

DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

Anstalt des öffentlichen Rechts

10829 Berlin, 24. November 2005
Kolonnenstraße 30 L
Telefon: 030 78730-303
Telefax: 030 78730-320
GeschZ.: IV 58-1.78.7-45/04

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsnummer:

Z-78.7-115

Antragsteller:

SWIXSS Brandschutzsysteme GmbH
Römerstraße 20
64560 Riedstadt

Zulassungsgegenstand:

Brandschutzgehäuse mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 90 Minuten bei einer Brandbeanspruchung von außen

Geltungsdauer bis:

23. November 2010

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst sieben Seiten und 41 Anlagen.



I. ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Hersteller und Vertreiber des Zulassungsgegenstandes haben, unbeschadet weitergehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", dem Verwender bzw. Anwender des Zulassungsgegenstandes Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen.
- 5 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht widersprechen. Übersetzungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.



II. BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich

1.1 Zulassungsgegenstand

Zulassungsgegenstand ist ein Brandschutzgehäuse mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 90 Minuten bei Brandbeanspruchung von außen¹.

Das Brandschutzgehäuse wird in den Außenabmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) von 300 mm x 418 mm x 128 mm bis 2562 mm x 1424 mm x 1424 mm hergestellt.

1.2 Anwendungsbereich

Das werkseitig hergestellte Brandschutzgehäuse ist nach Maßgabe der landesrechtlichen Vorschriften über Leitungsanlagen (Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen gemäß der Muster- Leitungsanlagen- Richtlinie MLAR, Fassung März 2000, Abschnitt 5.1.2) für die Gewährleistung des Funktionserhalts von Verteilern für die Dauer von mindestens 90 Minuten bestimmt.

Weitere Leistungsanforderungen an technische oder sicherheitstechnische Anlagen ergeben sich aus den technischen Regeln für die Installation derartiger Anlagen (z. B. VDE-Regelwerk) und sind durch das planende und ausführende Fachunternehmen zu beachten.

2 Bestimmungen für das Brandschutzgehäuse

2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

2.1.1 Allgemeines

Das Brandschutzgehäuse mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 90 Minuten bei Brandbeanspruchung von außen muss den beim Deutschen Institut für Bautechnik und bei der fremdüberwachenden Stelle hinterlegten Konstruktionsunterlagen und Prüfberichten entsprechen.

Das Brandschutzgehäuse besteht im Wesentlichen aus horizontal und vertikal angeordneten, mehrlagigen, nichtbeweglichen Bauteilen, mindestens einer verschließbaren Tür und einer Kabeleinführung. Die Bauteile bestehen im Wesentlichen aus nichtbrennbaren Baustoffen.

2.1.2 Abmessungen und Ausführungen

Das Brandschutzgehäuse für Elektroverteiler wird in den in Tabelle 1 und 2 aufgeführten Ausführungen und Abmessungen und gemäß den Angaben der Anlagen 1 bis 41 werkmäßig hergestellt.

Das Brandschutzgehäuse als Überstülpgehäuse (Bezeichnung WVÜX und SWVÜX) wird werkseitig ohne Rückwand gemäß Anlagen 25 bis 28 hergestellt.

Zum Verschließen der Brandschutzgehäusetüren sind Schubstangenverschlusssysteme der Firmen EMKA - Beschlagteile GmbH & Co. KG oder Dirak GmbH & Co. KG zu verwenden.

Alle Beschläge, Bänder, Schlösser und Metallteile müssen aus Stahl/Edelstahl hergestellt sein.



¹ geprüft in Anlehnung an DIN 4102-2:1977-09

Tabelle 1: Außen- und Innenabmessungen

Typ		Außenabmessungen in mm			Innenabmessungen in mm		
		Höhe	Breite	Tiefe	Höhe	Breite	Tiefe
Wandgehäuse	Min	318	418	128	150	250	0
	Max	1680	1424	536	1504	1256	406
Standgehäuse	Min	300	418	168	150	250	0
	Max	2562*	1424	1424	2204	1256	1200
Standwandgehäuse	Min	300	418	128	150	250	0
	Max	2562*	1424	1330	2204	1256	1200

* Maximale Höhe incl. Sockel

Tabelle 2: Öffnungsverschluss und Verschlussysteme

Typ	Bezeichnung	Öffnungsverschluss bei einer Gehäusebreite**		Verschlussystem***
		≤ 952 mm	> 952 mm	
Wandgehäuse	WVAX, WVUX, WVÜX	1 oder 2 flügelige Tür	2 flügelige Tür	2- Punkt-Schubstangen
Standgehäuse	SVAX, SVUX			
Standwandgehäuse	SWVAX, SWVUX, SWVÜX			

** Außenabmessung des Brandschutzgehäuses

*** Verschlüsse der Fa. EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG oder der Fa. Dirak GmbH Beschläge und Bänder aus Stahl bzw. Edelstahl

2.1.3 Bauteile für das Brandschutzgehäuse

Hinsichtlich der Eigenschaften und Zusammensetzung, der Herstellung und Kennzeichnung sowie des Übereinstimmungsnachweises für die wesentlichen Komponenten gelten die in Tabelle 3 aufgeführten Verwendbarkeitsnachweise.

Tabelle 3: Baustoffklassen und mitgeltende Verwendbarkeitsnachweise

Baustoff/ Bauprodukt	Baustoffklasse ²	Verwendbarkeitsnachweis
Stahl	A1	DIN 4102-4:1994-03 ³
Kerafix FLEXPAN 200	B2	Z-19.11-1369
Sasmox- Gipsspanplatte	A2	Z-PA-III 4.634
Kabelabschottung "FEP Rechteck-Kabelschott S 90"	B2	Z-19.15-1346
Calciumsilikatplatte "SKAMOTEC-C"	A1	Z-PA-III 4.642
Brandschutzsilikon Kerafix	B1	P-HFM 00 4 147

Die beschichteten Brandschutzplatte/ Gipsspanplatten müssen die Anforderungen an das Brandverhalten nichtbrennbarer Baustoffe (Baustoffklasse DIN 4102-A) nach DIN 4102-1² und nach den Zulassungsgrundsätzen⁴ erfüllen.

- ² DIN 4102-1:1998-05 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Teil 1 Baustoffe, Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
- ³ DIN 4102-4:1994-03 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Zusammensetzung und Anwendung klassifizierter Baustoffe, Bauteile und Sonderbauteile
- ⁴ Die "Richtlinien zum Übereinstimmungsnachweis nichtbrennbarer Baustoffe (Baustoffklasse DIN 4102-A) nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung" wurden in den "Mitteilungen" des Deutschen Instituts für Bautechnik veröffentlicht und sind beim Deutschen Institut für Bautechnik erhältlich.



2.1.4 Kabeleinführungen

Der werkseitig Einbau von Kabelschotts in die Wände der Brandschutzgehäuse ist zulässig. Die Kabelschotts/ -einführungen sind entsprechend den Angaben der Anlagen 36, 37, 40 und 41 auszuführen.

2.2 Herstellung und Kennzeichnung

2.2.1 Herstellung

Das Brandschutzgehäuse mit Kabeleinführungen und ggf. Aussparungen ist werkmäßig herzustellen.

2.2.2 Kennzeichnung

Das Brandschutzgehäuse muss vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungs-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung mit dem Ü-Zeichen darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind.

Neben dem Ü-Zeichen sind die Typenbezeichnung, das Herstelljahr und das Herstellwerk auf dem Produkt leicht erkennbar und dauerhaft anzugeben.

2.3 Übereinstimmungsnachweis

2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung des Brandschutzgehäuses für elektrische Messeinrichtungen und Verteiler mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einem Übereinstimmungszertifikat auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle und einer regelmäßigen Fremdüberwachung einschließlich einer Erstprüfung des Bauproduktes nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgen.

Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikats und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfung hat der Hersteller des Bauproduktes eine hierfür anerkannte Prüf- und Überwachungsstelle einzuschalten.

2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

In jedem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Bauprodukte den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen.

Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Bauproduktes, der Baustoffe und der Bestandteile hinsichtlich der im Abschnitt 2.1 festgelegten Anforderungen
- Art der Kontrolle oder Prüfung,
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauproduktes
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und, soweit zutreffend, Vergleich mit den Anforderungen
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen

Die Aufzeichnungen sind mindestens 5 Jahre aufzubewahren und der für die Fremdüberwachung eingeschalteten Überwachungsstelle vorzulegen. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

Bei ungenügendem Prüfergebnis im Rahmen der werkseigenen Produktionskontrolle sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Bauprodukte, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechslungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels ist soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung

erforderlich die betreffenden Prüfungen im Rahmen der werkseigenen Produktionskontrolle unverzüglich zu wiederholen.

2.3.3 Fremdüberwachung

In jedem Herstellwerk ist die werkseigene Produktionskontrolle durch eine Fremdüberwachung regelmäßig zu überprüfen, mindestens jedoch zweimal jährlich.

Im Rahmen der Fremdüberwachung ist eine Erstprüfung des Brandschutzgehäuses durchzuführen.

Die Ergebnisse der Zertifizierung und Fremdüberwachung sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind von der Zertifizierungsstelle bzw. der Überwachungsstelle dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen

3 Bestimmungen für Aufstellung und Befestigung

3.1 Allgemeines

Der Hersteller der Brandschutzgehäuse hat zu jedem Gehäuse eine leicht verständliche Aufstell- und Betriebsanweisung in deutscher Sprache mit allen erforderlichen Daten und Hinweisen beizufügen. Es ist insbesondere darauf hinzuweisen, dass bei der Planung und Ausführung elektrischer Anlagen, die aus der Verwendung des Brandschutzgehäuses resultierenden Betriebsbedingungen zu berücksichtigen sind.

Hinsichtlich Aufstellung der Brandschutzgehäuse und des Funktionserhaltes von elektrischen Leitungsanlagen gelten die landesrechtlichen Vorschriften, entsprechend der "Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen" in der jeweils gültigen Fassung.

Bei der Aufstellung und Befestigung des Brandschutzgehäuses sind die statischen Gegebenheiten zu berücksichtigen.

3.2 Aufstellung des Brandschutzgehäuses

Das Brandschutzgehäuse in den Ausführungen gemäß Anlagen 1 und 28 (Typbezeichnungen WVAX, WVUX, WVÜX, SVUX, SWVAX, SWVUX und SWVÜX) muss an bzw. auf einer massiven Wand mit der Feuerwiderstandsdauer von mindestens 90 Minuten befestigt sein.

Das Brandschutzgehäuse darf in Wände nur dann eingreifen, wenn dadurch die Feuerwiderstandsdauer, der Schallschutz und die Standsicherheit der Wand nicht beeinträchtigt wird.

Das Brandschutzgehäuse in der Ausführung gemäß Anlagen 1 und 4 (Standgehäuse mit der Typbezeichnung SVAX) kann freistehend aufgestellt werden. Die Standsicherheit dieser Gehäuse ist durch geeignete Maßnahmen sicherzustellen.

Die Befestigung des Brandschutzgehäuses muss über die innenliegenden Befestigungen erfolgen. Für die Aufstellung und Wandbefestigung der Brandschutzgehäuse gelten die Angaben der Anlagen 25 bis 28, 36, 39 und 40.

Wird das Brandschutzgehäuse als Überstülpgehäuse (siehe Anlagen 25 bis 28) verwendet, muss bei seiner Aufstellung auf Wandflächen, die vom Brandschutzgehäuse flächig berührt werden, ein Ebenheitsausgleich mittels Kerafix Brandschutzsilikon aufgebracht werden. Dieser Hinweis ist in die Montageanleitung aufzunehmen.

Brandschutzgehäuse dürfen aneinandergereiht werden. Zwei aneinandergereihte Brandschutzgehäuse können mit Hilfe von Aussparungen, die werkmäßig anzufertigen sind, entsprechend den Anlagen 7, 8, 15, 16, 23 und 24 miteinander verbunden werden.



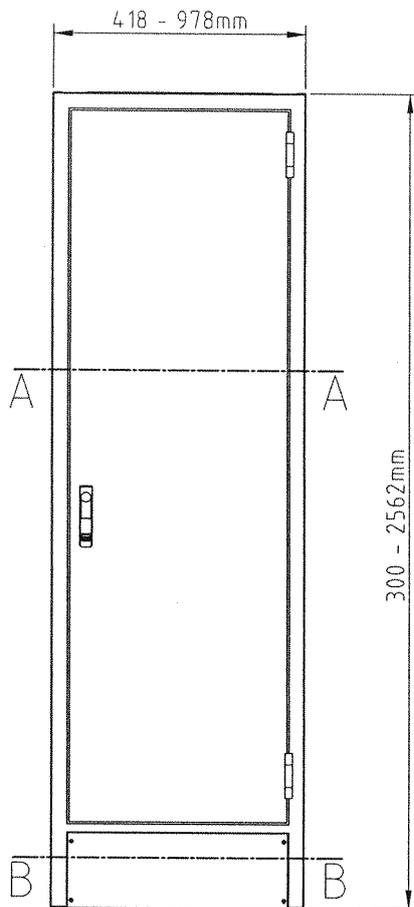
3.3 Befestigung des Brandschutzgehäuses

Für die Befestigung des Brandschutzgehäuses sind allgemeine bauaufsichtlich zugelassene Verankerungen und Befestigungen zu verwenden, die für den Verwendungszweck geeignet sind. Die besonderen Bestimmungen der jeweiligen Zulassungen sind zu beachten.

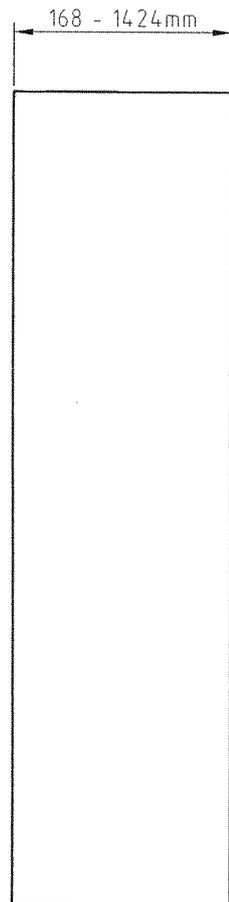
Für die Befestigung des Brandschutzgehäuses sind die werkmäßig eingebrachten Bohrungen und Gewindehülsen sowie die werkmäßig gefertigten Winkelprofile zu verwenden (siehe Anlage 39).

Prof. Hoppe

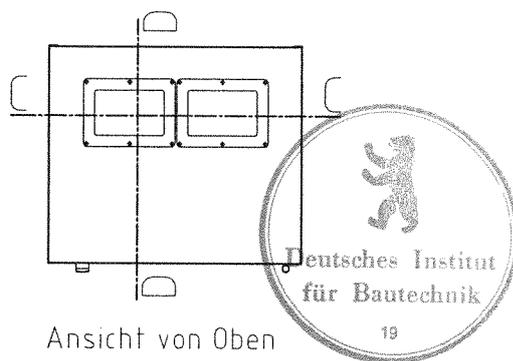




Ansicht von Vorne



Ansicht von der Seite



Ansicht von Oben



SWIXSS®

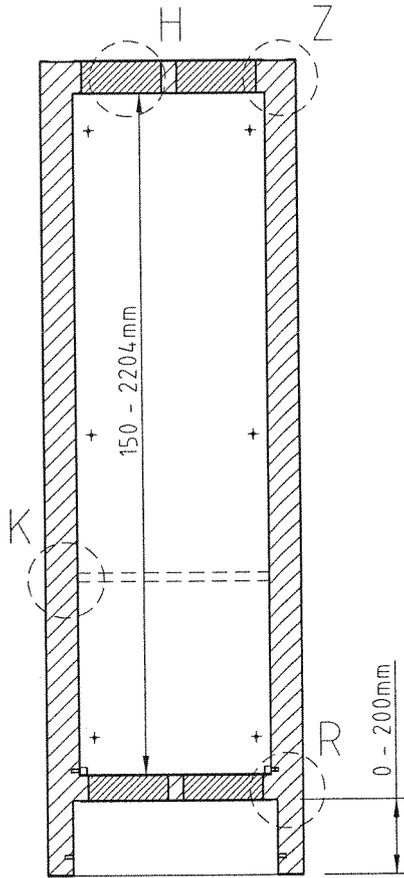
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

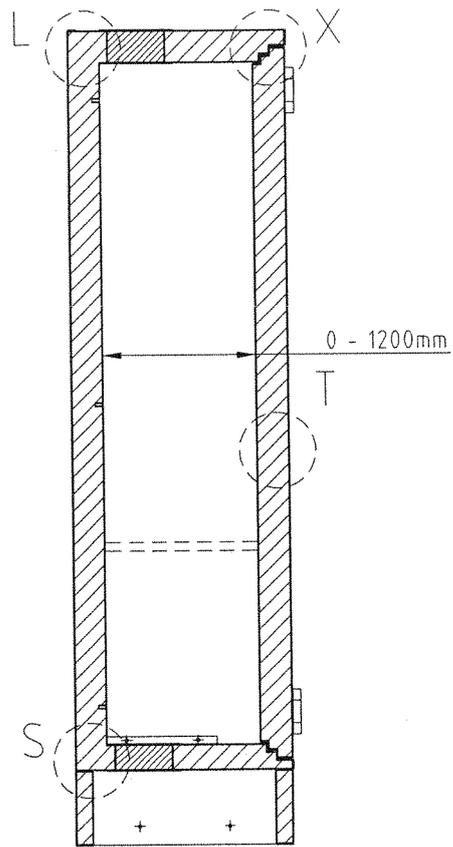
SVAX/SVUX
Brandschutzgehäuse
Ansichten, 1-flg.
Blatt 90.01.001

Anlage 1

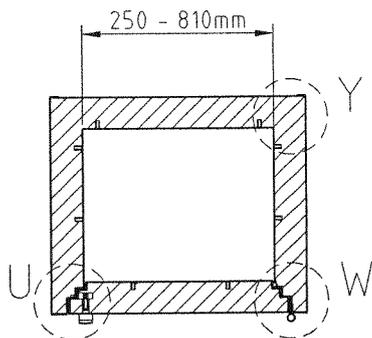
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-115**
vom **24. November 2005**



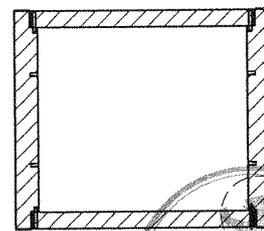
Schnitt C-C



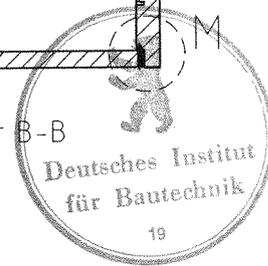
Schnitt D-D



Schnitt A-A



Schnitt B-B



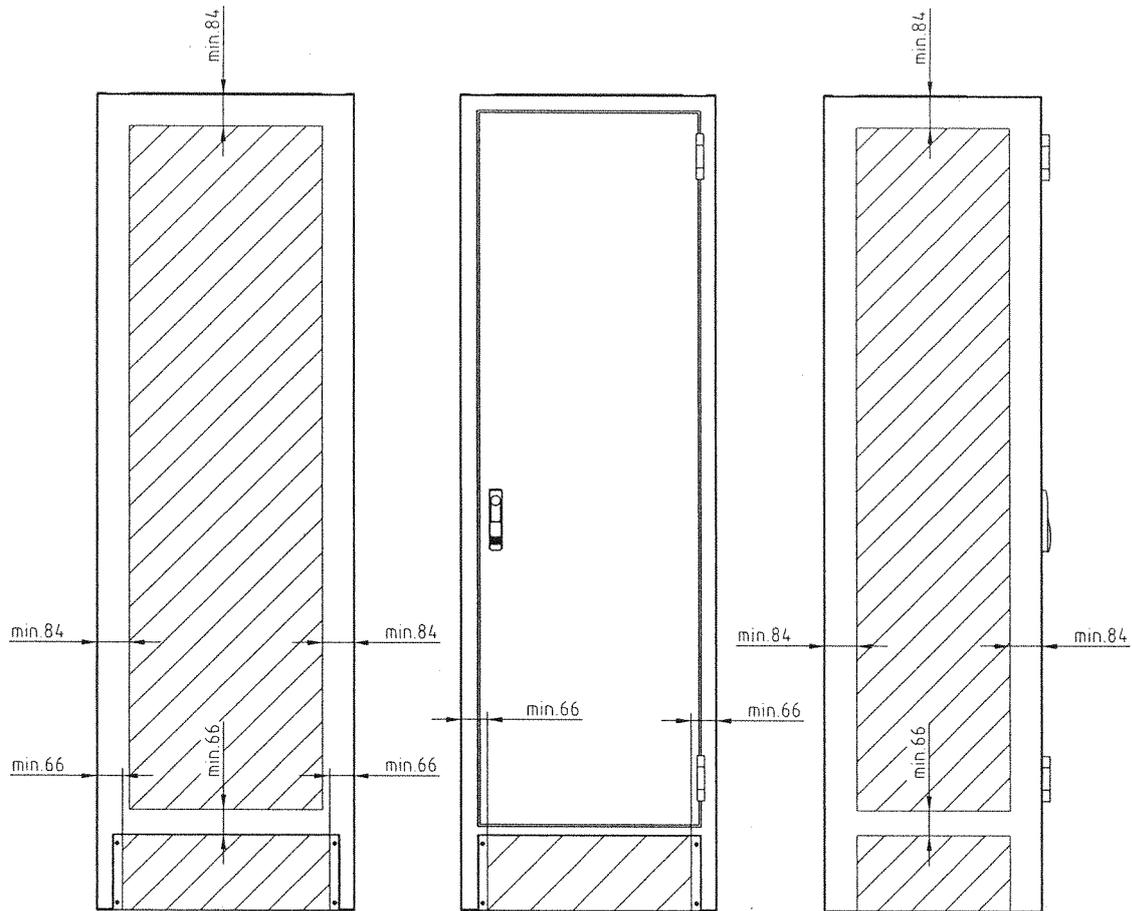
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

SVAX/SVUX
Brandschutzgehäuse
Schnitte, 1-flg.
Blatt 90.01.002

Anlage 2

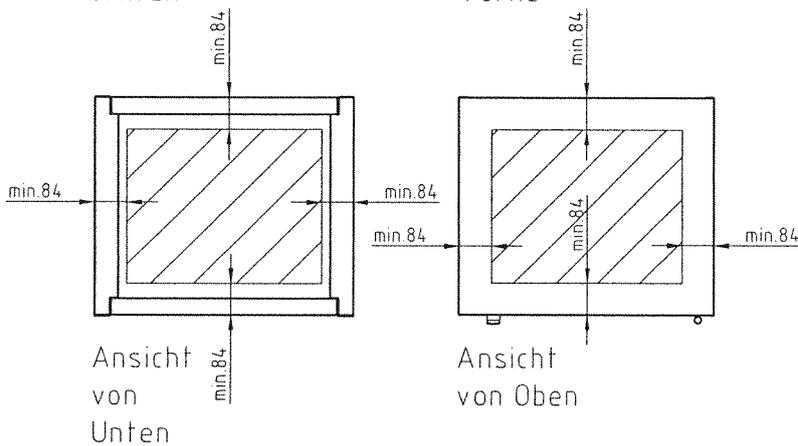
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-115**
vom **24. November 2005**



Ansicht
von
Hinten

Ansicht
von
Vorne

Ansicht
von der
Seite

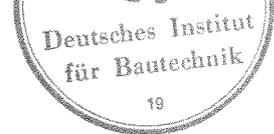


Ansicht
von
Unten

Ansicht
von Oben



Einbaufächer
für
Kabeleinführungen



19

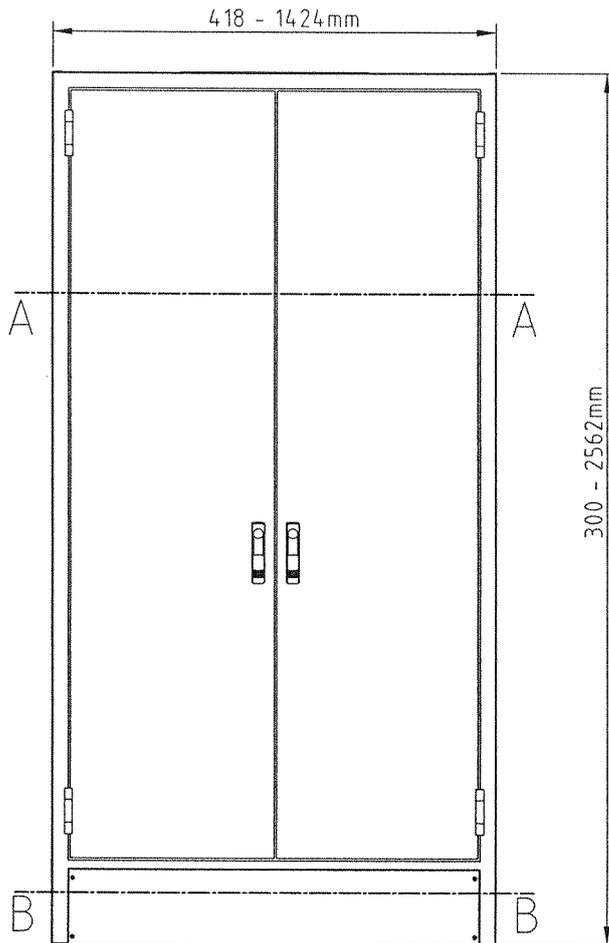
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

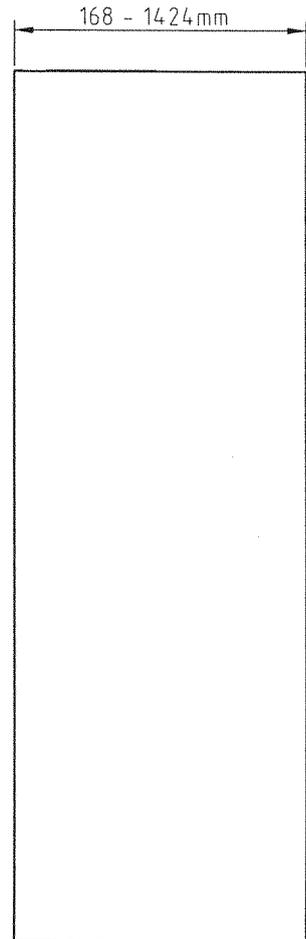
SVAX/SVUX
Brandschutzgehäuse
Positionen, 1-flg.
Blatt 90.01.003

Anlage 3

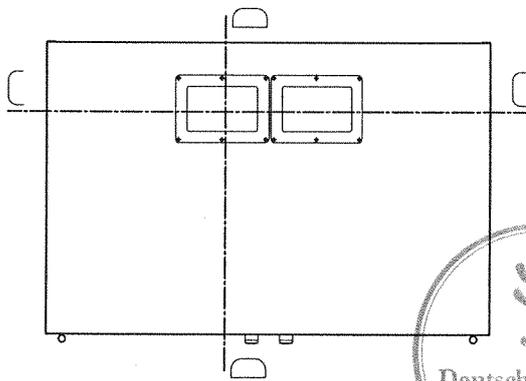
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-115**
vom **24. November 2005**



Ansicht von Vorne



Ansicht von der Seite



Ansicht von Oben



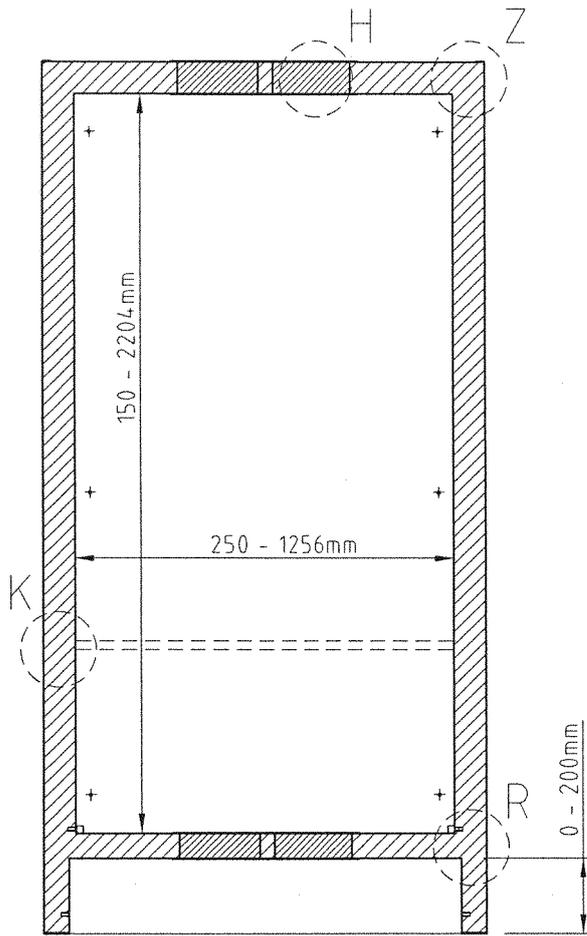
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

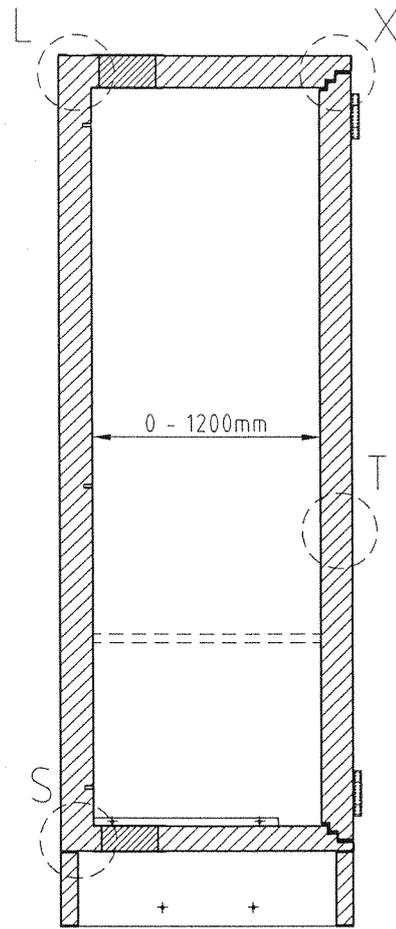
SVAX/SVUX
Brandschutzgehäuse
Ansichten, 2-flg.
Blatt 90.01.004

Anlage 4

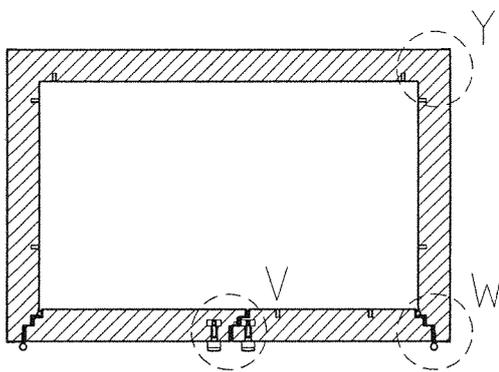
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-115**
vom **24. November 2005**



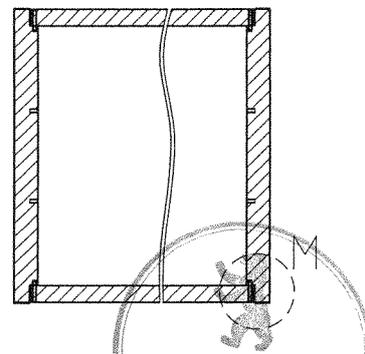
Schnitt C-C



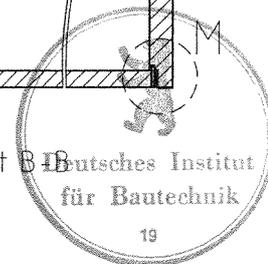
Schnitt D-D



Schnitt A-A



Schnitt B-B



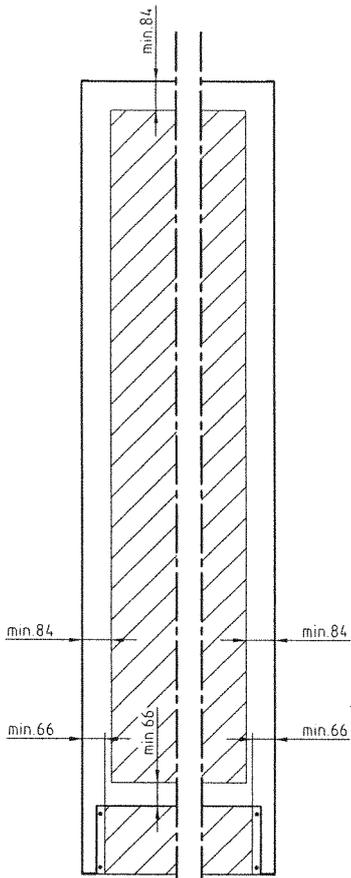
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

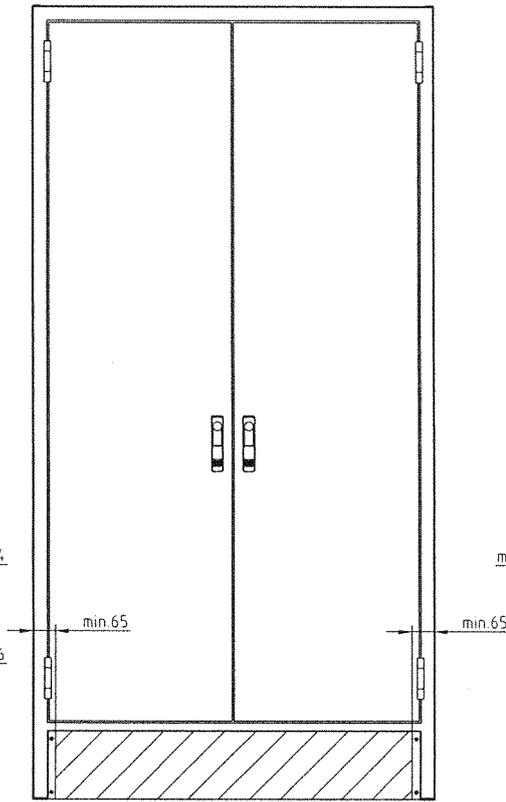
SVAX/SVUX
Brandschutzgehäuse
Schnitte, 2-flg.
Blatt 90.01.005

Anlage 5

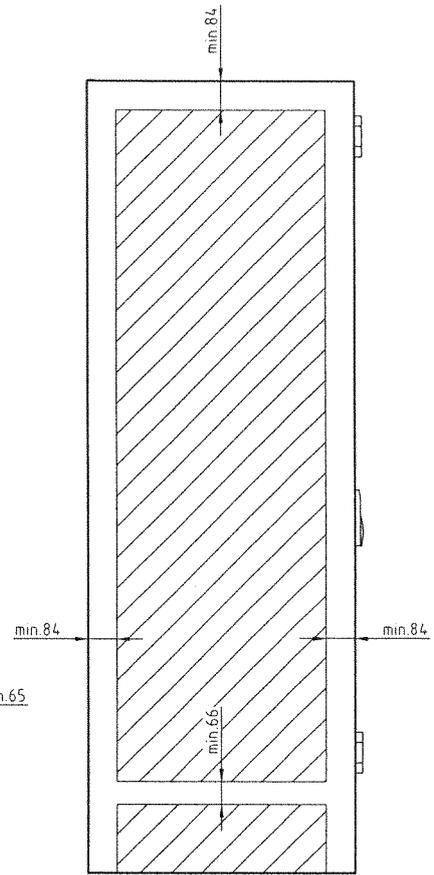
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-115**
vom **24. November 2005**



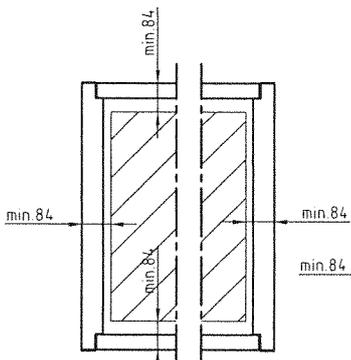
Ansicht von Hinten



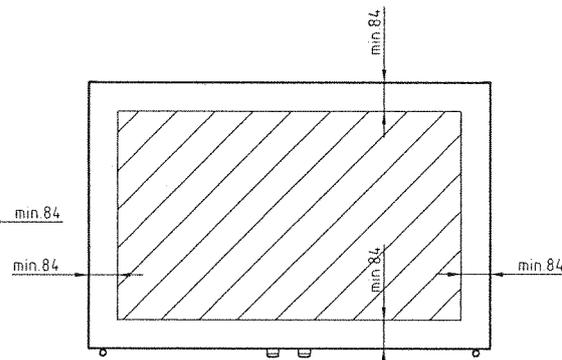
Ansicht von Vorne



Ansicht von der Seite



Ansicht von Unten



Ansicht von Oben



Einbauflächen
für
Kabel-
einführungen



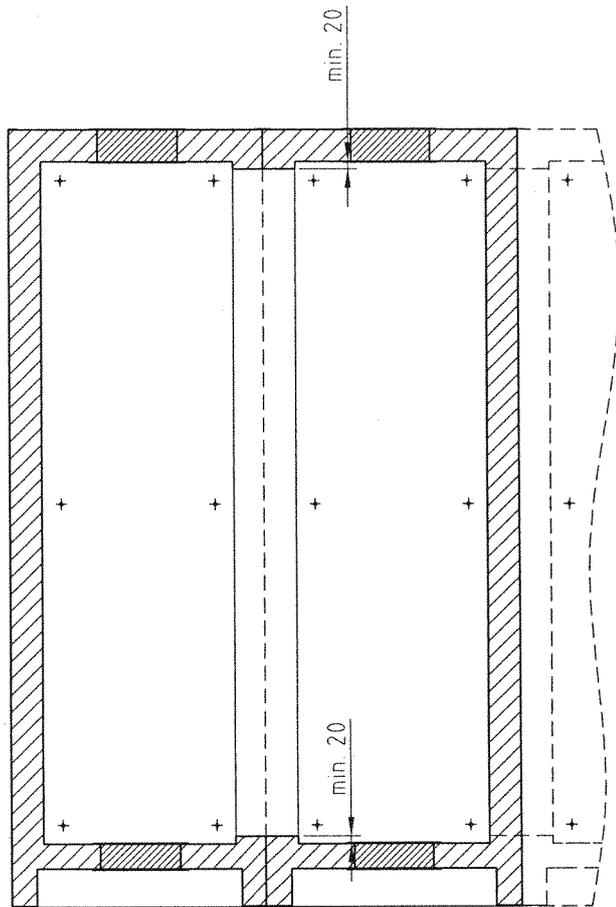
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

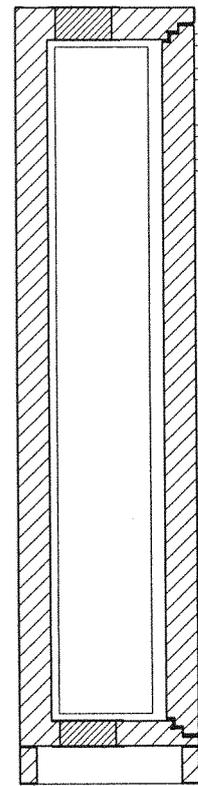
SVAX/SVUX
Brandschutzgehäuse
Positionen, 2-flg.
Blatt 90.01.006

Anlage 6

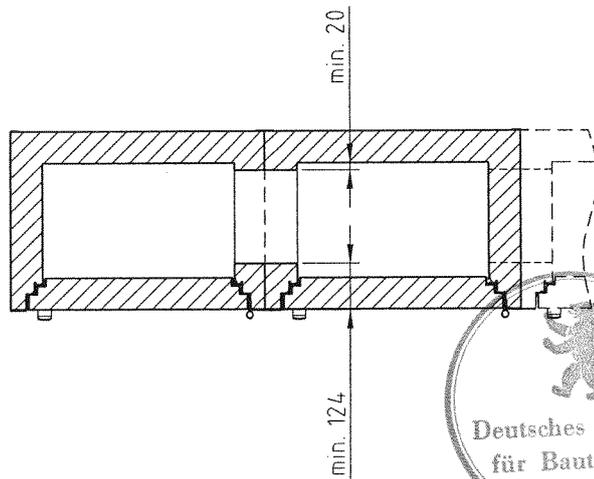
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-115**
vom **24. November 2005**



Ansicht von Vorne



Ansicht von der Seite



Horizontalschnitt



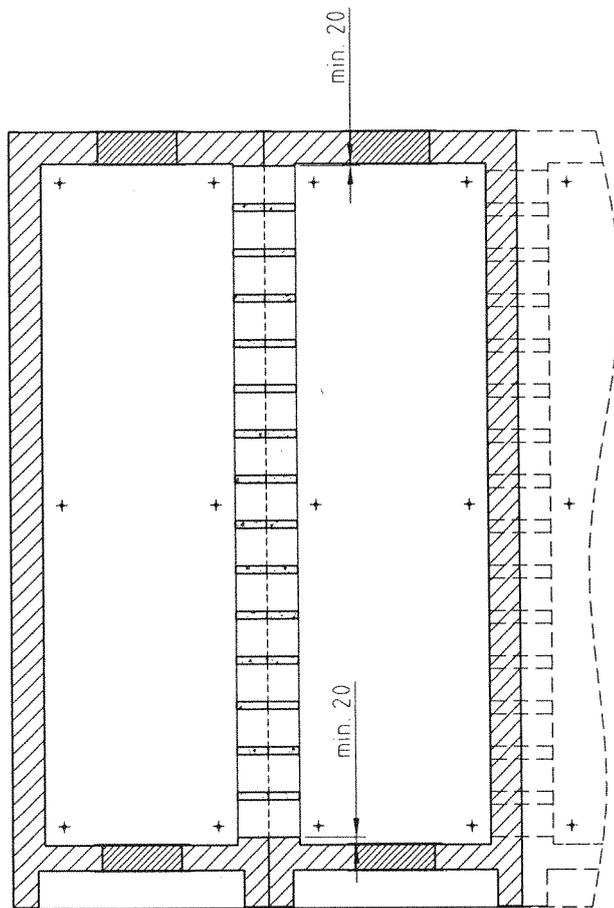
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

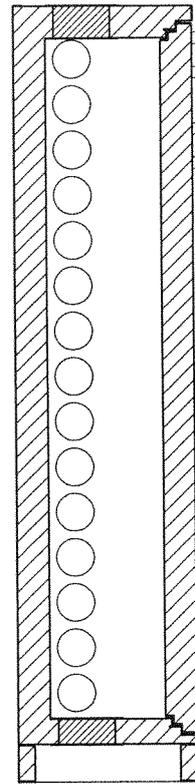
SVAX/SVUX
Brandschutzgehäuse
Aneinanderreihung
Blatt 90.01.007

Anlage 7

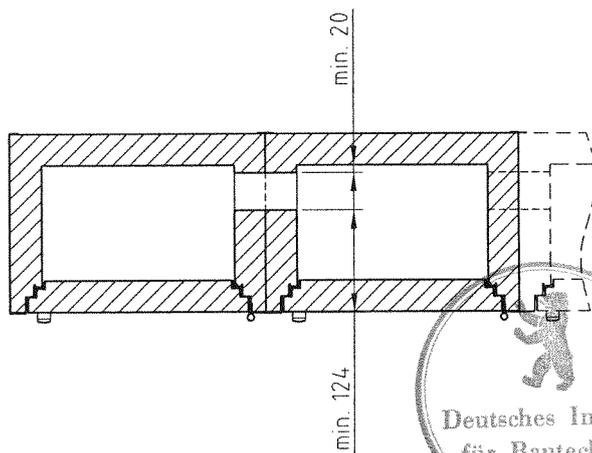
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-115**
vom **24. November 2005**



Ansicht von Vorne



Ansicht von der Seite



Horizontalschnitt



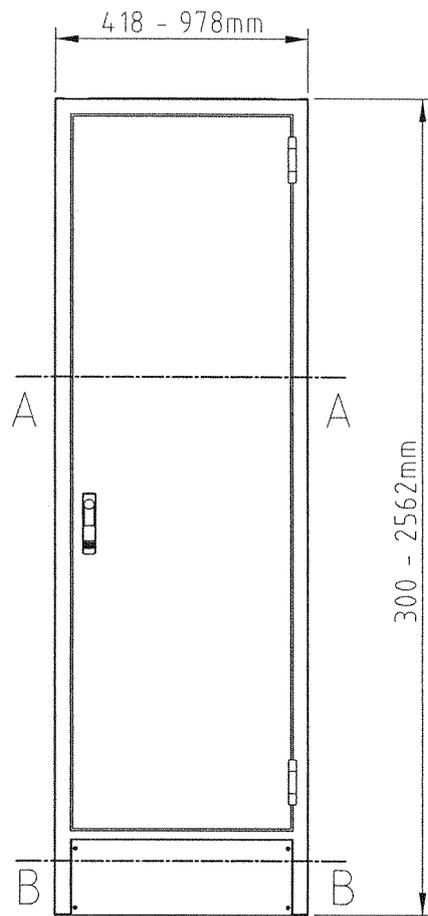
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

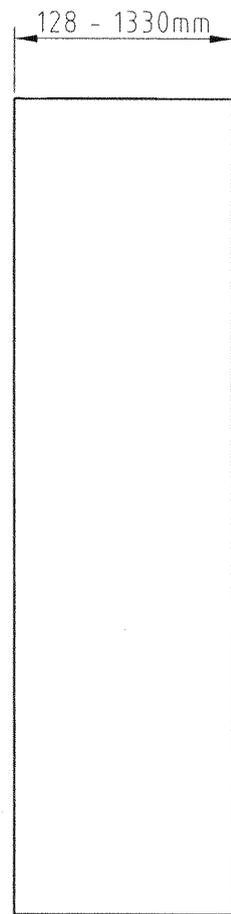
SVAX/SVUX
Brandschutzgehäuse
Aneinanderreihung
Blatt 90.01.008

Anlage 8

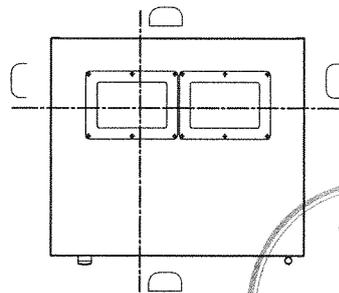
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-115**
vom **24. November 2005**



Ansicht von Vorne



Ansicht von der Seite



Ansicht von Oben



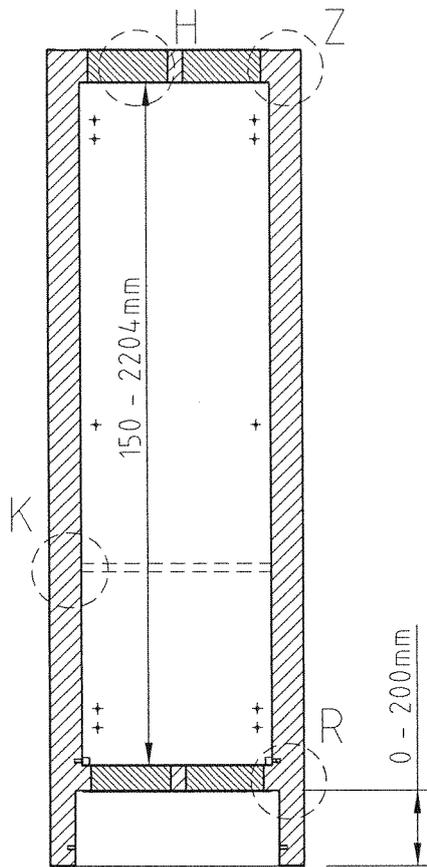
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

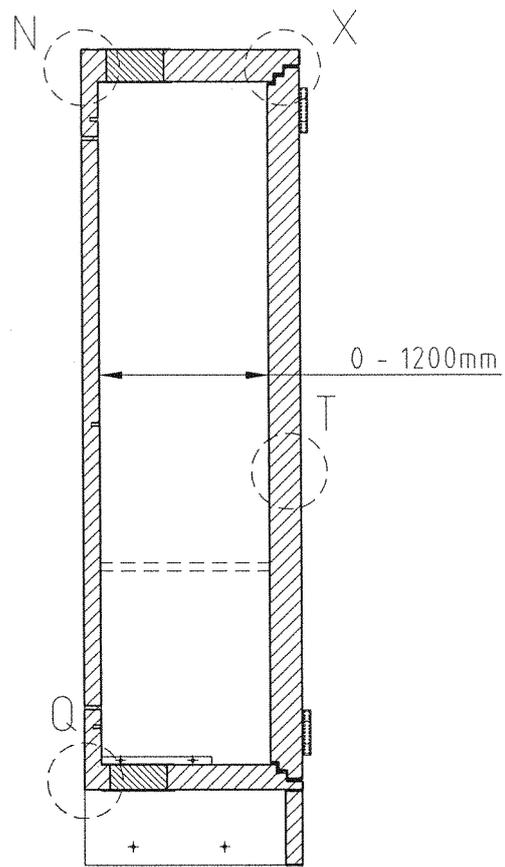
SWVAX/SWVUX
Brandschutzgehäuse
Ansichten, 1-flg.
Blatt 90.02.001

Anlage 9

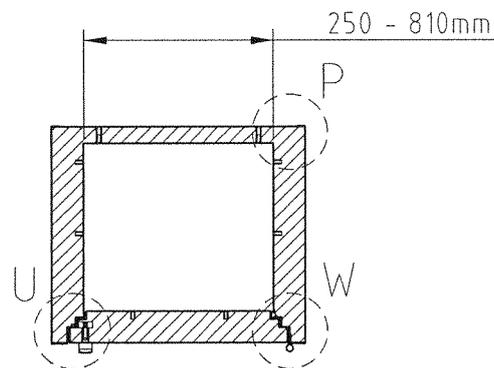
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-115**
vom **24. November 2005**



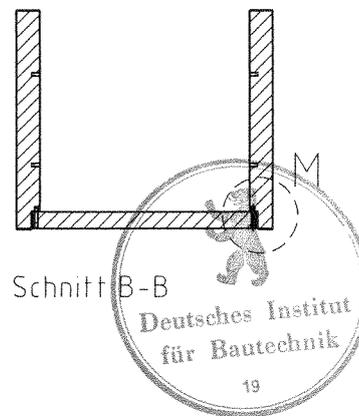
Schnitt C-C



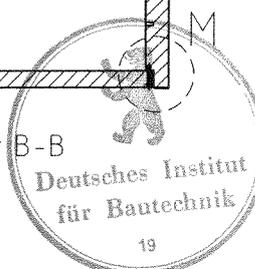
Schnitt D-D



Schnitt A-A



Schnitt B-B



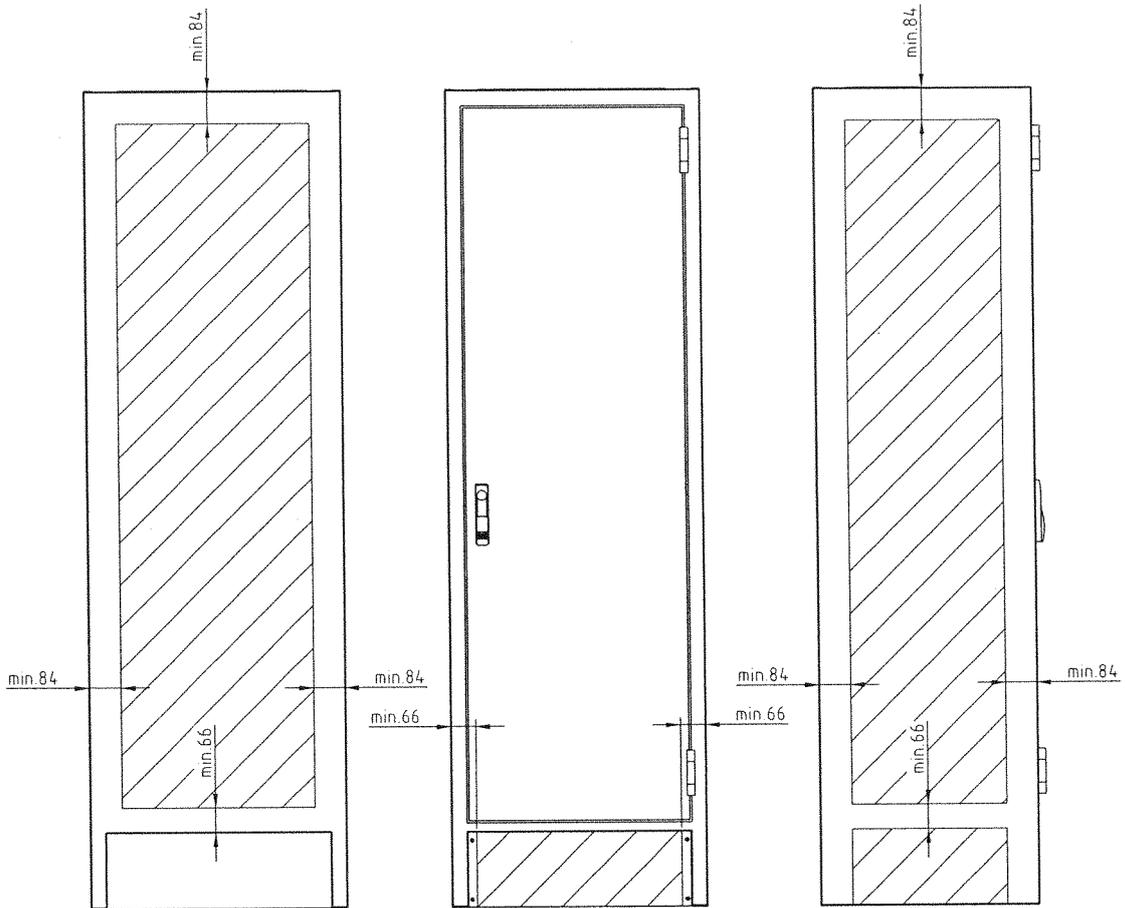
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

SWVAX/SWVUX
Brandschutzgehäuse
Schnitte, 1-flg.
Blatt 90.02.002

Anlage 10

zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-115**
vom **24. November 2005**



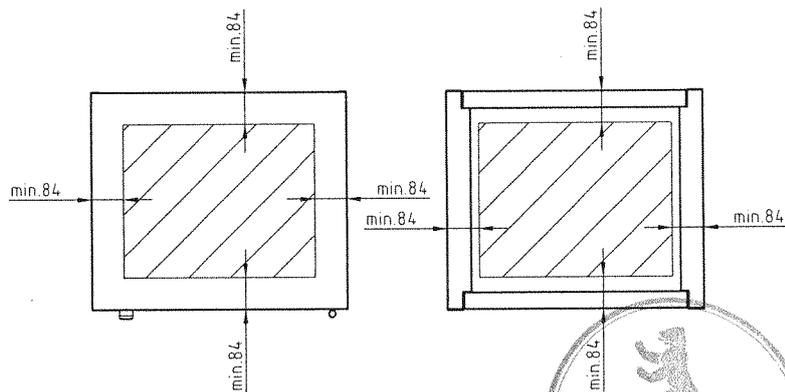
Ansicht von Hinten

Ansicht von Vorne

Ansicht von der Seite



Einbaufächen
für
Kabeleinführungen



Ansicht von Oben

Ansicht von Unten



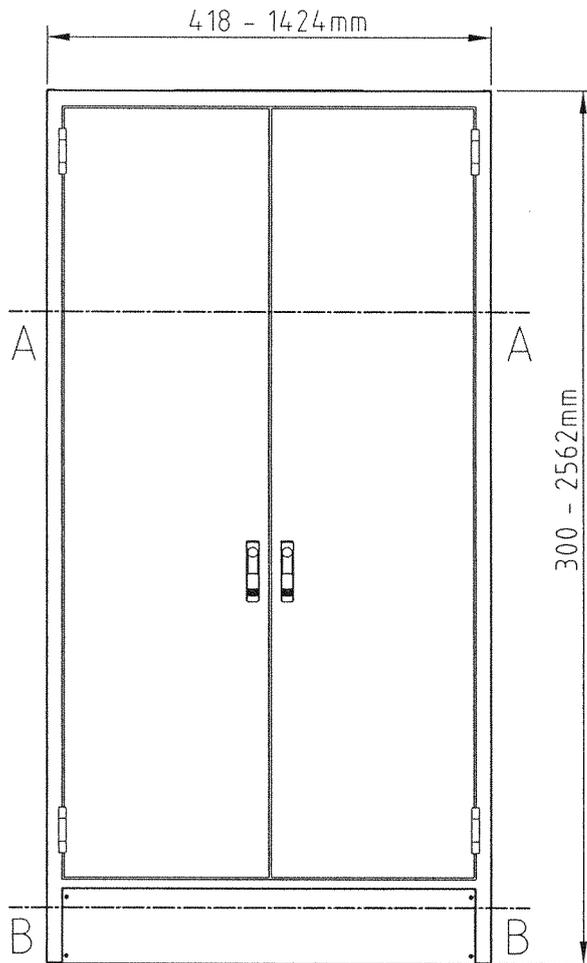
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

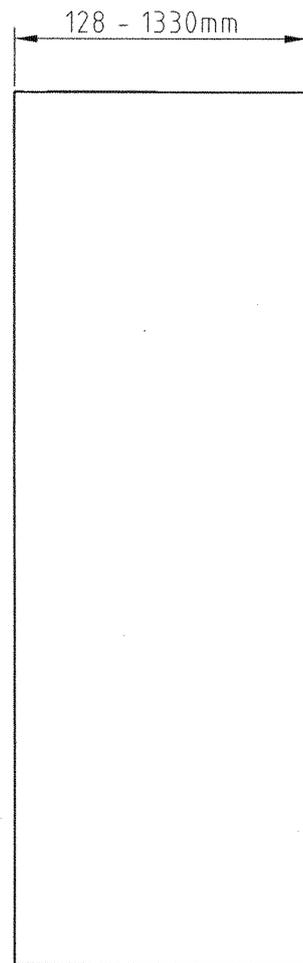
SWVAX/SWVUX
Brandschutzgehäuse
Positionen, 1-flg.
Blatt 90.02.003

Anlage 11

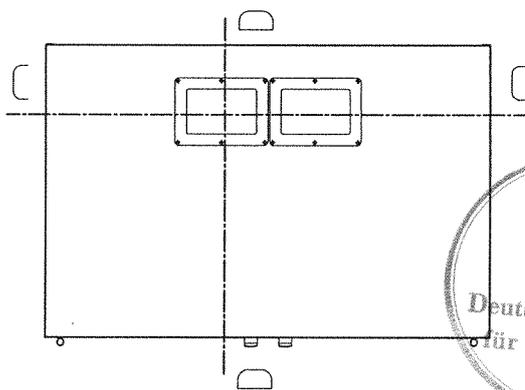
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-115**
vom **24. November 2005**



Ansicht von Vorne



Ansicht von der Seite



Ansicht von Oben



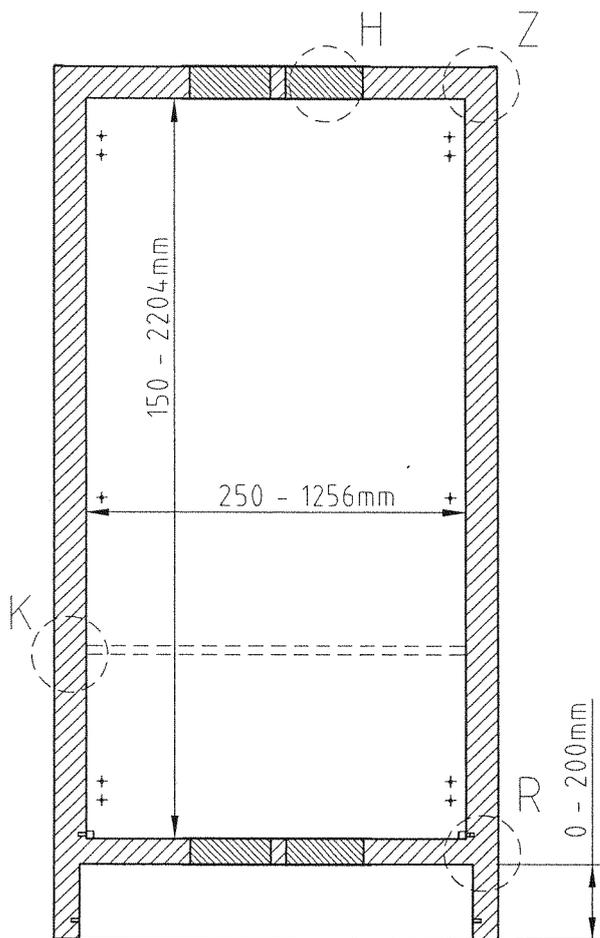
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

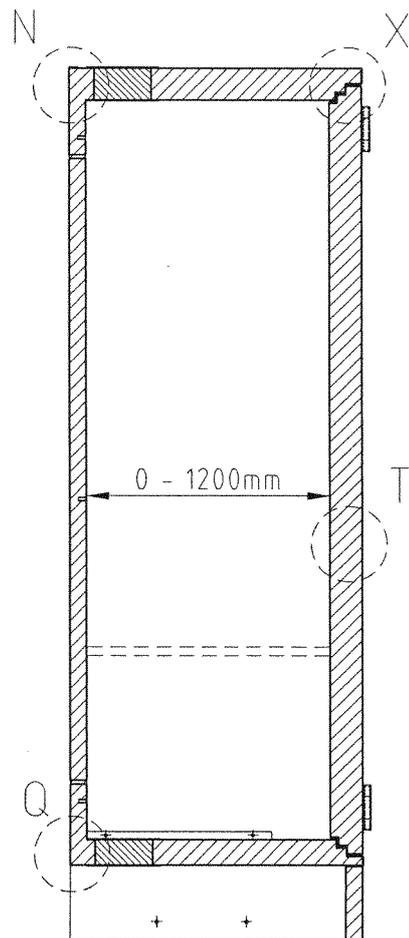
SWVAX/SWVUX
Brandschutzgehäuse
Ansichten, 2-flg.
Blatt 90.02.004

Anlage 12

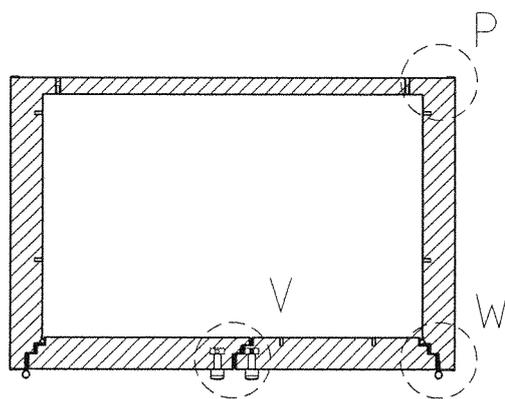
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-115**
vom **24. November 2005**



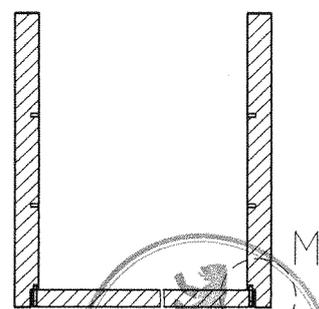
Schnitt C-C



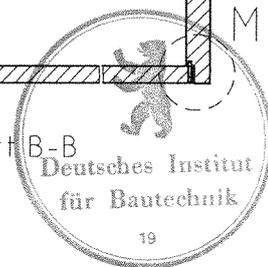
Schnitt D-D



Schnitt A-A



Schnitt B-B



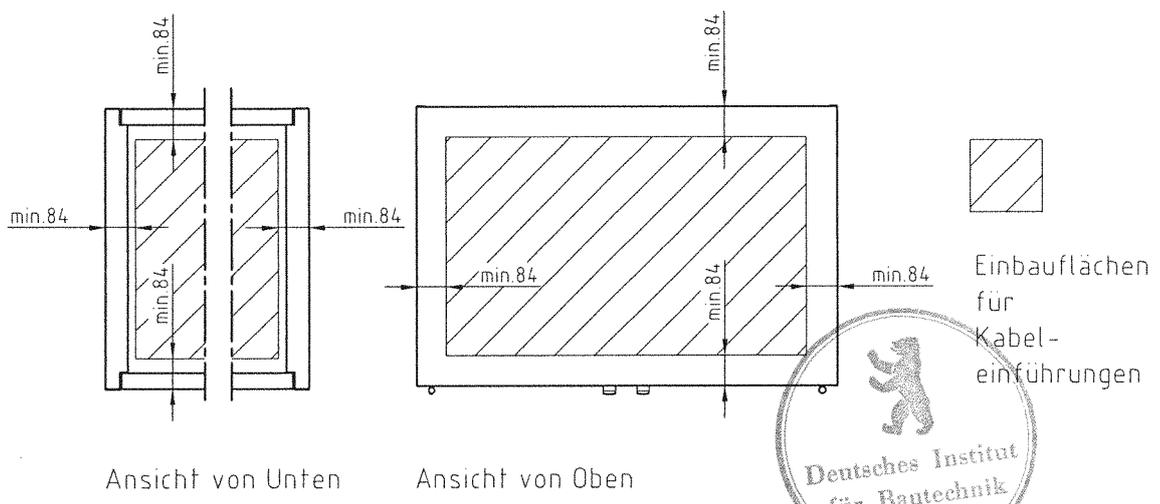
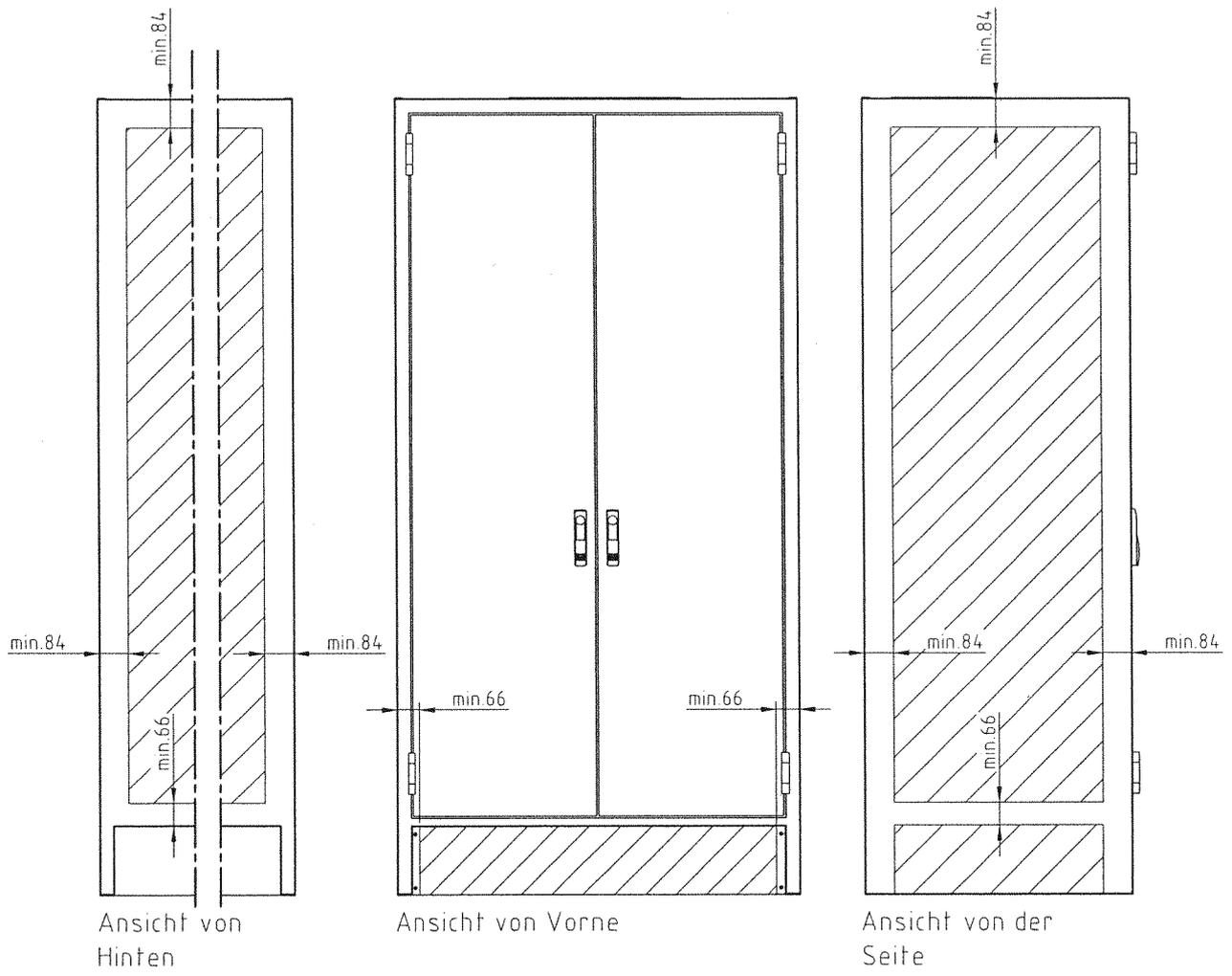
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

SWVAX/SWVUX
Brandschutzgehäuse
Schnitte, 2-flg.
Blatt 90.02.005

Anlage 13

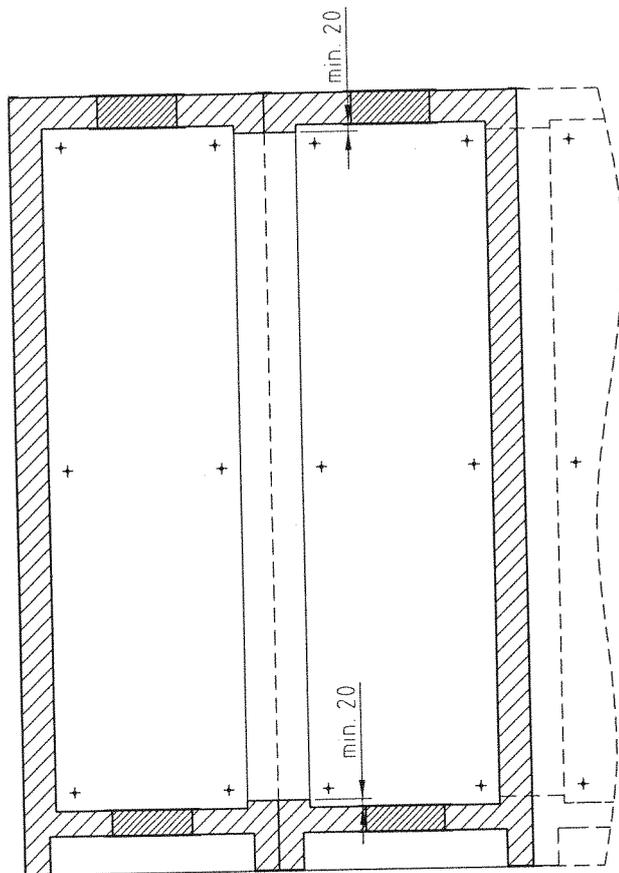
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-115**
vom **24. November 2005**



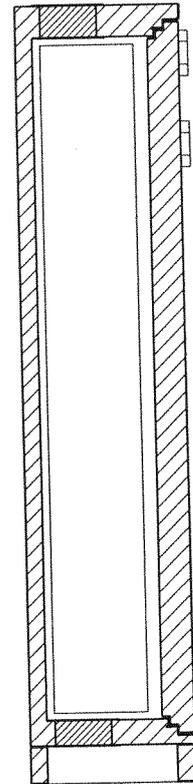
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH
Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

SWVAX/SWVUX
Brandschutzgehäuse
Positionen, 2-flg.
Blatt 90.02.006

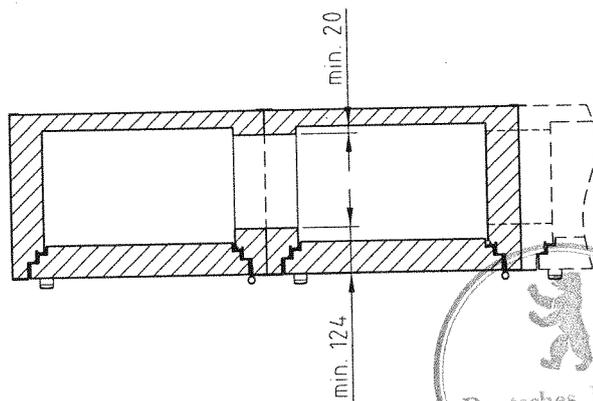
Anlage 14
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-115**
vom **24. November 2005**



Ansicht von
Vorne



Ansicht von der
Seite



Horizontalschnitt



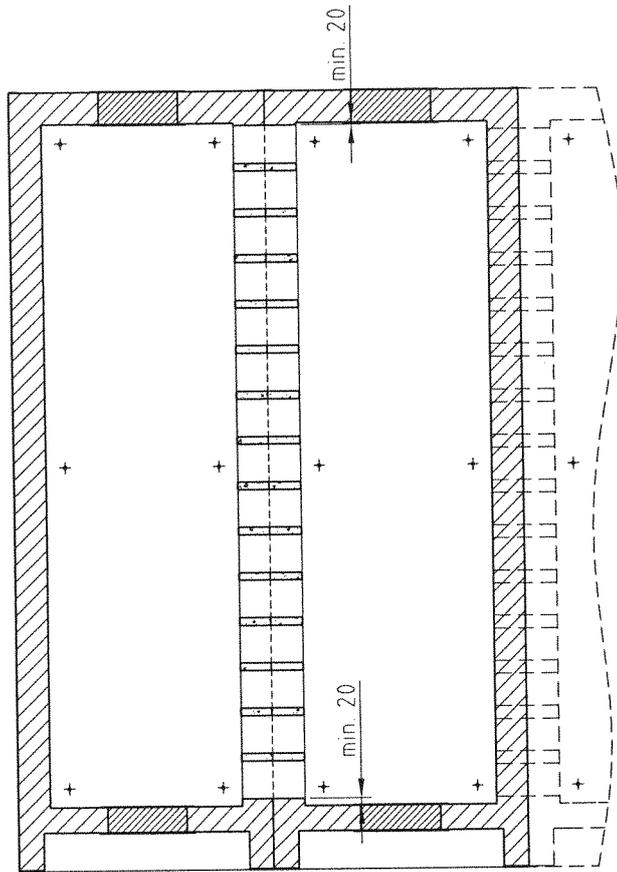
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

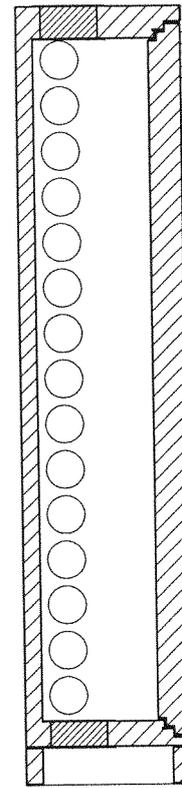
SWVAX/SWVUX
Brandschutzgehäuse
Aneinanderreihung
Blatt 90.02.007

Anlage 15

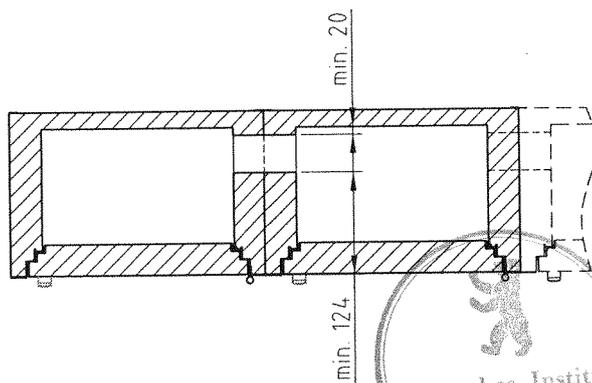
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-115**
vom **24. November 2005**



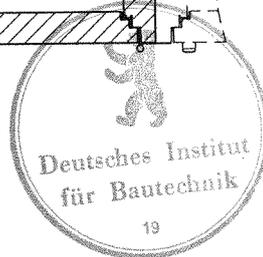
Ansicht von Vorne



Ansicht von der Seite



Horizontalschnitt



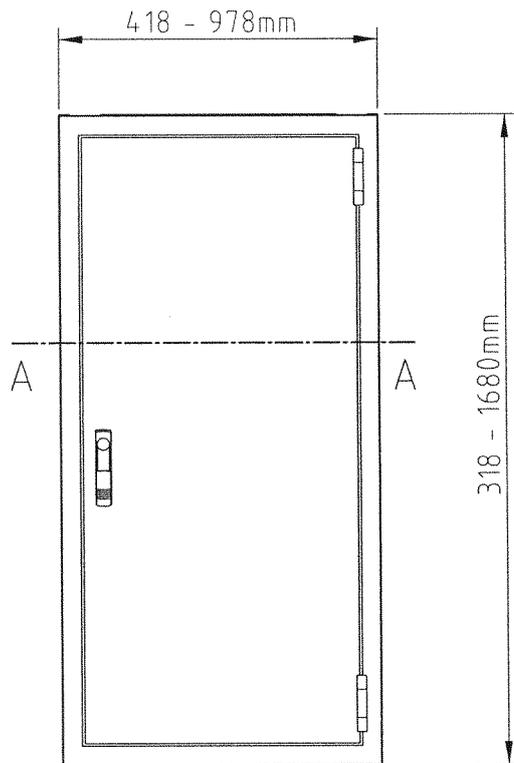
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

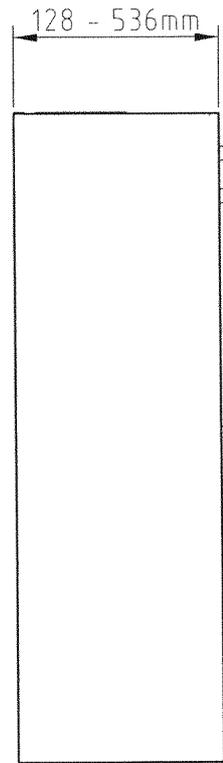
SWVAX/SWVUX
Brandschutzgehäuse
Aneinanderreihung
Blatt 90.02.008

Anlage 16

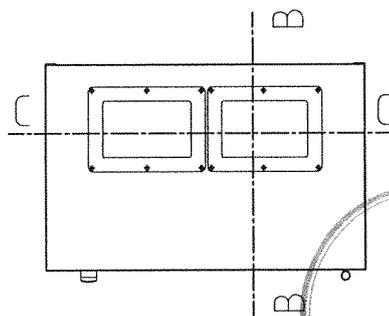
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-115**
vom **24. November 2005**



Ansicht von Vorne



Ansicht von der Seite



Ansicht von Oben



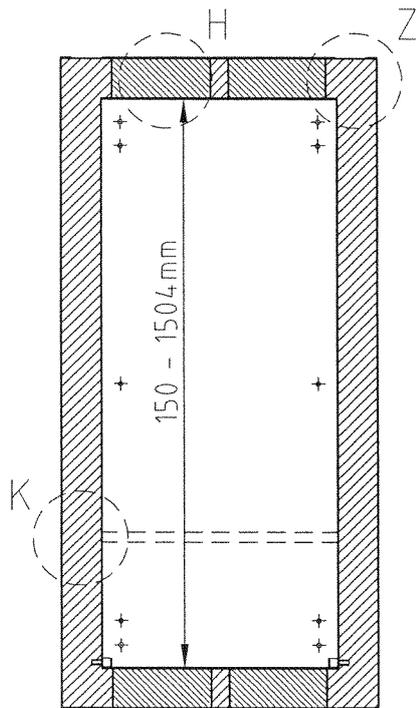
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

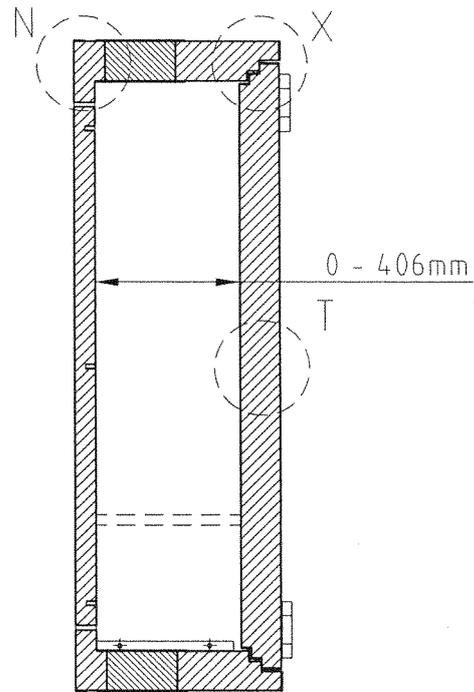
WVAX/WVUX
Brandschutzgehäuse
Ansichten, 1-flg.
Blatt 90.03.001

Anlage 17

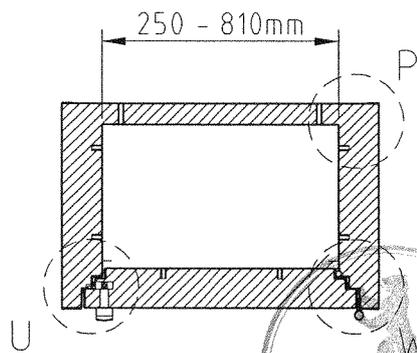
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-115**
vom **24. November 2005**



Schnitt C-C



Schnitt B-B



Schnitt A-A



SWIXSS®

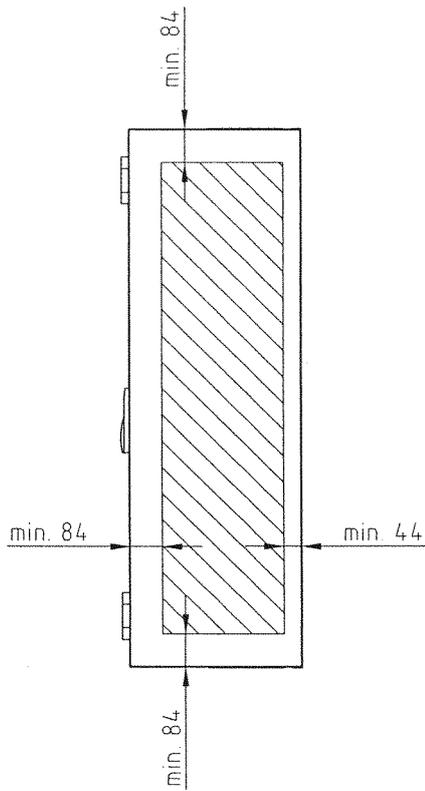
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

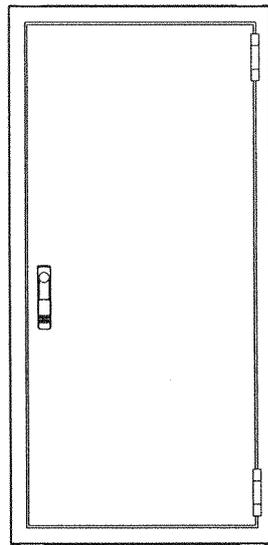
WVAX/WVUX
Brandschutzgehäuse
Schnitte, 1-flg.
Blatt 90.03.002

Anlage 18

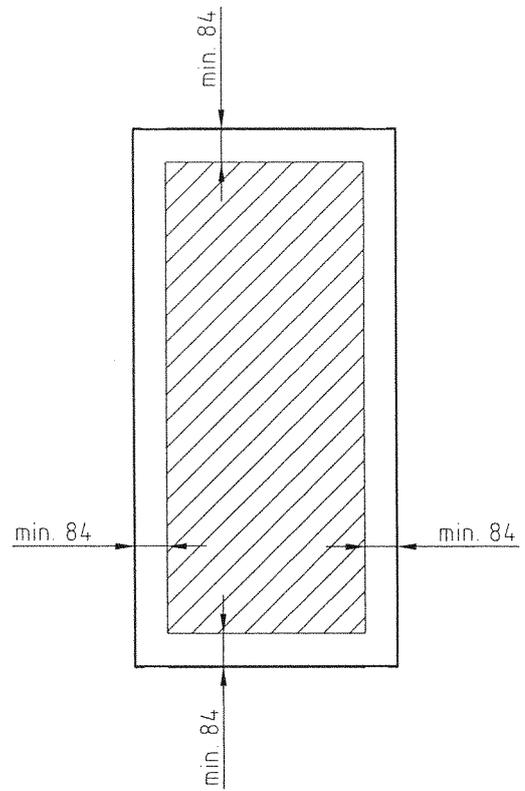
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-115**
vom **24. November 2005**



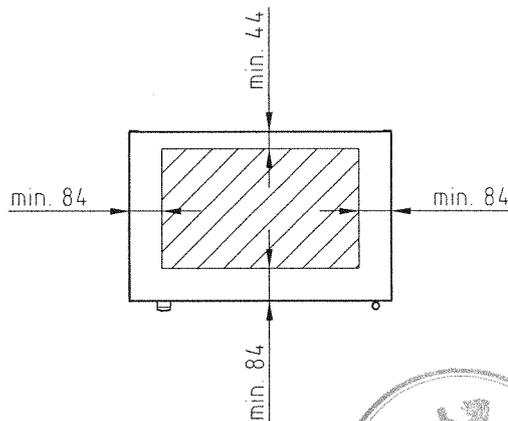
Ansicht von der Seite



Ansicht von Vorne



Ansicht von Hinten



Ansicht von Oben und Unten



Einbauflächen
für
Kabeleinführungen



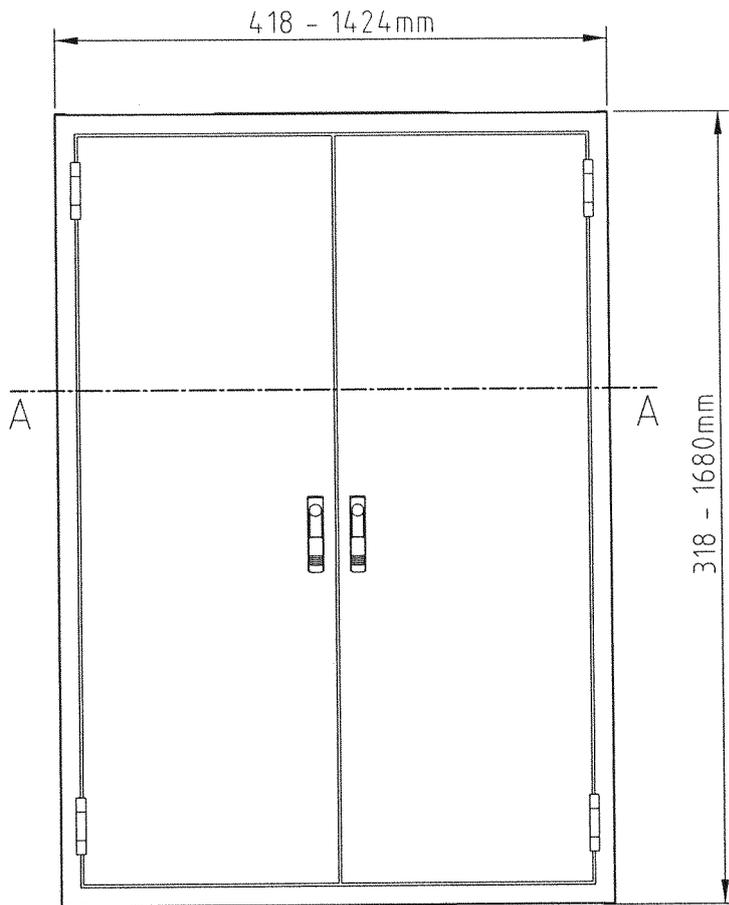
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

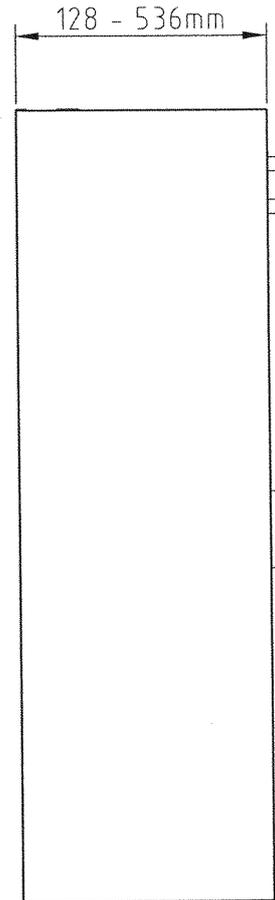
WVAX/WVUX
Brandschutzgehäuse
Positionen, 1-flg.
Blatt 90.03.003

Anlage 19

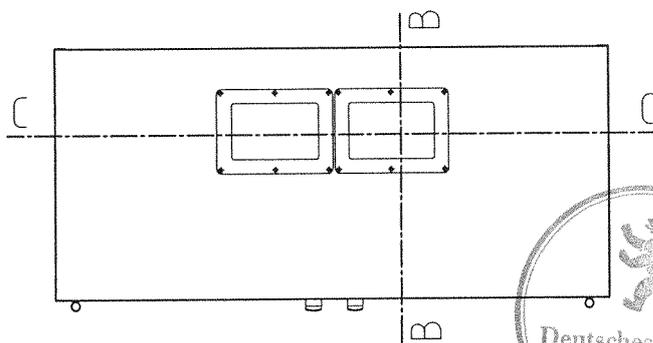
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-115**
vom **24. November 2005**



Ansicht von Vorne



Ansicht von der Seite



Ansicht von Oben



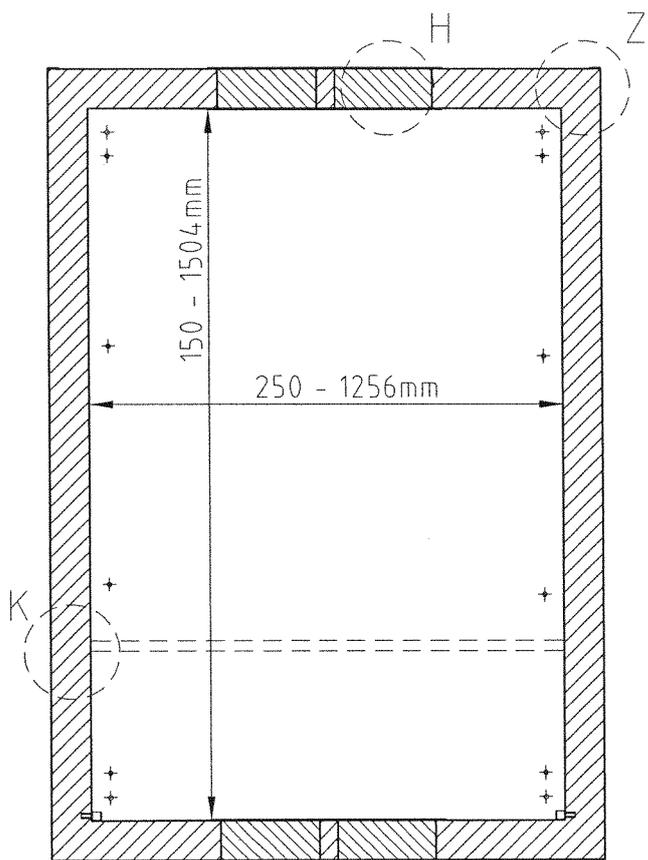
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

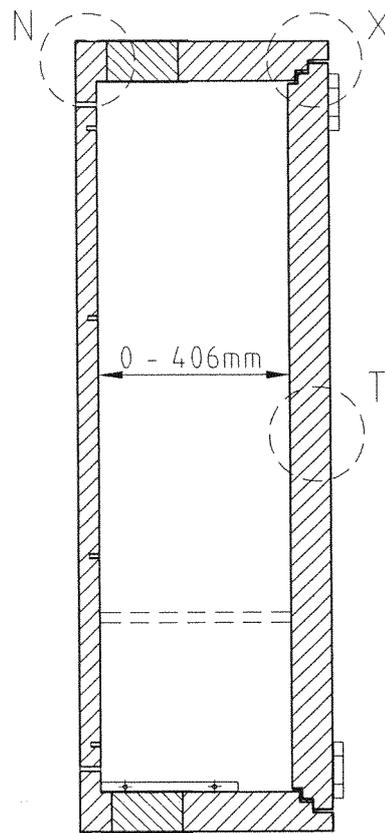
WVAX/WVUX
Brandschutzgehäuse
Ansichten, 2-flg.
Blatt 90.03.004

Anlage 20

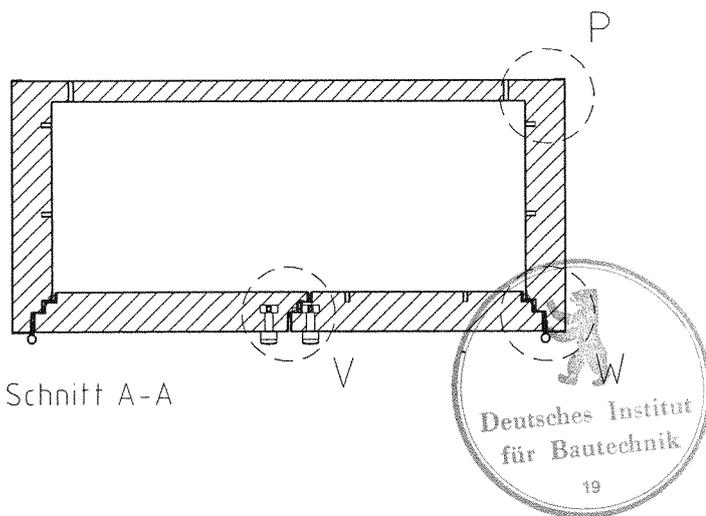
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-115**
vom **24. November 2005**



Schnitt C-C



Schnitt B-B



Schnitt A-A



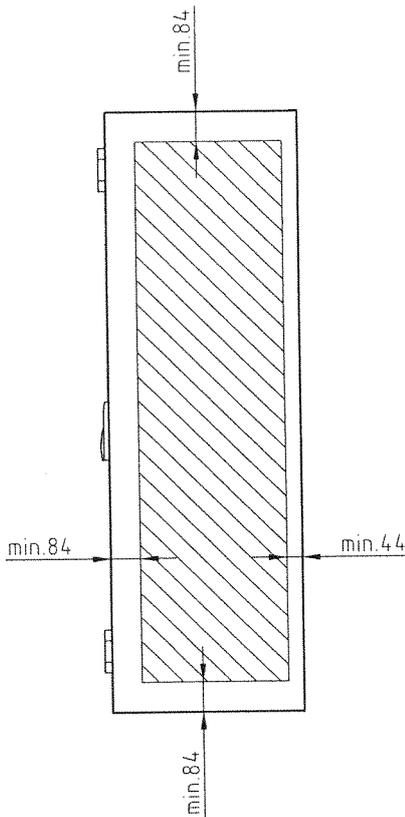
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

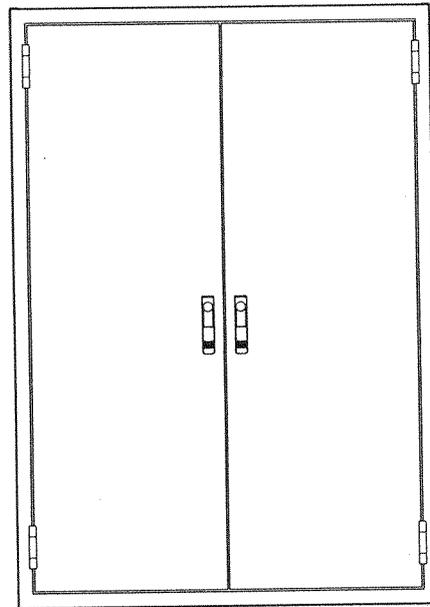
WVAX/WVUX
Brandschutzgehäuse
Schnitte, 2-flg.
Blatt 90.03.005

Anlage 21

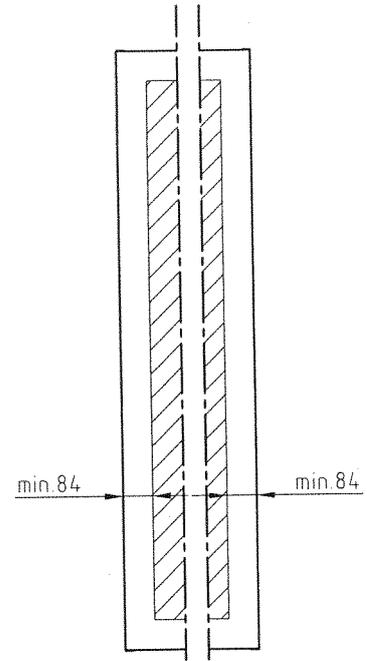
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-115**
vom **24. November 2005**



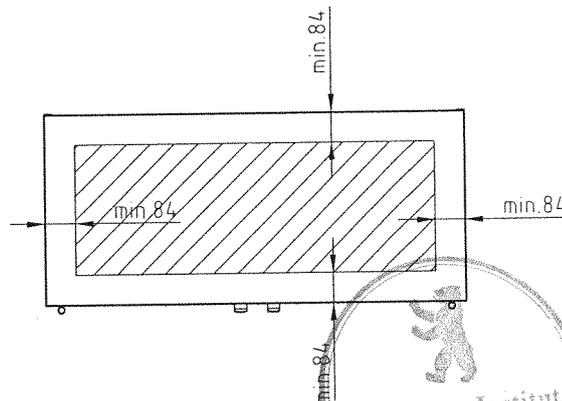
Ansicht von der Seite



Ansicht von Vorne



Ansicht von Hinten



Ansicht von Oben und Unten



Einbaufächen
für
Kabeleinführungen



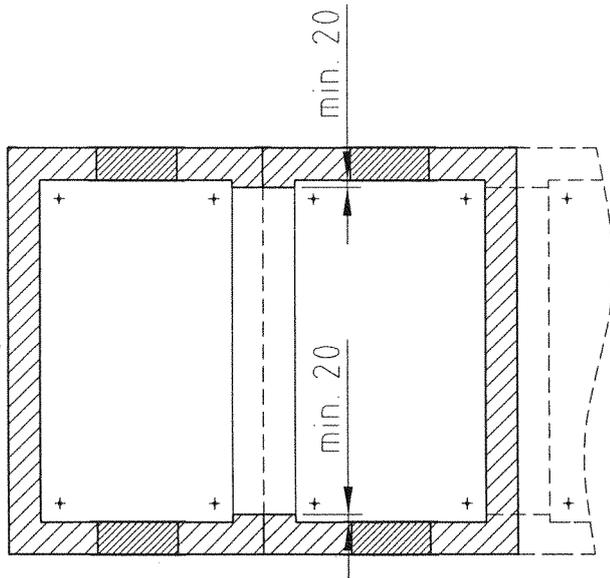
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

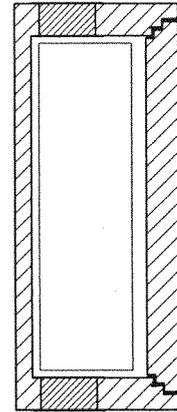
WVAX/WVUX
Brandschutzgehäuse
Positionen, 2-flg.
Blatt 90.03.006

Anlage 22

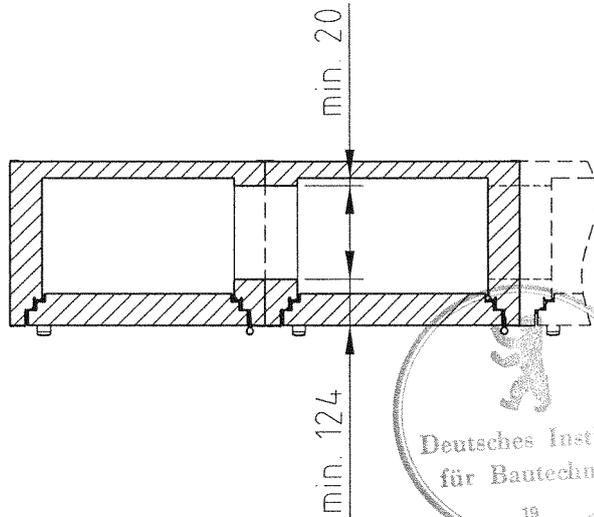
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-115**
vom **24. November 2005**



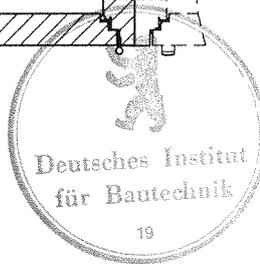
Ansicht von
Vorne



Ansicht von der
Seite



Horizontalschnitt



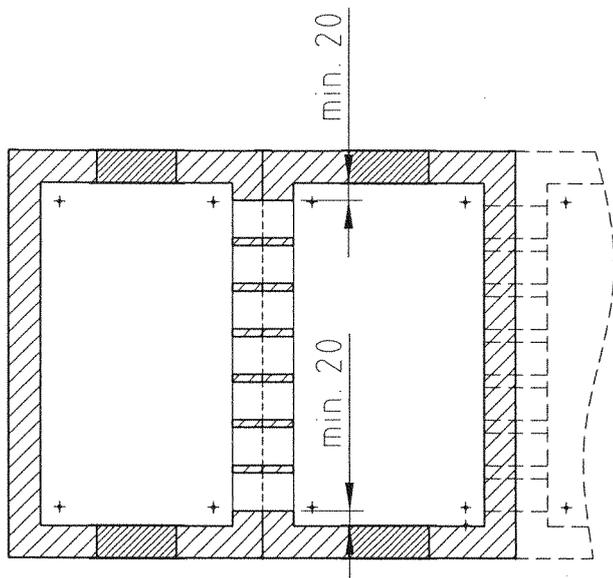
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

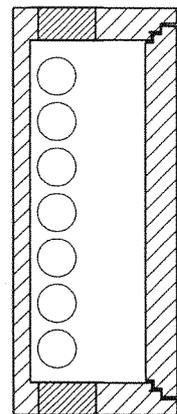
WVAX/WVUX
Brandschutzgehäuse
Aneinanderreihung
Blatt 90.03.007

Anlage 23

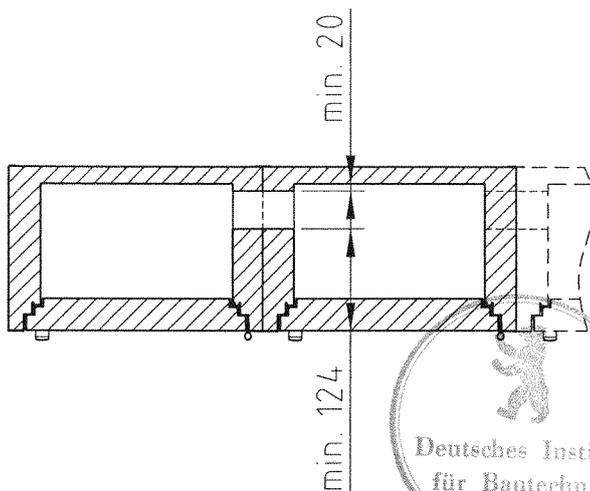
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-115**
vom **24. November 2005**



Ansicht von Vorne



Ansicht von der Seite



Horizontalschnitt



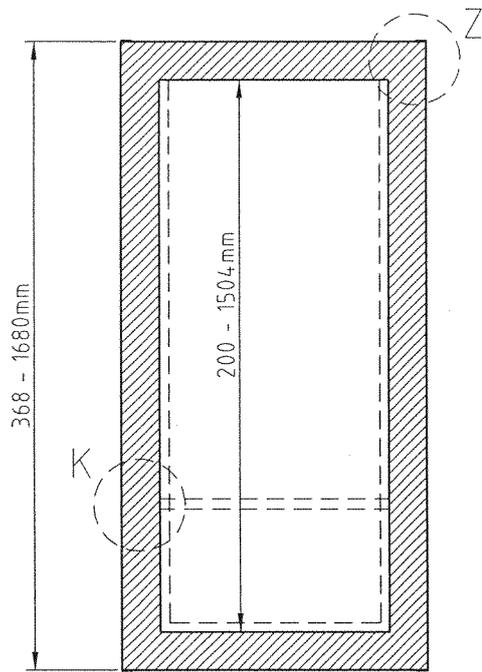
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

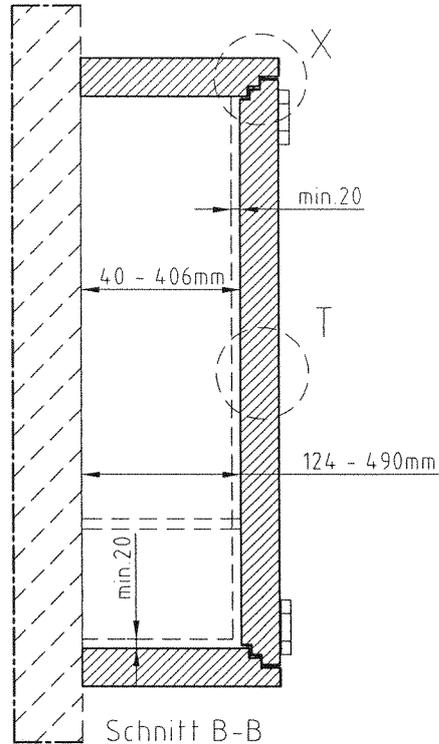
WVAX/WVUX
Brandschutzgehäuse
Aneinanderreihung
Blatt 90.03.008

Anlage 24

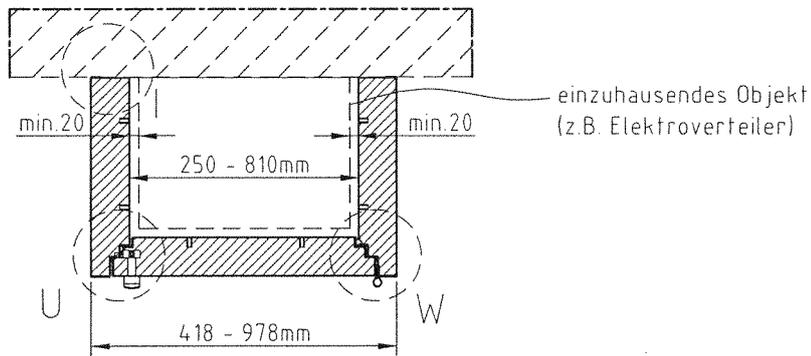
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-115**
vom **24. November 2005**



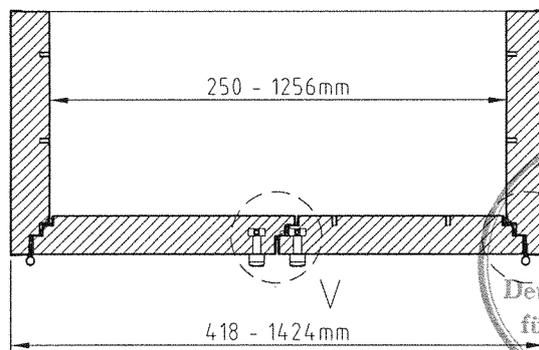
Schnitt C-C



Schnitt B-B



Schnitt A-A (einflügelig)



Schnitt A-A (zweiflügelig)



SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

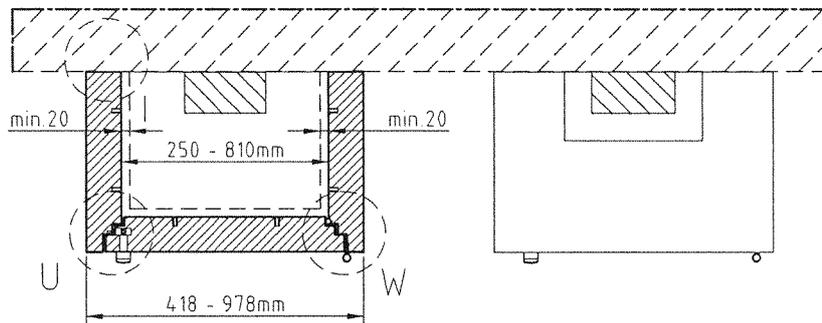
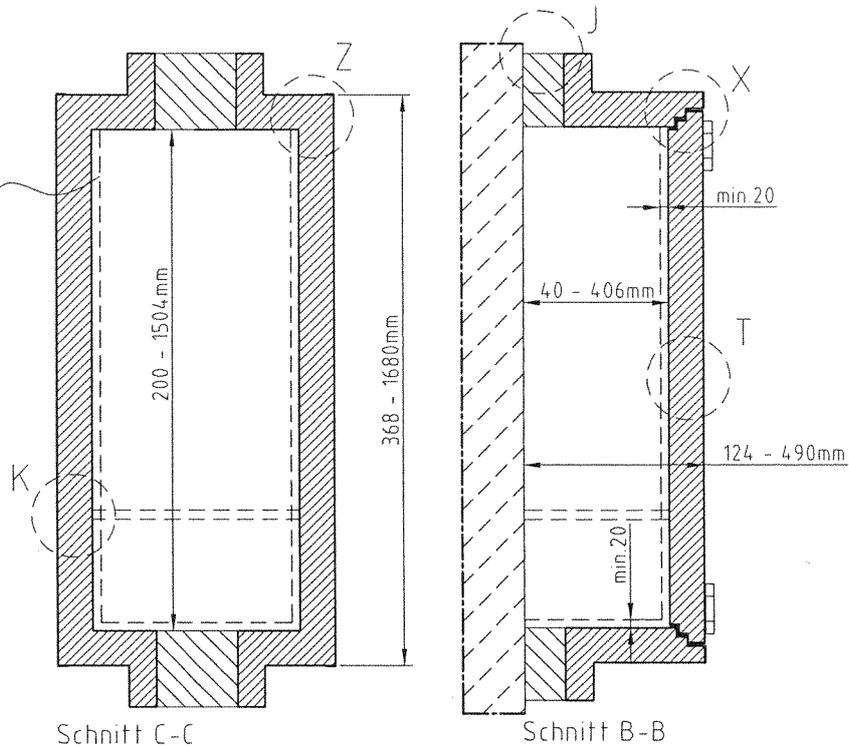
Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

WVÜX
Brandschutzgehäuse
Schnitte
Blatt 90.04.001

Anlage 25

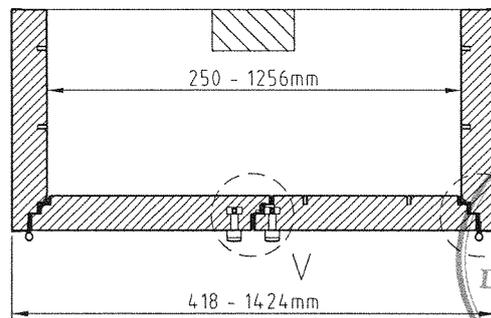
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-115**
vom **24. November 2005**

einzuhausendes
Objekt
(z.B. Elektro-
verteiler)



Schnitt A-A (einflügelig)

Draufsicht



Schnitt A-A (zweiflügelig)

Kabeleinführungsmöglichkeiten:

- Oben
- Unten
- Oben und Unten



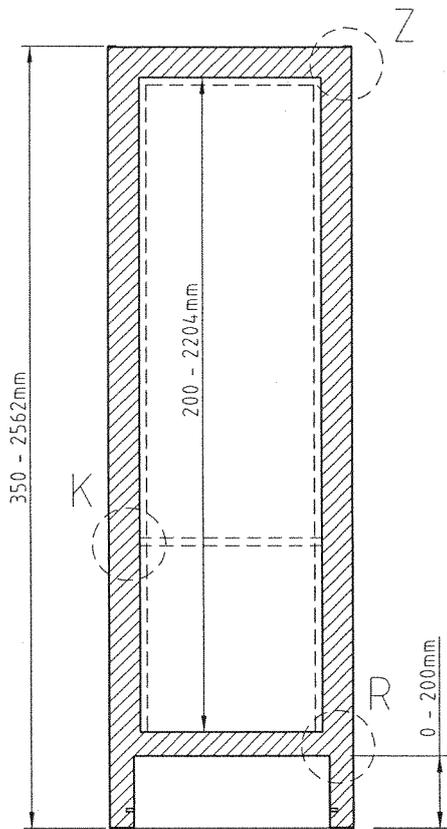
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

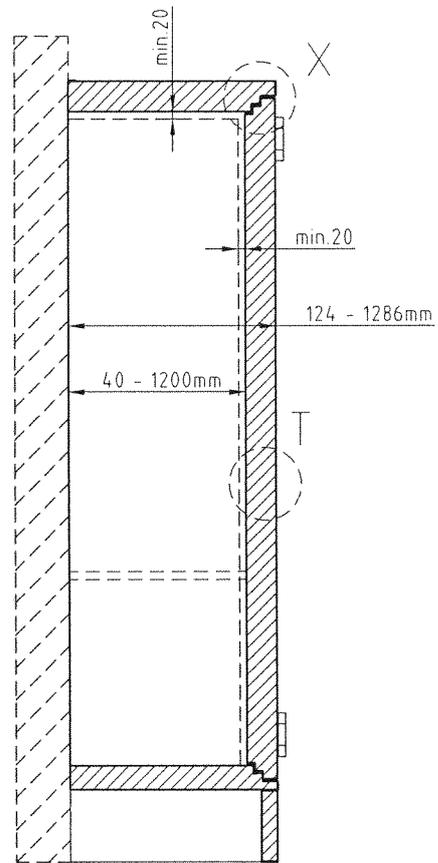
wvüx
Brandschutzgehäuse
Schnitte
Blatt 90.04.002

Anlage 26

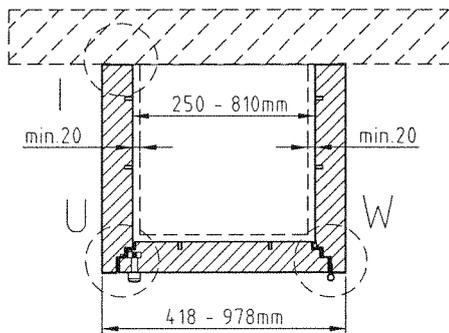
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-115**
vom **24. November 2005**



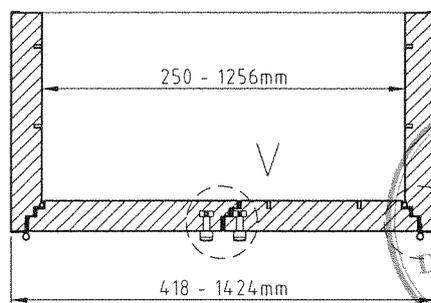
Schnitt C-C



Schnitt D-D



Schnitt A-A (einflügelig)



Schnitt A-A (zweiflügelig)



SWIXSS®

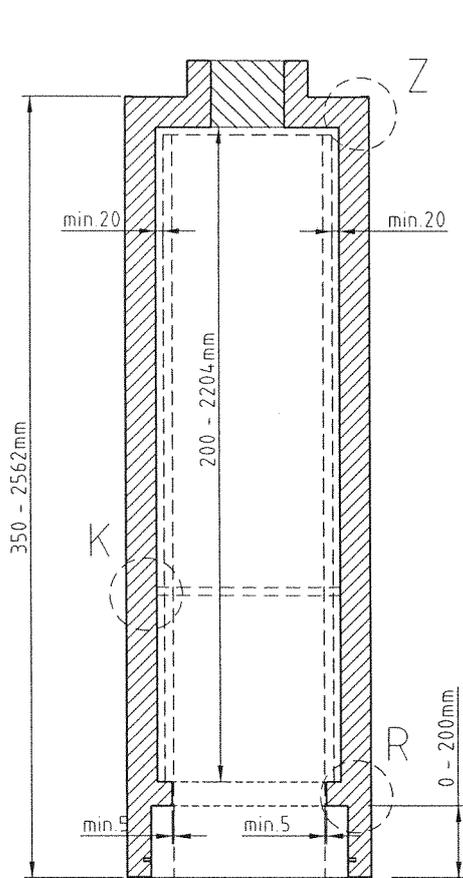
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

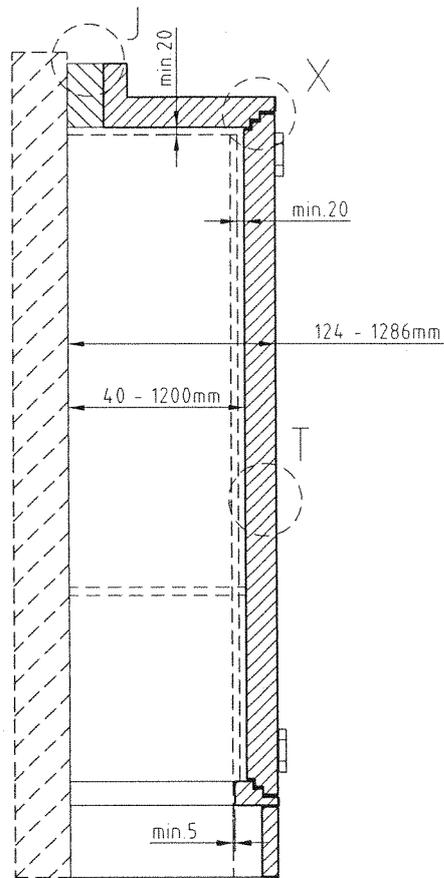
SWVÜX
Brandschutzgehäuse
Schnitte
Blatt 90.04.003

Anlage 27

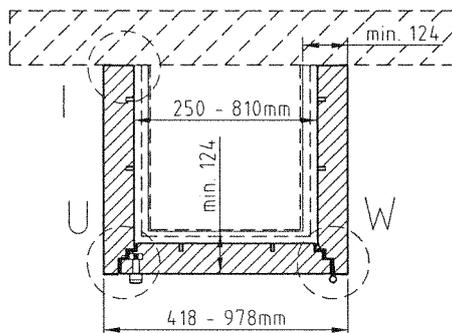
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-115**
vom **24. November 2005**



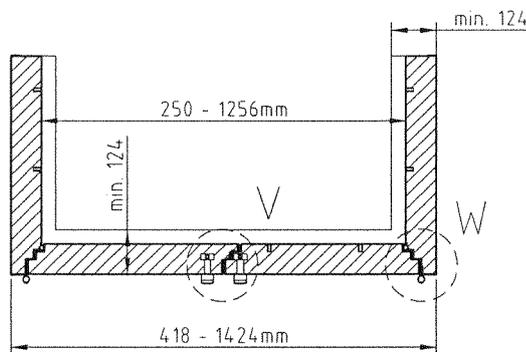
Schnitt C-C



Schnitt D-D



Schnitt A-A (einflügelig)



Schnitt A-A (zweiflügelig)

- Kabeleinführungsmöglichkeiten:
- Oben
 - Unten
 - Oben und Unten



SWIXSS®

Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

SWVÜX
Brandschutzgehäuse
Schnitte
Blatt 90.04.004

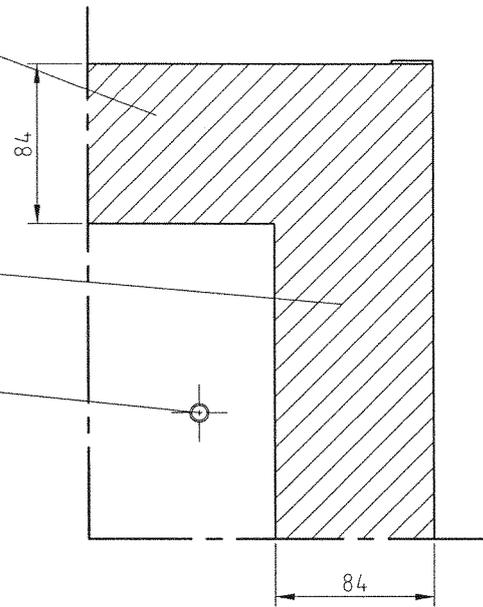
Anlage 28

zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-115**
vom **24. November 2005**

Kopfteil
(Brandschutzplatten)

Seite
(Brandschutzplatten)

Gewindehülse M4 - M10
(optional)



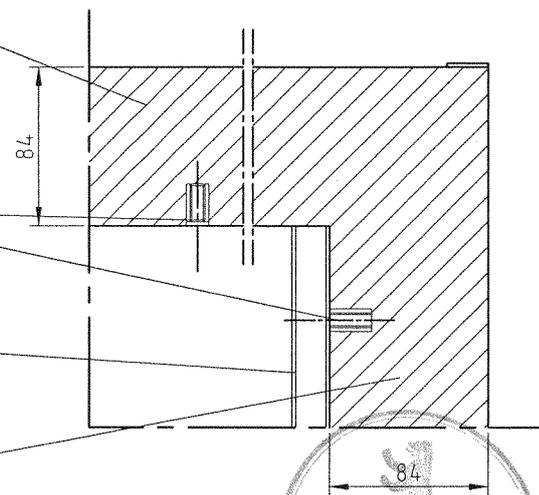
Detail Z (Seite - Kopfteil)

Rücken
(Brandschutzplatten)

Gewindehülse M4 - M10
(optional)

Montageschiene
(optional)

Seite
(Brandschutzplatten)



Detail Y (Seite - Rücken)



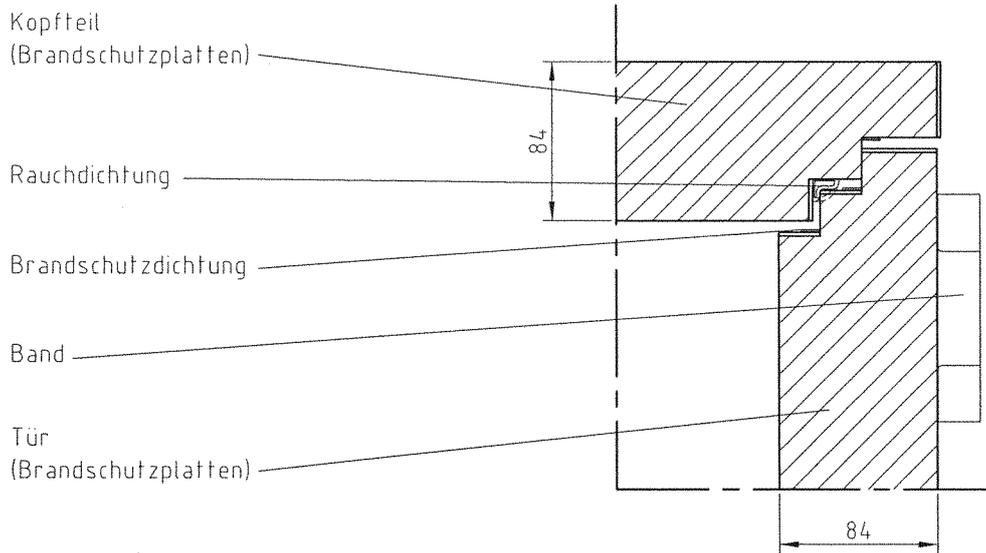
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

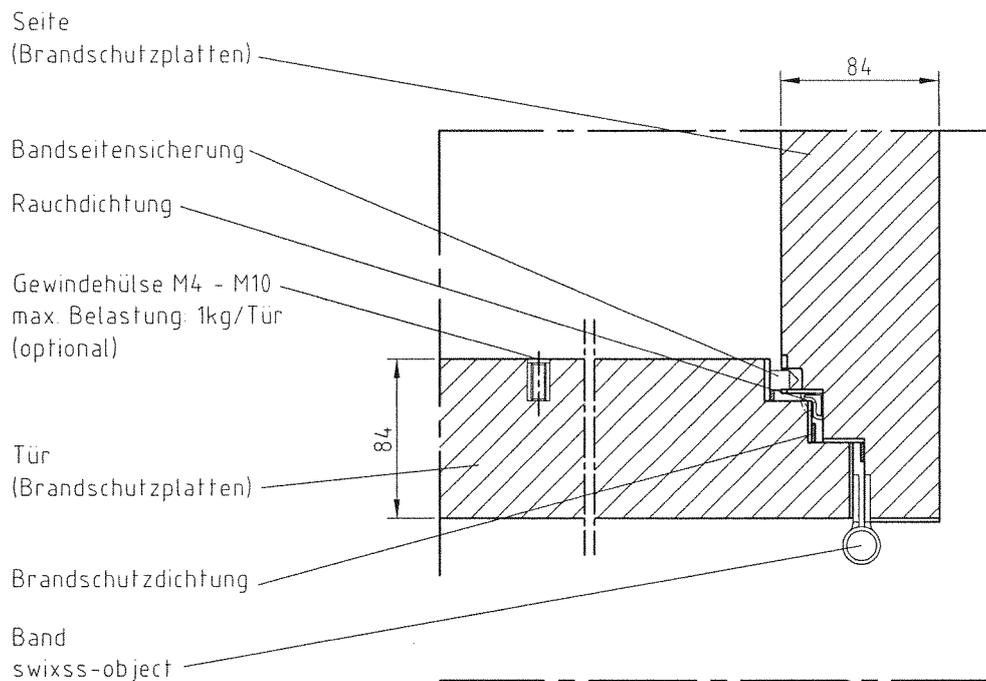
Detail
Brandschutzgehäuse
Detail Z, Y
Blatt 90.05.001

Anlage 29

zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-115**
vom **24. November 2005**



Detail X (Türfuge Kopfteil)



Detail W (Türfuge Seite)



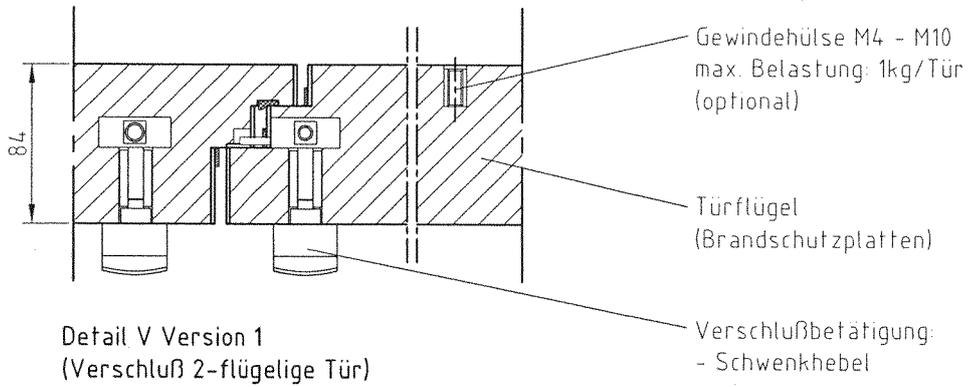
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

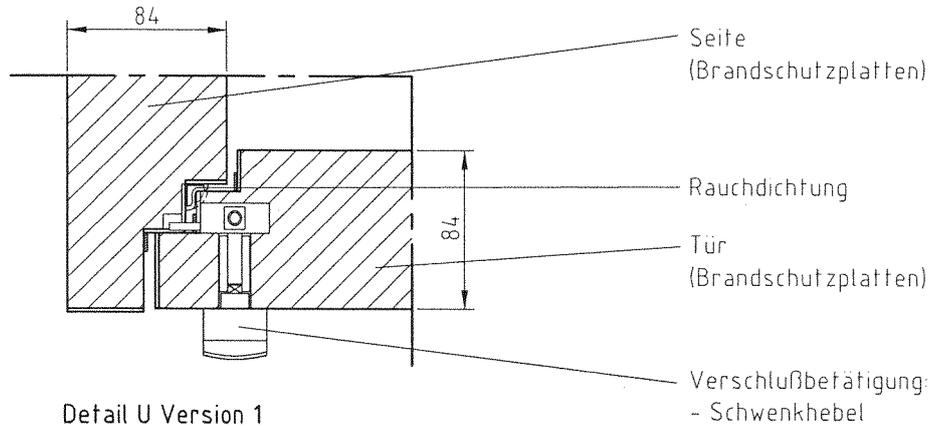
Detail
Brandschutzgehäuse
Detail X, W
Blatt 90.05.002

Anlage 30

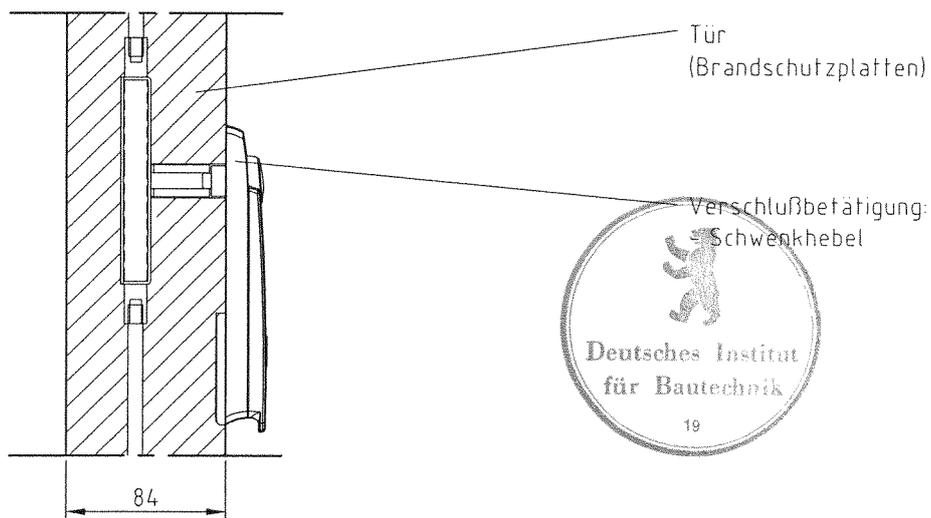
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-115**
vom **24. November 2005**



Detail V Version 1
(Verschluß 2-flügelige Tür)



Detail U Version 1
(Verschluß 1-flügelige Tür)



Detail T Version 1
(Verschluß)



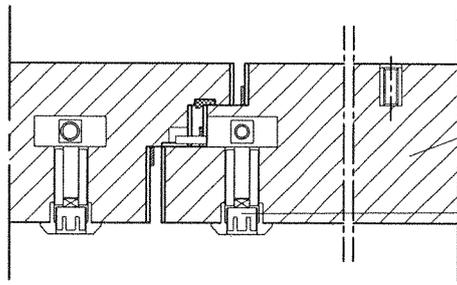
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

Detail
Brandschutzgehäuse
Detail V, U, T
Blatt 90.05.003

Anlage 31

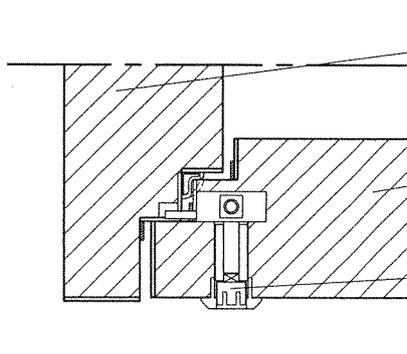
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-115**
vom **24. November 2005**



Türflügel
(Brandschutzplatten)

Verschlussbetätigung:
- Doppelbart
- Vierkant
- usw.

Detail V Version 2
(Verschluss 2-flügelige Tür)

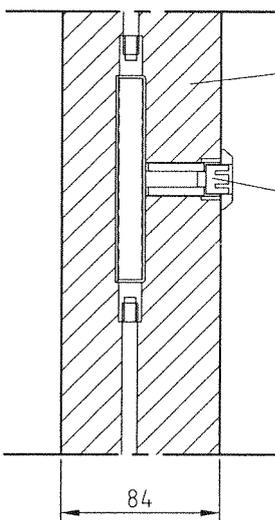


Seite
(Brandschutzplatten)

Türflügel
(Brandschutzplatten)

Verschlussbetätigung:
- Doppelbart
- Vierkant
- usw.

Detail U Version 2
(Verschluss 1-flügelige Tür)



Tür
(Brandschutzplatten)

Verschlussbetätigung:
- Doppelbart
- Vierkant
- usw.

Detail T Version 2
(Verschluss)



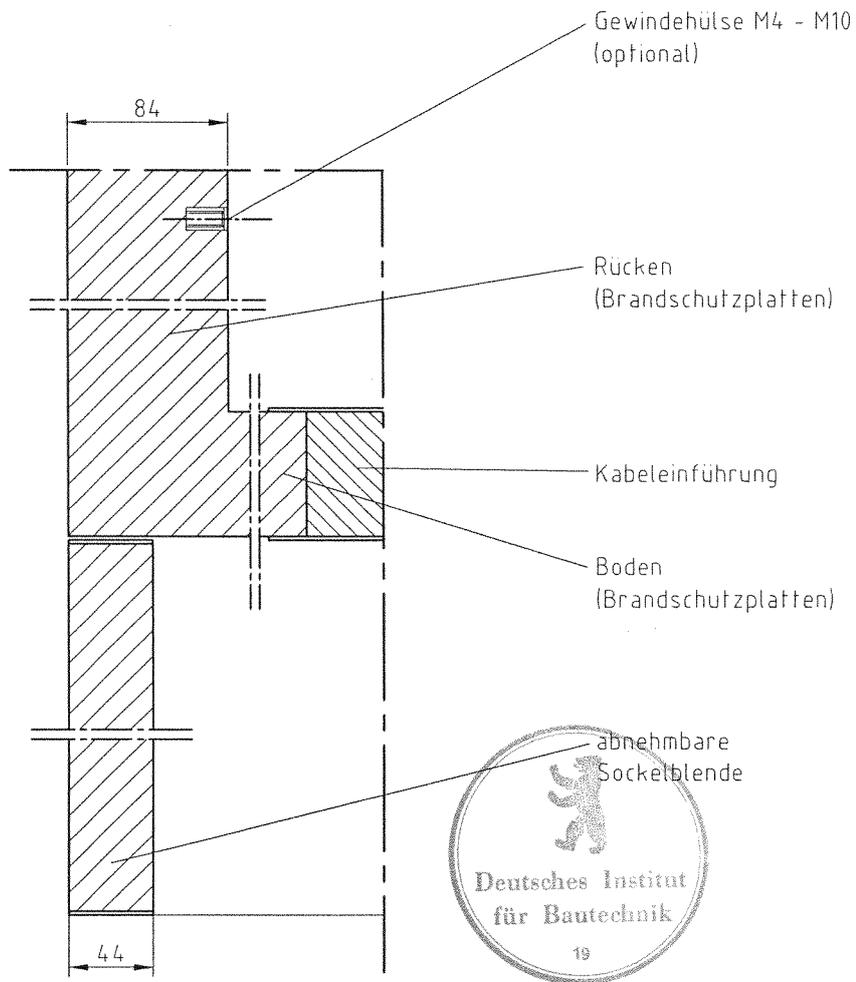
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

Detail
Brandschutzgehäuse
Detail V, U, T
Blatt 90.05.004

Anlage 32

zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-115**
vom **24. November 2005**



Detail S (Rücken - Boden)

SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

Detail
Brandschutzgehäuse
Detail S
Blatt 90.05.005

Anlage 33

zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-115**
vom **24. November 2005**

Seite
(Brandschutzplatten)

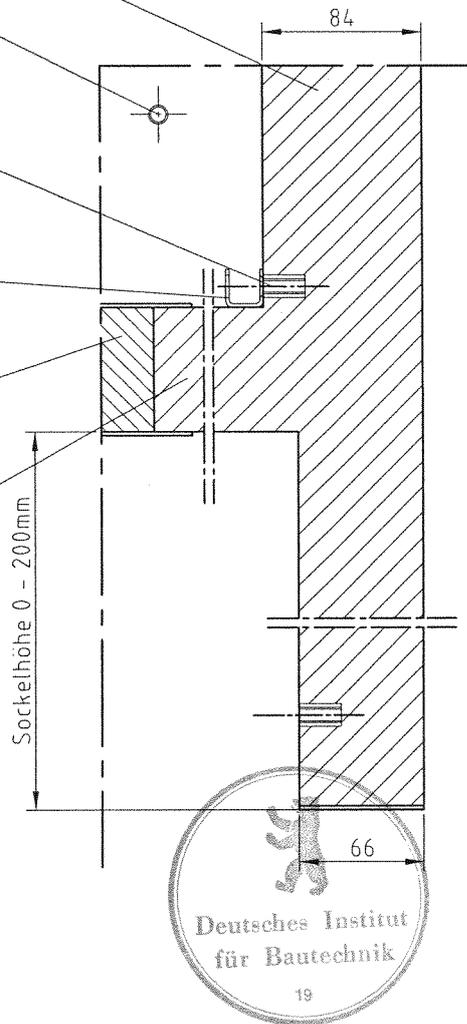
Gewindehülse M4 - M10
(optional)

Gewindehülse M4 - M10
für Montageschiene
(optional)

Montageschiene
(optional)

Kabeleinführung

Boden
(Brandschutzplatten)



Detail R (Seite - Boden)

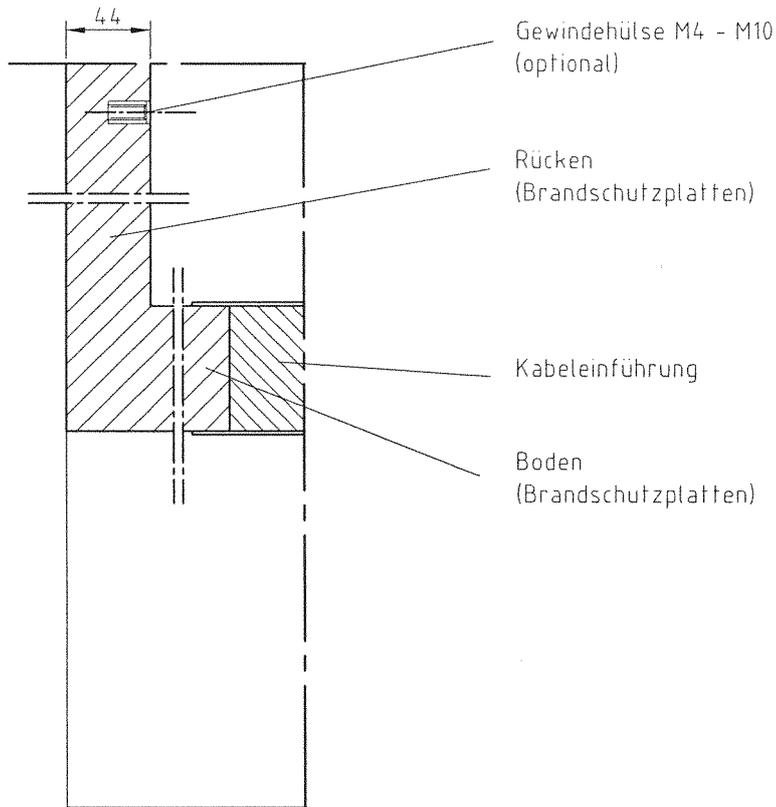
SWIXSS[®]
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

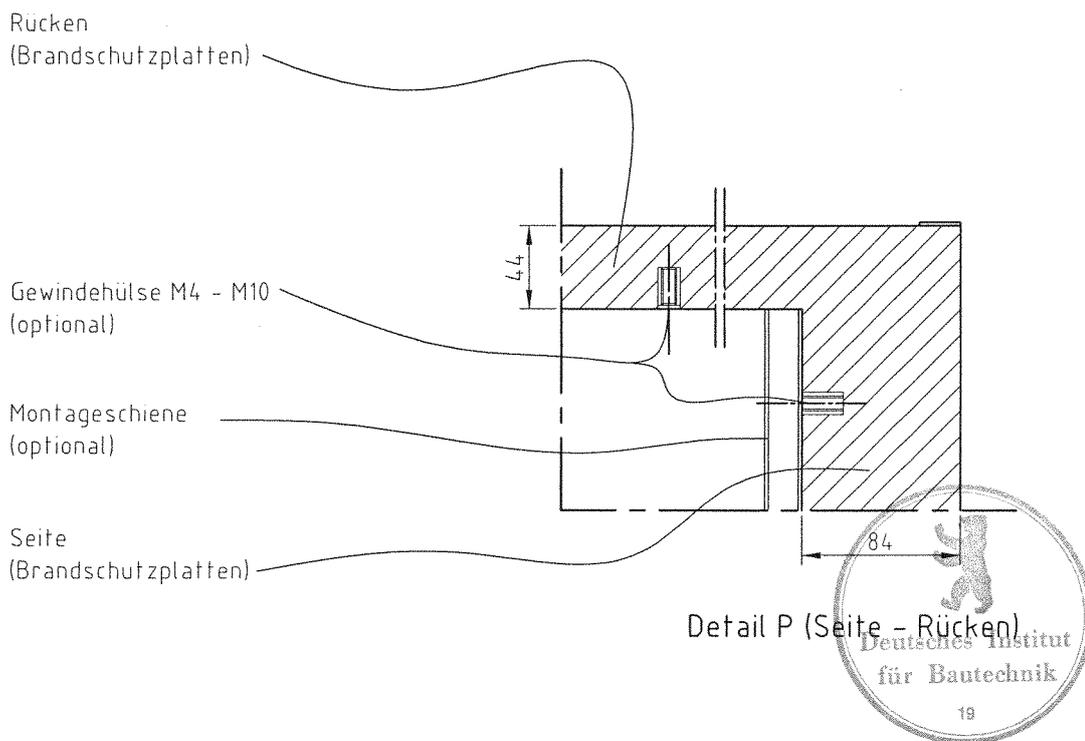
Detail
Brandschutzgehäuse
Detail R
Blatt 90.05.006

Anlage 34

zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-115**
vom **24. November 2005**



Detail Q (Rücken - Boden)



Detail P (Seite - Rücken)

SWIXSS®

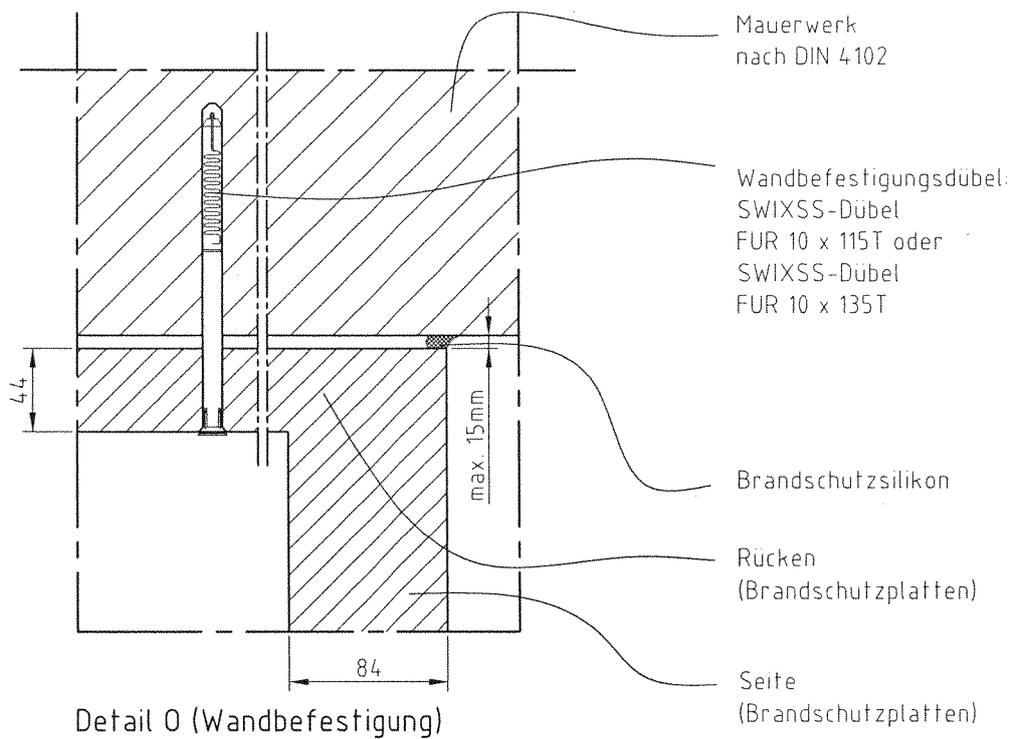
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

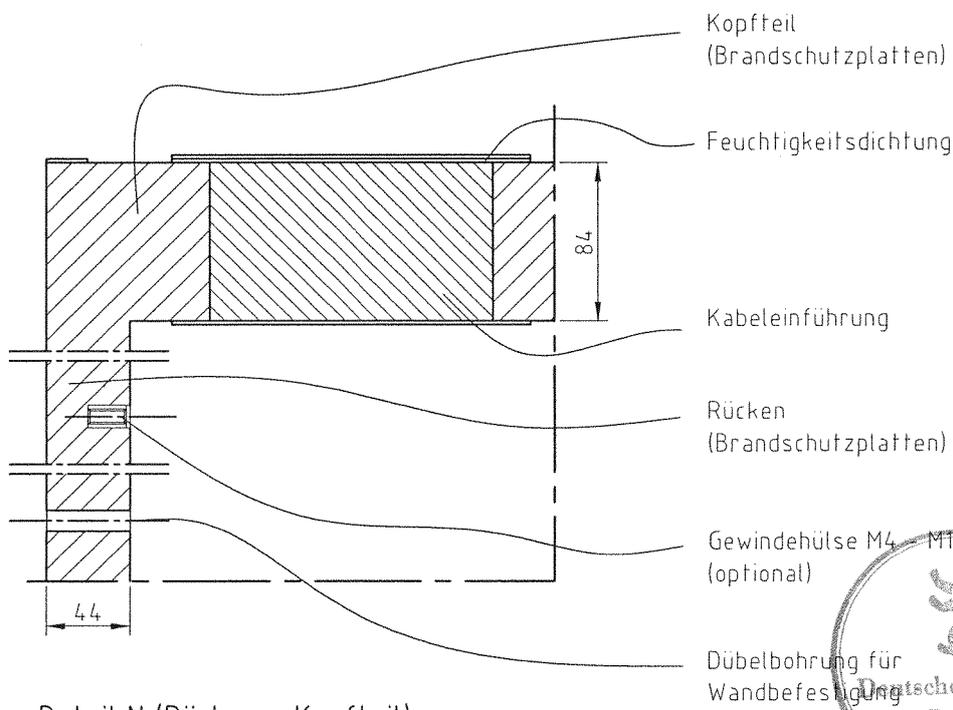
Detail
Brandschutzgehäuse
Detail Q, P
Blatt 90.05.007

Anlage 35

zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-115**
vom **24. November 2005**



Detail O (Wandbefestigung)



Detail N (Rücken - Kopfteil)



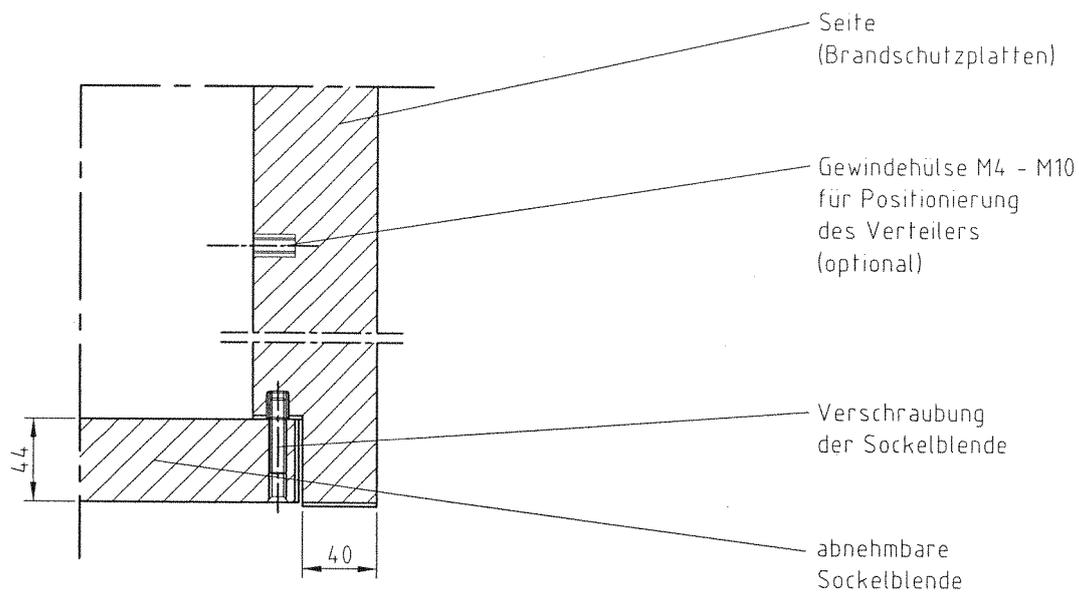
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

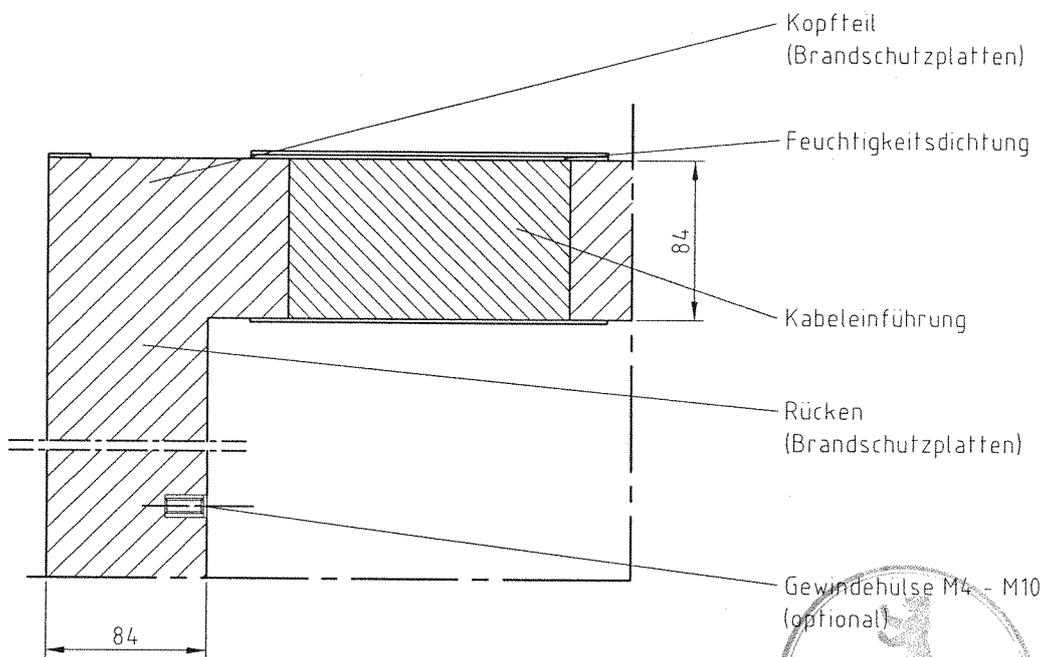
Detail
Brandschutzgehäuse
Detail O, N
Blatt 90.05.008

Anlage 36

zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-115**
vom **24. November 2005**



Detail M (Sockelblende - Seite)



Detail L (Rücken - Kopfteil)



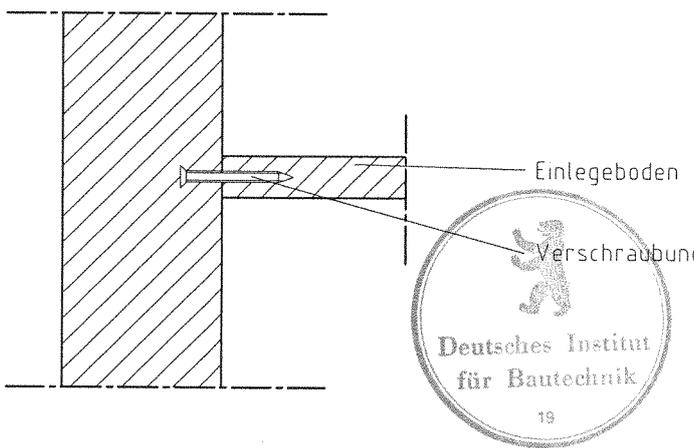
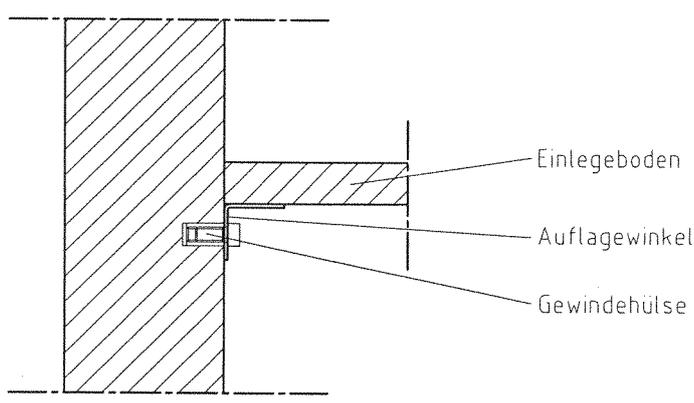
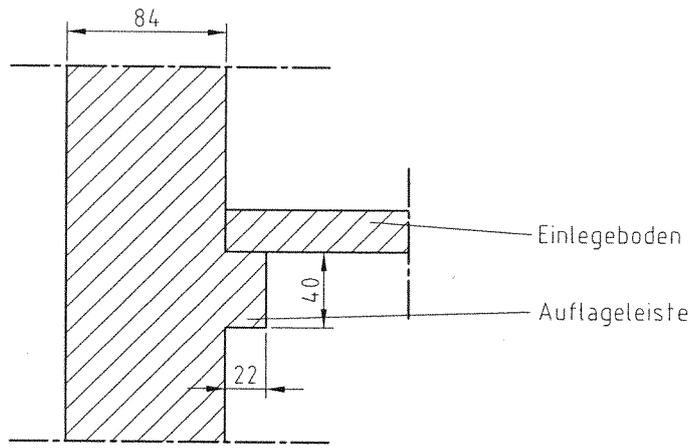
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

Detail
Brandschutzgehäuse
Detail M, L
Blatt 90.05.009

Anlage 37

zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-115**
vom **24. November 2005**

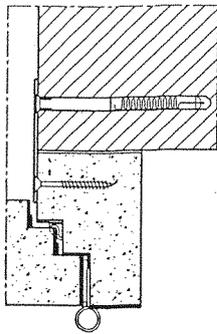


Detail K (Einlegeböden)

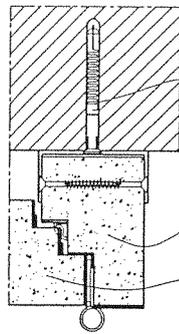
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH
Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

Detail
Brandschutzgehäuse
Detail K
Blatt 90.05.010

Anlage 38
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-115**
vom **24. November 2005**



Detail I-2.1

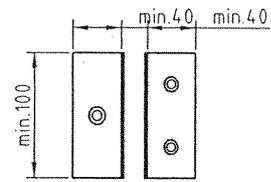


Detail I-2.2

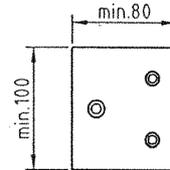
bauaufsichtlich
zugelassener
Befestigungsdübel
(z.B. FUR 10x135)

Seitenteil

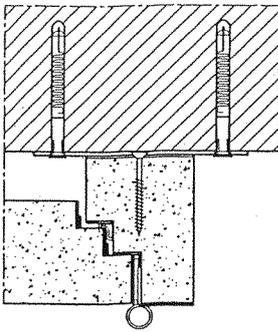
Tür



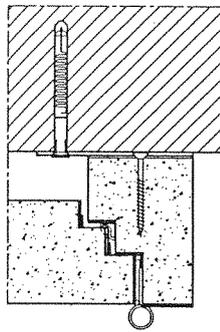
Befestigungswinkel:
Material: Stahl, V2A, V4A
 $t \geq 2\text{mm}$



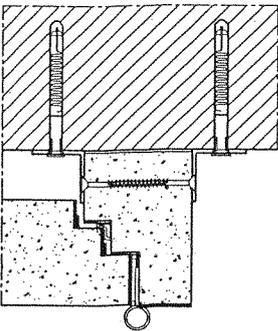
Befestigungslasche:
Material: Stahl, V2A, V4A
 $t \geq 2\text{mm}$



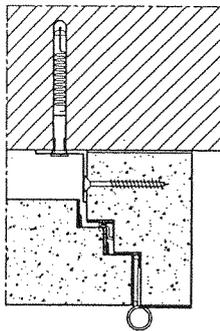
Detail I-2.3



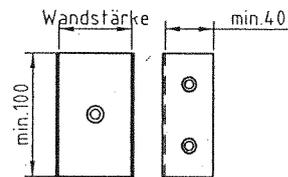
Detail I-2.4



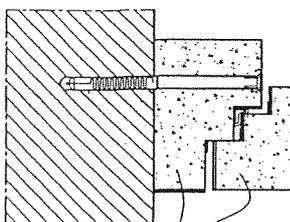
Detail I-2.5



Detail I-2.6

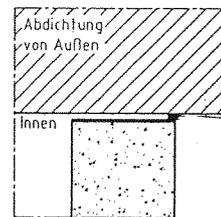
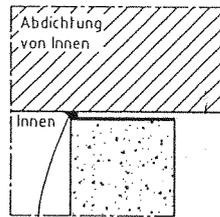


Befestigungsschiene:
Material: Stahl, V2A, V4A
 $t \geq 2\text{mm}$



Detail I-2.7

Tür
Seitenteil



Wandabdichtung

Brandschutzsilikon (min. B1)

- Befestigungsabstand max. 600mm
- mind. 2 Befestigungen pro Seitenteil

Wandbefestigung bei
Brandbeanspruchung von
Außen

SWIXSS®

Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

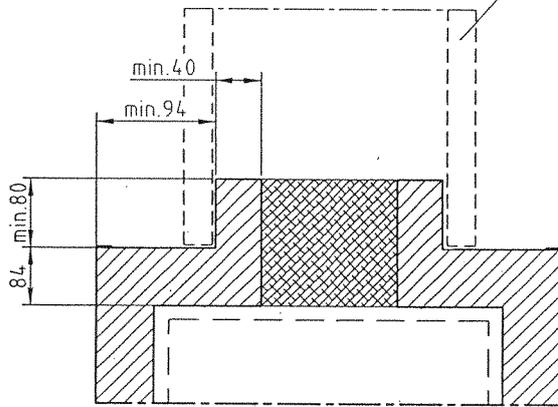
Detail
Brandschutzgehäuse
Detail I-2
Blatt 90.05.012

Anlage 39

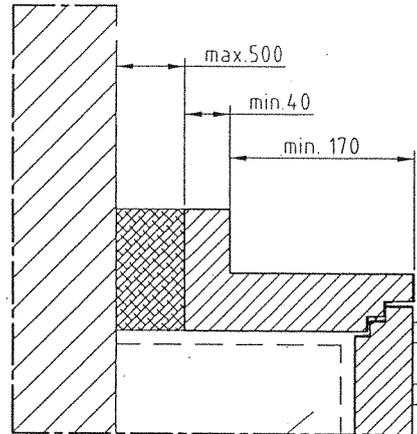
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-115**
vom **24. November 2005**



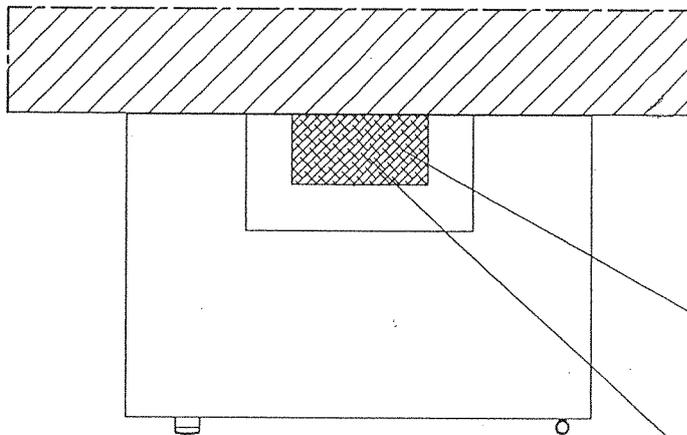
Der Anschluß eines Brandschutzkanals darf nur formschlüssig über die Auskrägung erfolgen.



Schnitt Vorne



Schnitt Seite



Draufsicht

einzuhausendes Objekt
(z.B. Elektroverteiler)

Kabelschott

Fugen und Zwickel mit
Brandschutzmasse/-silikon



max. Kabelbelegung:

- 60% bei Durchführung von Einzel- bzw. gebündelten Kabeln.
- 50% bei Durchführung von Kabelleitern mit Einzel- bzw. gebündelten Kabeln.
- Randabstand der Kabelleiter zum Brandschutzgehäuse min. 20mm.

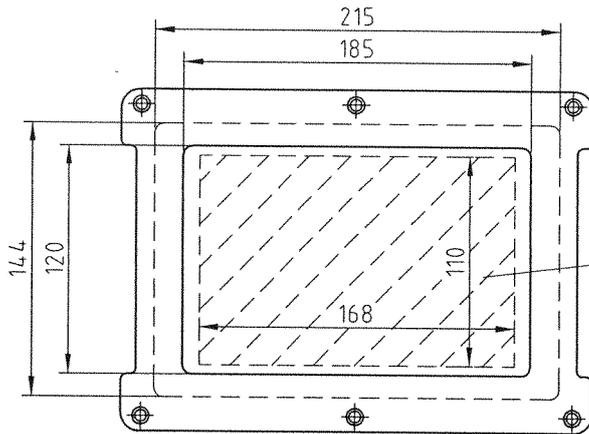
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

Detail
Brandschutzgehäuse
Detail J
Blatt 90.05.013

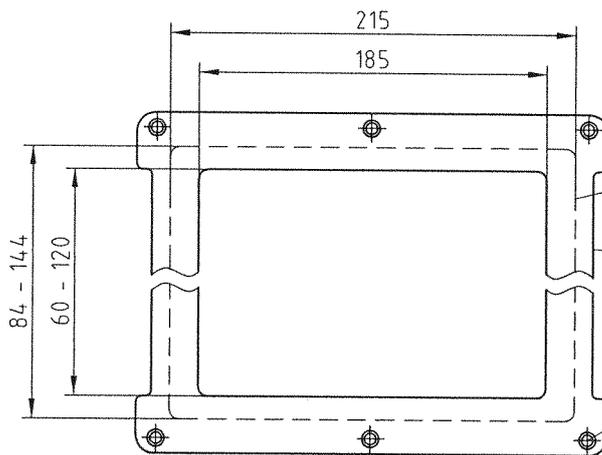
Anlage 40

zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-115**
vom **24. November 2005**



max. Kabelbelegung: 60%
 $215\text{mm} \times 144\text{mm} = 30960\text{qmm} = 100\%$
 $168\text{mm} \times 110\text{mm} = 18480\text{qmm} < 60\%$

maximale Kabelbelegung

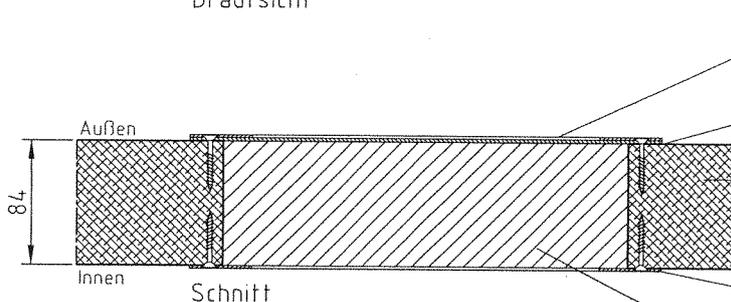


Draufsicht

Ausschnitt in Brandschutzgehäuse

Kabeleinführungsblech

Befestigungsschraube



Schnitt

Kabeleinführungsblech

Feuchtigkeitsdichtung

Brandschutzgehäuse

Kabeleinführungsblech

Brandschutzschaum
 Deutsches Institut
 für Bautechnik

19

SWIXSS[®]
 Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
 D-64560 Riedstadt

Kabeleinführung
 Brandschutzgehäuse
 Detail H
 Blatt 90.05.014

Anlage 41

zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. **Z-78.7-115**
 vom **24. November 2005**