Detail of Pos.-Nr. 5</p>										
	Name/Name H. Feimann	Tel. Nr. 4521											
	C A T I A	Plottedatum JULY 26, 2007		Schiff Nr. Hull No.	Baugruppe/ Build. Gr.	Abteilg./ Dep.	Scheibe/ Disk	Deck/ Deck	Breite/ Width	Feuerz./ Firez.	Wt. Abtlg./ Wt. Comp.	I.F.D. Nr./ No.	Änd./Alt.
Block/ Block		Sekt./ Sekt.		073	S	---	---	---	---	---	2005		



Anl. Nr. 9 zum Prüfbericht

Nr. GV06/4884.1

*Handwritten signature*

4			
3			
2	ISOVER UMPA 66/30	15 x 20	
1	CuNiFe-Pipe DN 12	14x1	CuNi10Fe
Nr.	Denomination	Dimension	Material

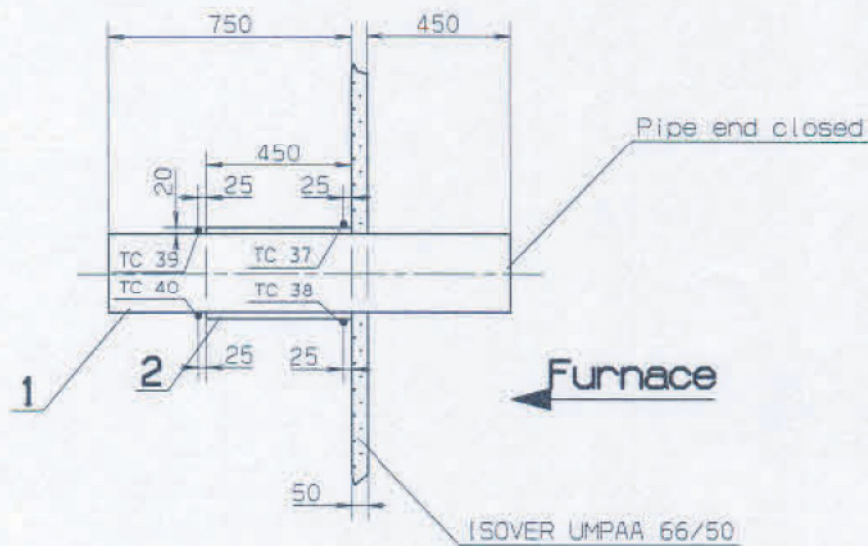
● - Thermocoupling (TC)

C A D  C A T I A	<h1>ISOVER</h1>		SAINT-GOBAIN-ISOVER									
	Datum/Date 20.06.2006		<h2>B-15 Firetest Bulkhead</h2> <p>Detail of Pos. -Nr. 6</p>									
	Name/Name H. Feilmann											
	Plottedatum SEPTEMBER 27, 2007											
Block Block	Sekt./ Sekt.	Schiff Nr. Hull No.	Baugruppe/ Build. Gr.	Abteilg./ Dep.	Schreib/ Disk	Deck/ Deck	Greibe/ Width	Feuert/ Firez.	Verf. N. Vt. Corp.	Verf. Nr. NO.	And. /Alt.	
			073	S	--	--	--	--	--	2006		









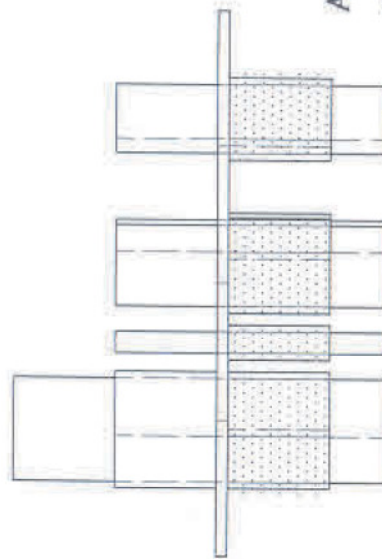
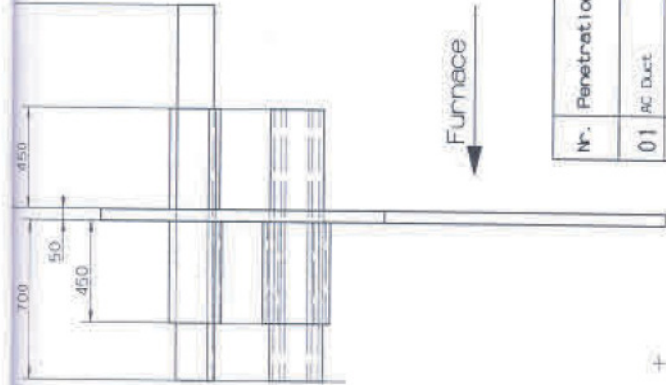
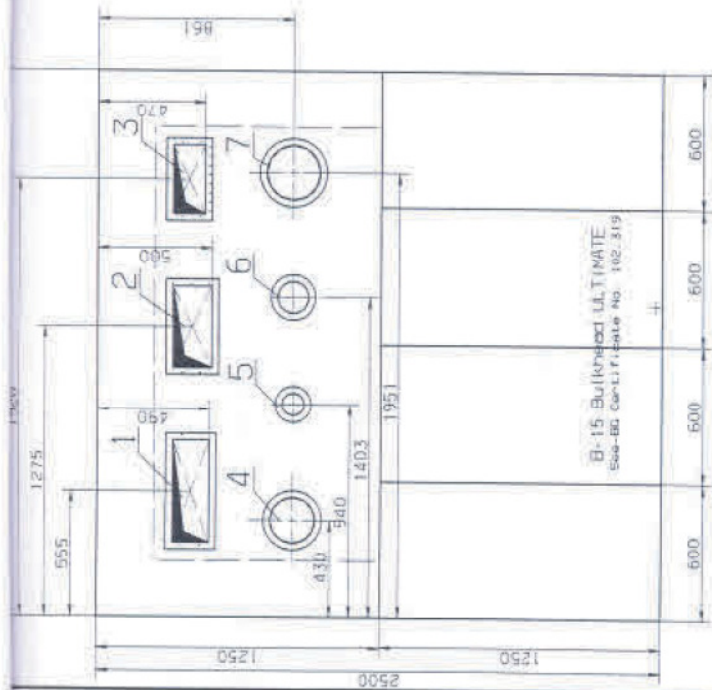
Anl. Nr. 13 zum Prüfbericht  
 Nr. GV06/4884.1 *die*

4			
3			
2	ISOVER UMPA 66/30	22 x 20	
1	Stainless Steel Pipe DN 15	21,3x2	1,45,71
Nr.	Denomination	Dimension	Material

● = Thermocoupling (TC)

C A D  C A T I A	<h1>ISOVER</h1>		SAINT-GOBAIN-ISOVER									
	Datum/Date 20.06.2006		<h2>B-15 Firetest Bulkhead</h2> <p>Detail of Pos.-Nr. 10</p>									
	Name/Name H. Feimann	Tel. Nr. 4521										
	Plottedatum SEPTEMBER 27, 2007											
Block/ Block	Sekt./ Sekt.	Schiff Nr. Hull No.	Baugruppe/ Build. Gr.	Abteilg./ Dep.	Scheibel/ Disk	Deck/ Deck	Breite/ Width	Feuert./ Firez.	wd. Rbtig / Wt. Comp.	(Fg. Nr./ No	Ana./Alt.	
			073	S	--	--	--	--	--	2010		





N <sup>o</sup> .	Penetration Type	Size	Insulation	Thermocouple rings		
				Insulation	Insulation	Insulation
				Sub	Center	Top
01	AC Duct	450 x 100	ISOVER UMPA 66/30 (both sides)	1	2	3
02	AC Duct	350 x 170	ISOVER UMPA 66/30	5	6	7
03	AC Duct	300 x 140	ISOVER UMPA 66/30	9	10	11
04	Spiral DN200	D= 200	ISOVER UMPA 66/30	13	14	15
05	Spiral DN100	D= 100	ISOVER UMPA 66/30	17	18	19
06	Spiral DN100 pre-insulated	D= 138	ISOVER UMPA 66/30	21	22	23
07	Spiral DN200 pre-insulated	D= 238	ISOVER UMPA 66/30	25	26	27

# ISOVER

SAINT-GOBAIN-ISOVER

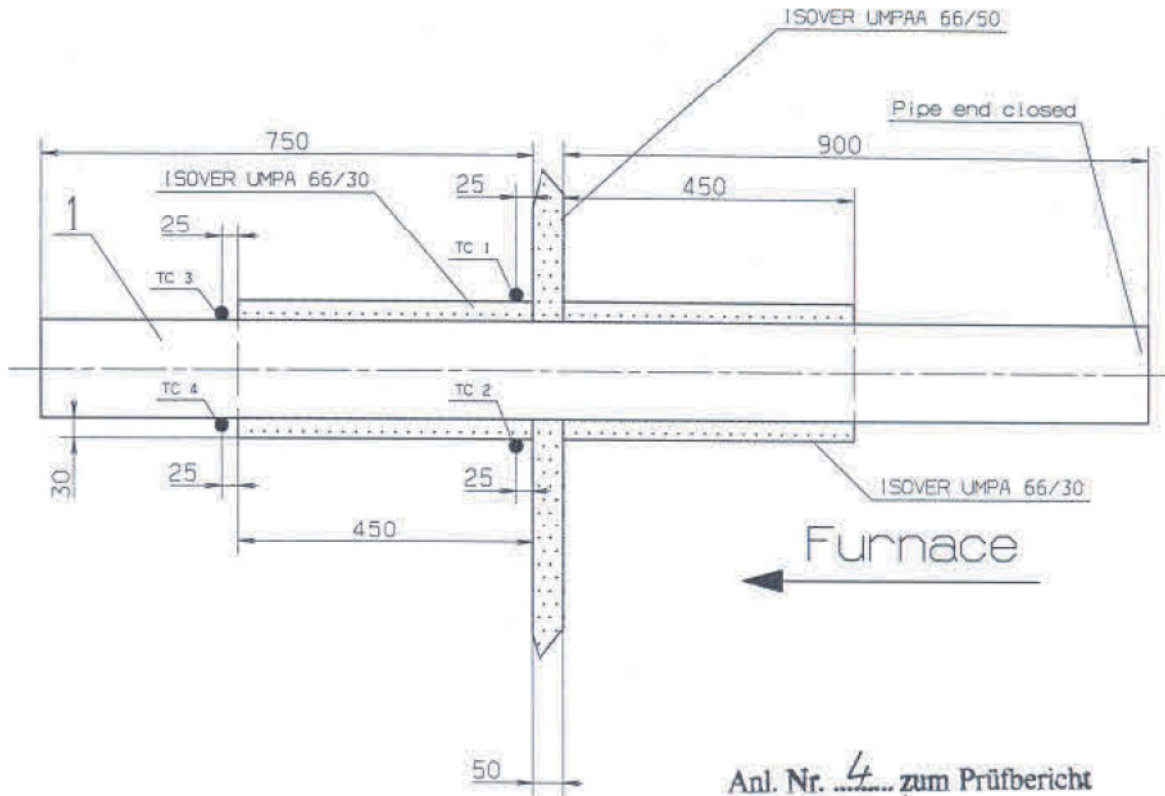
## B-15 Firetest Bulkhead

Anl. Nr. 3 ..... zum Prüfbericht  
 Nr. G106/5051.1

*Ma*

Revizija	20.06.2005
Author	H. Feinmann
Project	102.319
Date	JULY 26, 2007

Sheet No.	073	Scale	S	Quantity	1000
Block		Sub-block		Part No.	A



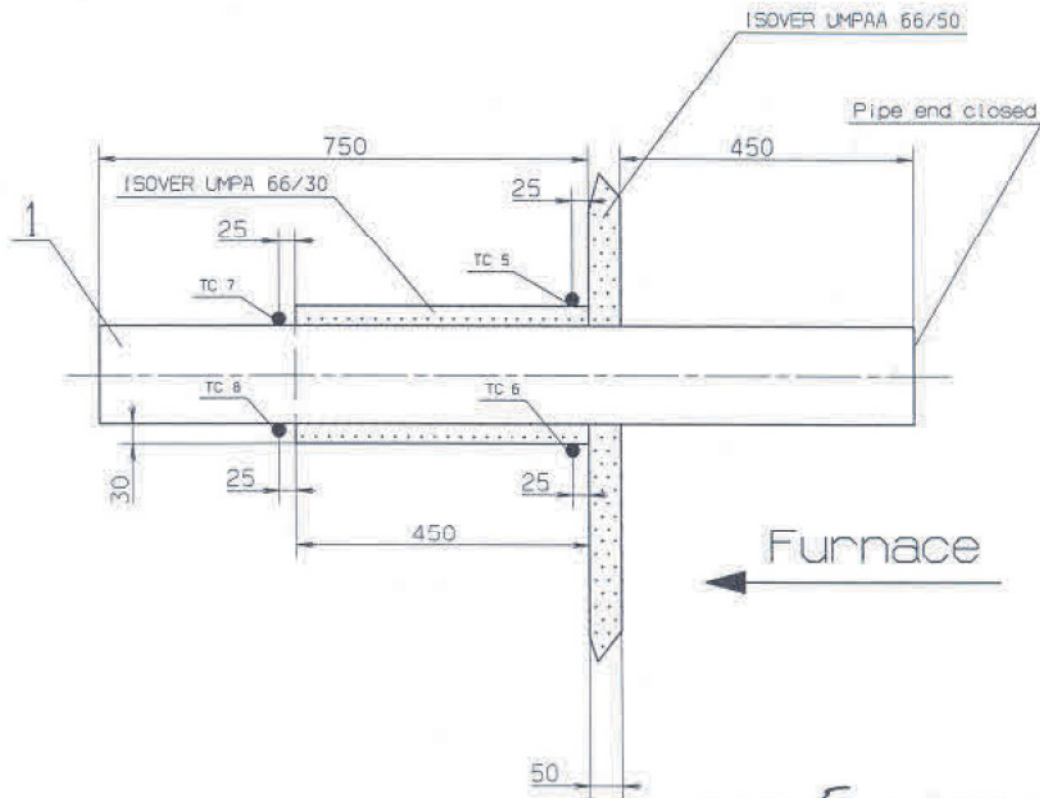
Anl. Nr. 4 zum Prüfbericht

Nr. GV06/5051.1 *che*

● = Thermocoupling (TC)

1	AC-Duct	450x160x0,7	Steel, galv.
Nr.	Denomination	Dimension	Material

C A D C A T I A	<h1>ISOVER</h1>		SAINT-GOBAIN-ISOVER									
	Datum/Date 20.06.2006		B-15 Firetest Bulkhead Detail of Pos.-Nr. 1									
	Name/Name H. Feimann	Tel. Nr. 4521										
	Plottdatum JULY 26. 2007											
Block/ Block	Sekt./ Sekt.	Schiff Nr. Hull No.	Baugruppe/ Build. Gr.	Abteilg./ Dep.	Scheibe/ Disk.	Deck/ Deck.	Breite/ Width	Feuert./ Firez.	wd. Rctig./ wt. Comp.	I Fd. Nr./ No.	Änd./Alt.	
			073	S	--	--	--	--	--	1001		



Anl. Nr. 5 zum Prüfbericht

Nr. GV06/5051.1 *de*

● = Thermocoupling (TC)

1	AC-Duct	350x170x0,7	Steel, galv.
Nr.	Denomination	Dimension	Material

C  
A  
D  
  
C  
A  
T  
I  
A

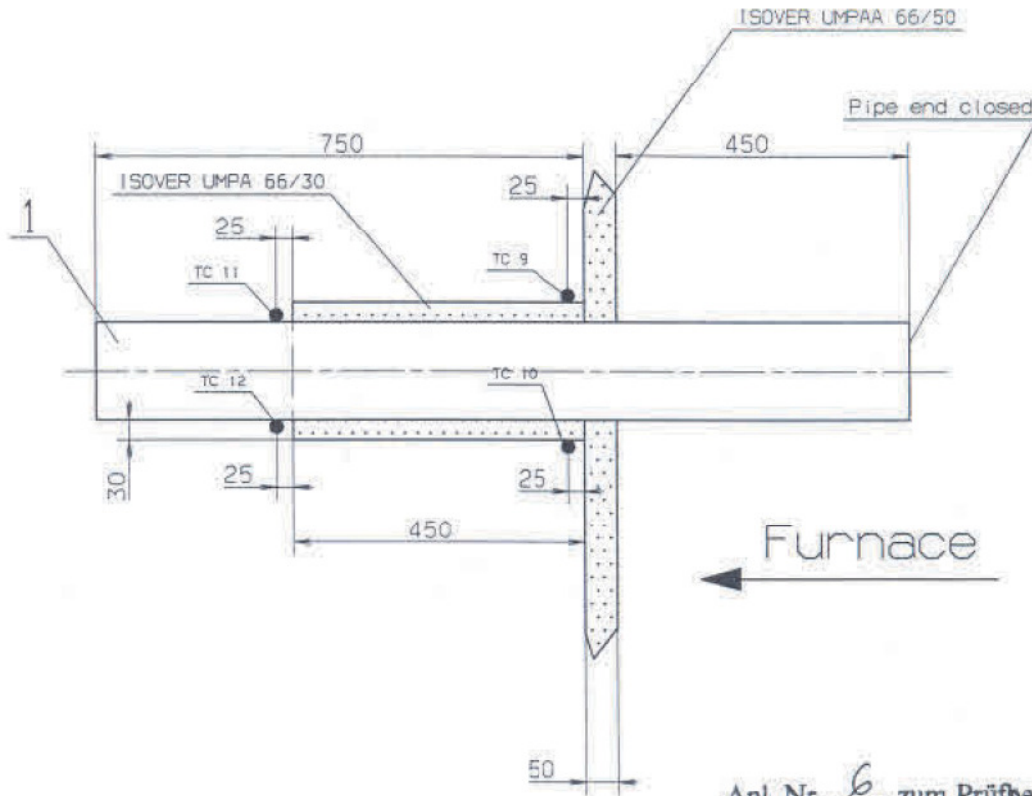
# ISOVER

SAINT-GOBAIN-ISOVER

Datum/Date  
20.06.2006  
Name/Name  
H. Feilmann  
Tel. Nr.  
4521  
Plottdatum  
JULY 26, 2007

B-15 Firetest Bulkhead  
Detail of Pos. -Nr. 2

Block/ Block	Sekt./ Sekt.	Schiff Nr./ Hull No.	Baugruppe/ Build. Gr.	Abteilg./ Dep.	Scheiber/ Disk	Deck/ Deck	Breite/ Width	Fuenz./ Firez.	wd. Abt.ig./ Ut. Comp.	I.fo. Nr./ No.	And./ Ait.
			073	S	--	--	--	--	--	1002	



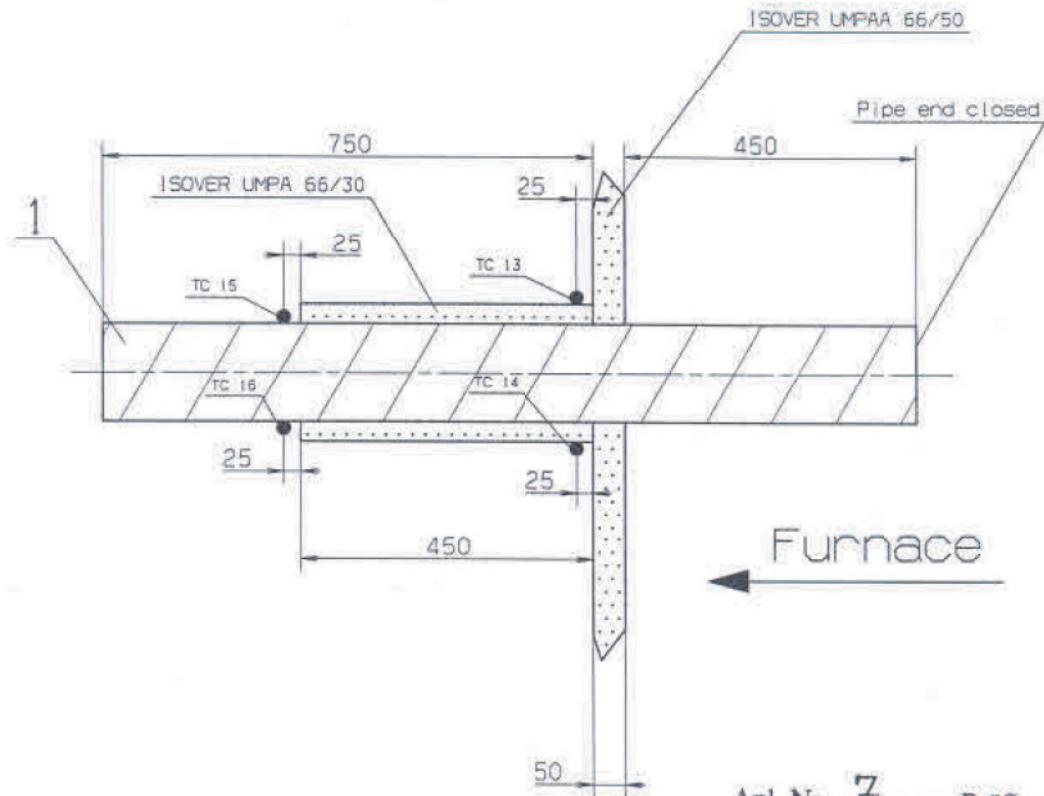
Anl. Nr. 6 zum Prüfbericht

Nr. GV06/5051.1 *die*

● = Thermocoupling (TC)

i	AC-Duct	300x140x0,7	Steel, galv.
Nr.	Denomination	Dimension	Material

C A D  C A T I A	<h1>ISOVER</h1>		SAINT-GOBAIN-ISOVER									
	Datum/Date 20.06.2006		B-15 Firetest Bulkhead Detail of Pos. -Nr. 3									
	Name/Name H. Feimann	Tel. Nr. 4521										
	Plottedatum JULY 25, 2007		Schiff Nr. Hull No.	Baugruppe/ Build. Gr.	Abteilg./ Dep.	Scheiber/ Disk	Deck/ Deck	Breite/ Width	Flanz/ Flanz	Id. Abtig./ Ut. Comp.	I. Fd. Nr./ No.	And./Alt.
Block/ Block	Sekt./ Sekt.		073	S	---	---	---	---	---	1003		



Anl. Nr. 7 zum Prüfbericht

Nr. GV06/5051.1

*Handwritten signature*

● = Thermocoupling (TC)

1	Spira Pipe DN 200	200 x 0,6	Steel, galv.
Nr.	Denomination	Dimension	Material

C  
A  
D  
  
C  
A  
T  
I  
A

# ISOVER

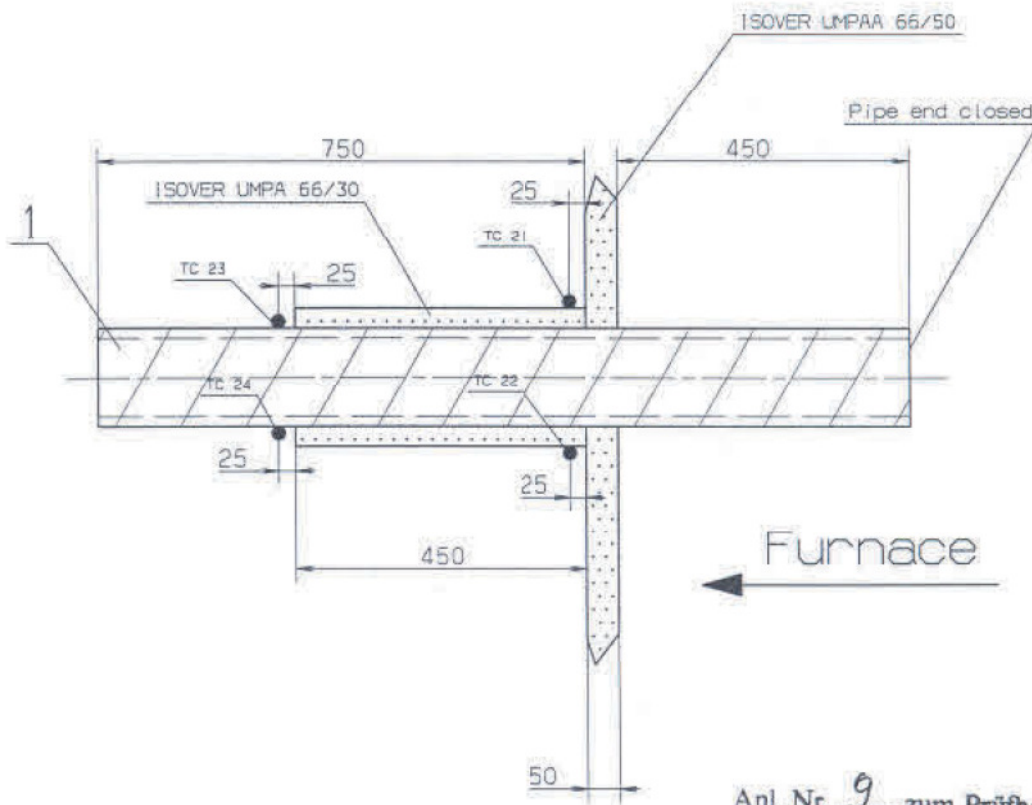
SAINT-GOBAIN-ISOVER

Datum/Date	
20.06.2006	
Name/Name	Tel. Nr.
H. Feimann	4521
Plottdatum	
JULY 26. 2007	

B-15 Firetest Bulkhead  
Detail of Pos.-Nr. 4

Block/ Block	Sekt./ Sekt.	Schiff Nr. Hull No.	Baugruppe/ Build. Gr.	Roteilg./ Dep.	Schreiber/ Disk	Deck/ Deck	Breite/ Width	Feuert. Firez.	wd. Roteilg./ Wt. Cond.	lfd. Nr./ No.	Änd./Äit.
			073	S	--	--	--	--	--	1004	





Anl. Nr. 9 zum Prüfbericht  
 Nr. GV06/5051.1 *abo*

● = Thermocoupling (TC)

1	Spino Pipe DN 100 pre-insulated	138 x 0,6	Steel, galv.
Nr.	Denomination	Dimension	Material

**ISOVER** SAINT-GOBAIN-ISOVER

CAD  
 C  
 A  
 T  
 I  
 A

Datum/Date: 20.06.2006  
 Name/Name: H. Feimann | Tel. Nr: 4521  
 Plottdatum: JULY 26, 2007

**B-15 Firetest Bulkhead**  
 Detail of Pos. -Nr. 6

Block/Block	Sekt./Sekt.	Schiff Nr. / Hull No.	Baugruppe/ Build. Gr.	Rteilig./ Dep.	Scheib./ Disk.	Deck/ Deck	Breite/ Width	Feuz./ Firez.	vt. Abtig./ Vt. Comp.	I. Fd. Nr./ No.	Änd./ Alt.
			073	S						1006	

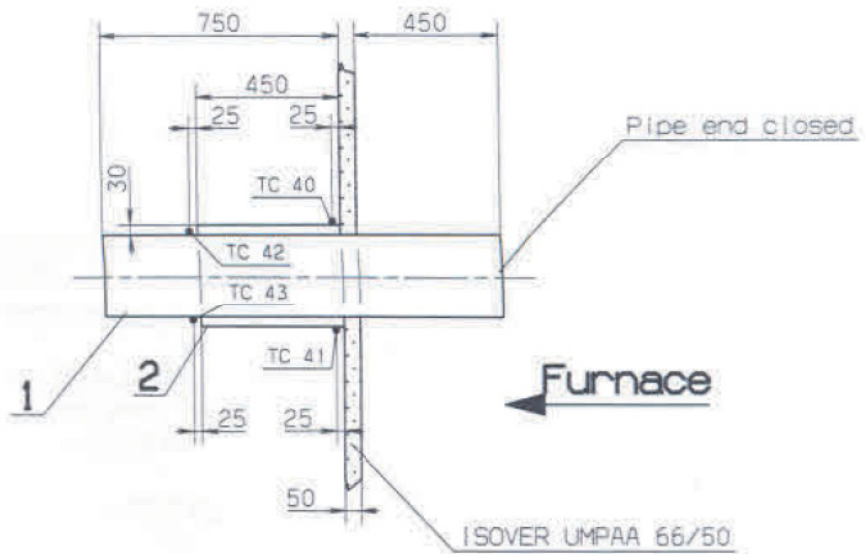












Anl. Nr. 9 zum Prüfbericht

Nr. GV06/5053.1

*Lee*

4			
3			
2	ISOVER UMPAA 66/30		
1	Seamless Steel Pipe DN 4	6 x 1,0	St 37
Nr.	Denomination	Dimension	Material

● = Thermocoupling (TC)

C  
A  
D  
C  
A  
T  
I  
A

# ISOVER

SAINT-GOBAIN-ISOVER

Detun/Date  
20.06.2006

Name/Name  
H. Feimann

Plottdatum  
SEPTEMBER 27, 2007

Tel. Nr.  
4521

B-15 Firetest Bulkhead  
Detail of Pos.-Nr. 7

Block/ Block	Sekt./ Sekt.	Schiff Nr./ Hull No.	Baugruppe/ Build. Gr.	Rohrig/ Dep.	Scheibe/ Disk	Deck/ Deck	Breite/ Width	Feuerz./ Firez.	wd. Rohrig/ Wt. Comp.	Id. Nr./ No.	Änd./Ält.
			073	S	--	--	--	--	--	3007	