

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Deutsches Institut für Bautechnik
ANSTALT DES ÖFFENTLICHEN RECHTS

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten
Bautechnisches Prüfamt

Mitglied der Europäischen Organisation für
Technische Zulassungen EOTA und der Europäischen Union
für das Agrément im Bauwesen UEAtc

Tel.: +49 30 78730-0
Fax: +49 30 78730-320
E-Mail: dibt@dibt.de

Datum: 13. Mai 2009
Geschäftszeichen: I 35.1-1.14.4-39/08

Zulassungsnummer:

Z-14.4-568

Geltungsdauer bis:

31. Mai 2014

Antragsteller:

Schüco International KG
Karolinenstraße 1-15, 33609 Bielefeld

Zulassungsgegenstand:

Fassadenbefestigung für Fassadenelemente aus Aluminiumhohlprofilen
Schüco USC 65 und UCC 65 SG



Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst fünf Seiten und 26 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 weiter gehender 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

Bei dem Zulassungsgegenstand handelt es sich um eine Bauart zur Befestigung von Fassadenelementen aus Aluminiumhohlprofilen von Elementfassaden Schüco USC 65 F/FSG/SG und UCC 65 SG am Baukörper. Die Bauart (im Weiteren auch Fassadenbefestigung genannt) besteht aus am Baukörper mit gewindebolzenartigen Verankerungen (z. B. Dübel, Ankerschienenschrauben) und Unterlegscheiben (Adapter) befestigten gelochten Grundplatten. In die Grundplatten werden die Fassadenelemente mittels der an den vertikalen Rahmenprofilen der Fassadenelemente angeschraubten Einhängenhaken eingehängt und durch Sicherungsbleche fixiert. Die Kontaktflächen zwischen den Adaptern und der Grundplatte weisen zusätzlich eine Verzahnung auf. Über einen in den Einhängenhaken befindlichen Gewindebolzen ist die Höhenlage der Fassadenelemente regulierbar. Jedes Fassadenelement weist an den vertikalen Rahmenprofilen angeschraubte und senkrecht nach oben über das Fassadenelement hinausragende Verbindungsteile (Verbindungsschwerter) auf. Durch Einschieben der Verbindungsschwerter in die vertikalen Rahmenprofile eines unmittelbar darüber angeordneten Fassadenelements werden die Fassadenelemente miteinander verbunden.

Die Bauart wird in drei verschiedene Befestigungsausführungen (Typ 1 bis Typ 3) mit jeweils zwei unterschiedlich tragfähigen Fassadenbefestigungen unterteilt. Sie unterscheiden sich durch die Abmessungen der Einhängenhaken, der Grundplatten sowie der Verschraubung mit dem Fassadenelement.

Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung regelt die Herstellung, die Verwendung und die Tragfähigkeit der Fassadenbefestigung. Die Fassadenelemente und die Befestigung des Zulassungsgegenstandes am Baukörper sind nicht Bestandteil dieser Zulassung.

2 Bestimmungen für die Bauprodukte

2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

2.1.1 Abmessungen

Die Abmessungen der Grundplatten, Einhängenhaken, Adapter, Verbindungsschwerter, Sicherungsbleche, Hülsen, Gewindebolzen, Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben müssen den Angaben in den Anlagen 1.1 bis 2.6 sowie den beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Angaben entsprechen.

2.1.3 Werkstoffe

2.1.2.1 Grundplatten, Einhängenhaken

Für die Herstellung der Grundplatten und der Einhängenhaken ist mindestens die Aluminiumlegierung EN AW 6005A nach DIN EN 573-3:2003-10 im Zustand T6 nach DIN EN 755-2:2008-06 zu verwenden.

2.1.2.2 Aluminiumhohlprofile, Verbindungsschwerter

Für die Herstellung der Aluminiumhohlprofile und der Verbindungsschwerter ist mindestens die Aluminiumlegierung EN AW 6060 nach DIN EN 573-3:2003-10 im Zustand T66 nach DIN EN 755-2:2008-06 zu verwenden

2.1.2.3 Hülsen, Gewindebolzen, Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben

Die Hülsen werden aus Aluminium hergestellt. Die Gewindebolzen, Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben werden aus nichtrostendem Stahl hergestellt. Die Angaben zu den Werkstoffeigenschaften sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

2.1.2.4 Adapter

Die Adapter werden aus Zinkdruckguss hergestellt. Die Angaben zu den Werkstoffeigenschaften sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.



2.1.3 Korrosionsschutz

Es gelten die Bestimmungen in den geltenden Technischen Baubestimmungen (z. B. DIN V 4113-3:2003-11) sowie die Bestimmungen in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-30.3-6.

2.2 Kennzeichnung

Der Lieferschein oder die Verpackung der Fassadenbefestigung muss vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind. An jeder Packeinheit muss zusätzlich ein Schild angebracht sein, das Angaben zum Herstellwerk, zum Herstelljahr, zur Artikelbezeichnung und zum Werkstoff der einzelnen Komponenten enthält.

2.3 Übereinstimmungsnachweis

2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung der in Abschnitt 2.1 genannten Bauprodukte mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers auf der Grundlage einer Erstprüfung durch den Hersteller und einer werkseigenen Produktionskontrolle erfolgen.

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 werkseigene Produktionskontrolle soll mindestens die im Folgenden aufgeführten Maßnahmen einschließen.

Die im Abschnitt 2.1.1 geforderten Abmessungen sind durch regelmäßige Messungen zu überprüfen.

Der Nachweis der im Abschnitt 2.1.2 geforderten Werkstoffeigenschaften ist durch ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204:2005-01 zu erbringen.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen und auszuwerten. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials und der Bestandteile
- Art der Kontrolle oder Prüfung
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials oder der Bestandteile
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und Vergleich mit den Anforderungen
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen.

Die Aufzeichnungen sind mindestens fünf 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 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 betreffende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.



3 Bestimmungen für Entwurf und Bemessung

Durch eine statische Berechnung ist in jedem Einzelfall die Tragsicherheit der Fassadenbefestigung nachzuweisen. Die Einleitung der durch die Fassadenelemente auf die Grundplatte einwirkenden Lasten in den Baukörper ist rechnerisch nachzuweisen.

Für Tragsicherheitsnachweise nach dem Bemessungskonzept mit Teilsicherheitsbeiwerten sind die in den Anlagen 4.1, 5.1 und 6.1 angegebenen Bemessungswerte der Tragfähigkeit $F_{R,d}$ zu verwenden.

Für Tragsicherheitsnachweise nach dem Bemessungskonzept mit zulässigen Werten sind die in den Anlagen 4.2, 5.2 und 6.2 angegebenen zulässigen Werte der Tragfähigkeit F_{zul} zu verwenden.

Bei Kombinationen der in den Anlagen 4.1 bis 6.2 genannten Beanspruchungen ist ein linearer Interaktionsnachweis erforderlich.

Bei der Verbindung zweier Fassadenelemente durch Verbindungsschwerter darf die infolge horizontaler Lasten auftretende Querkraftbeanspruchung am Elementstoß je Verbindungsschwert den Bemessungswert von $V_{R,d} = 6,32$ kN bzw. den zulässigen Wert $V_{zul} = 4,21$ kN nicht überschreiten.

4 Bestimmungen für die Ausführung

4.1 Konstruktive Ausführung

Die konstruktive Ausführung der Fassadenbefestigung ist den Anlagen 1.1 bis 2.1, 2.3 und 2.5 zu entnehmen. Im Bereich der Grundplattenauflegerfläche muss der Baukörper eben sein. Die maximale zulässige freie Kragarmlänge der Grundplatte beträgt 115 mm. Die Außermittigkeit eines Einhängehakens gegenüber der Längsachse der Grundplatte darf 30 mm nicht überschreiten. Die Ausdrehlänge der Gewindebolzen M12 x 70 im Einhängehaken zur Höhenjustierung der Fassadenelemente darf 60 mm nicht überschreiten.

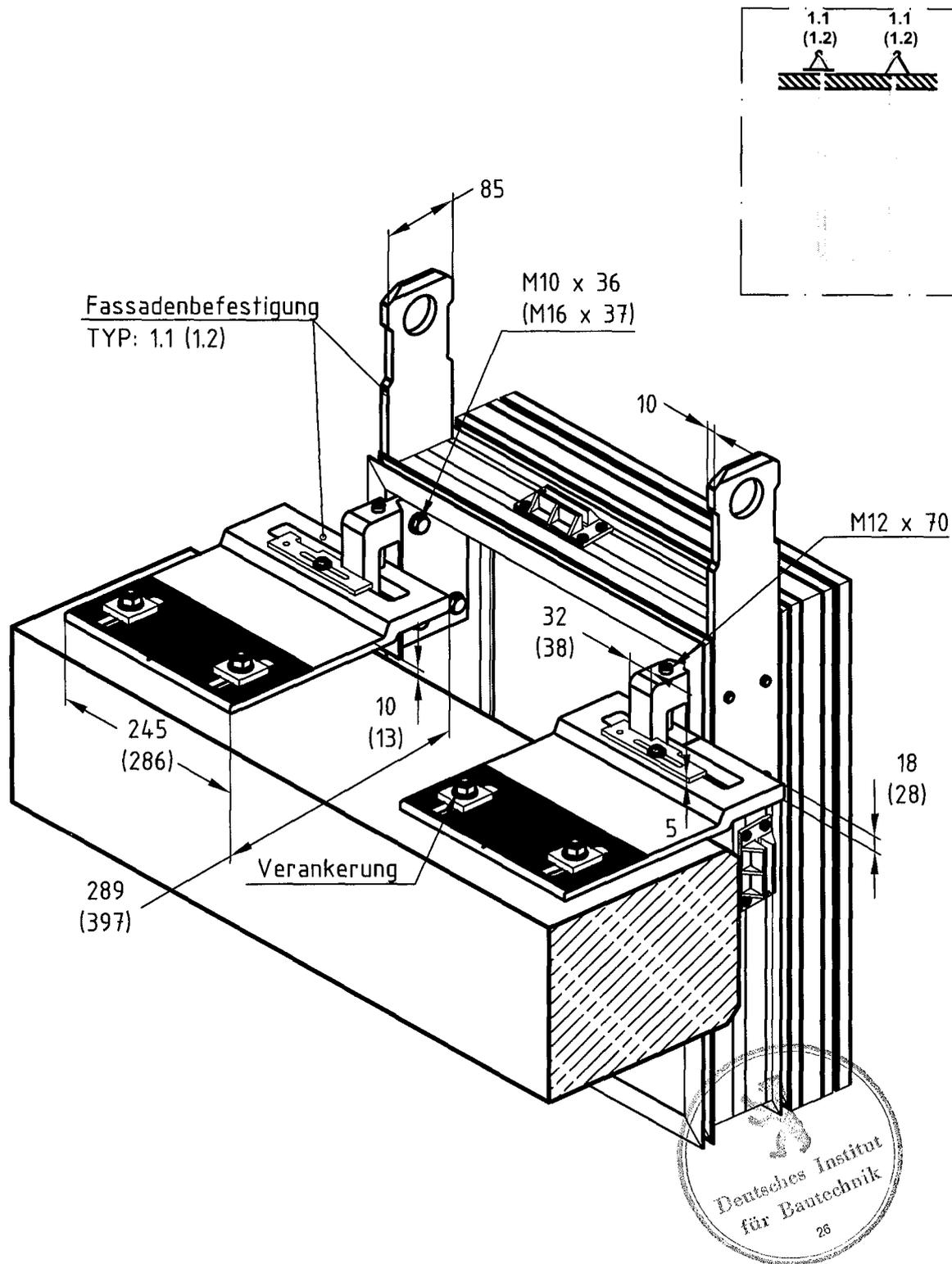
4.2 Bestimmungen für den Einbau

Vom Hersteller ist eine Ausführungsanweisung für den Einbau der Fassadenbefestigung anzufertigen und den Montagefirmen auszuhändigen. Die Ausführungsanweisung muss insbesondere auch Angaben zu den Bohrlochdurchmessern der vorgefertigten Löcher in den Aluminiumhohlprofilen der Fassadenelementerahmen sowie zur Befestigung der Grundplatten am Baukörper enthalten.

Die Übereinstimmung der Bauart mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist von der bauausführenden Firma zu bescheinigen.

Dr.-Ing. Kathage





SCHÜCO

SCHÜCO International KG
 Karolinenstr. 1 - 15
 D-33609 Bielefeld
 Telefon (0521) 783-0
 Telefax (0521) 783-695

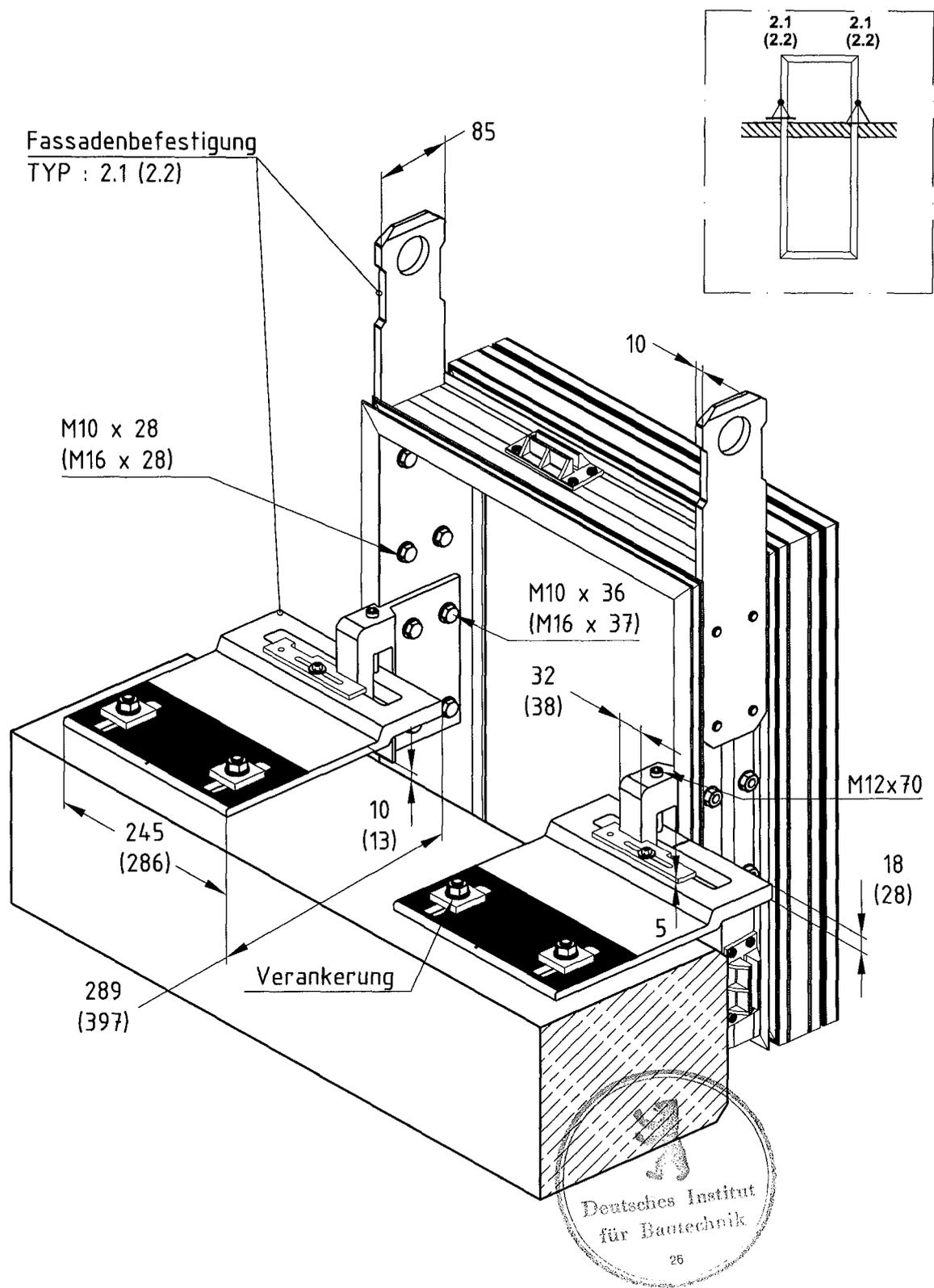
Beispiel für die
 Fassadenbefestigung
 Typ1.1 und Typ1.2

Anlage 1.1

zur allgemeinen bauaufsichtlichen

Zulassung Z-14.4-568

vom 13. Mai 2009



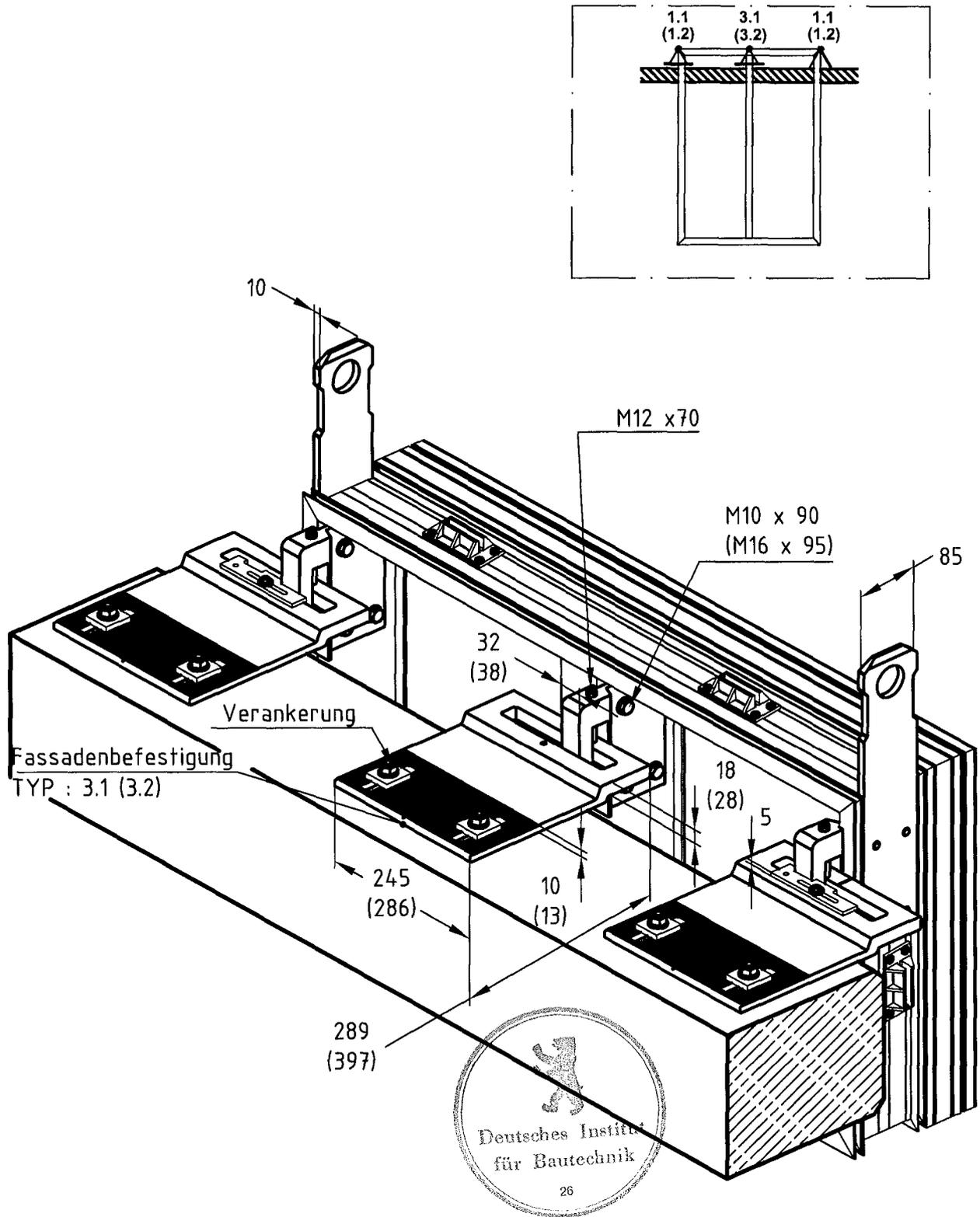
SCHÜCO

SCHÜCO International KG
 Karolinenstr. 1 - 15
 D-33609 Bielefeld
 Telefon (0521) 783-0
 Telefax (0521) 783-695

Beispiel für die
 Fassadenbefestigung
 Typ 2.1 und Typ 2.2

Anlage 1.2

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-14.4-568
 vom 13. Mai 2009



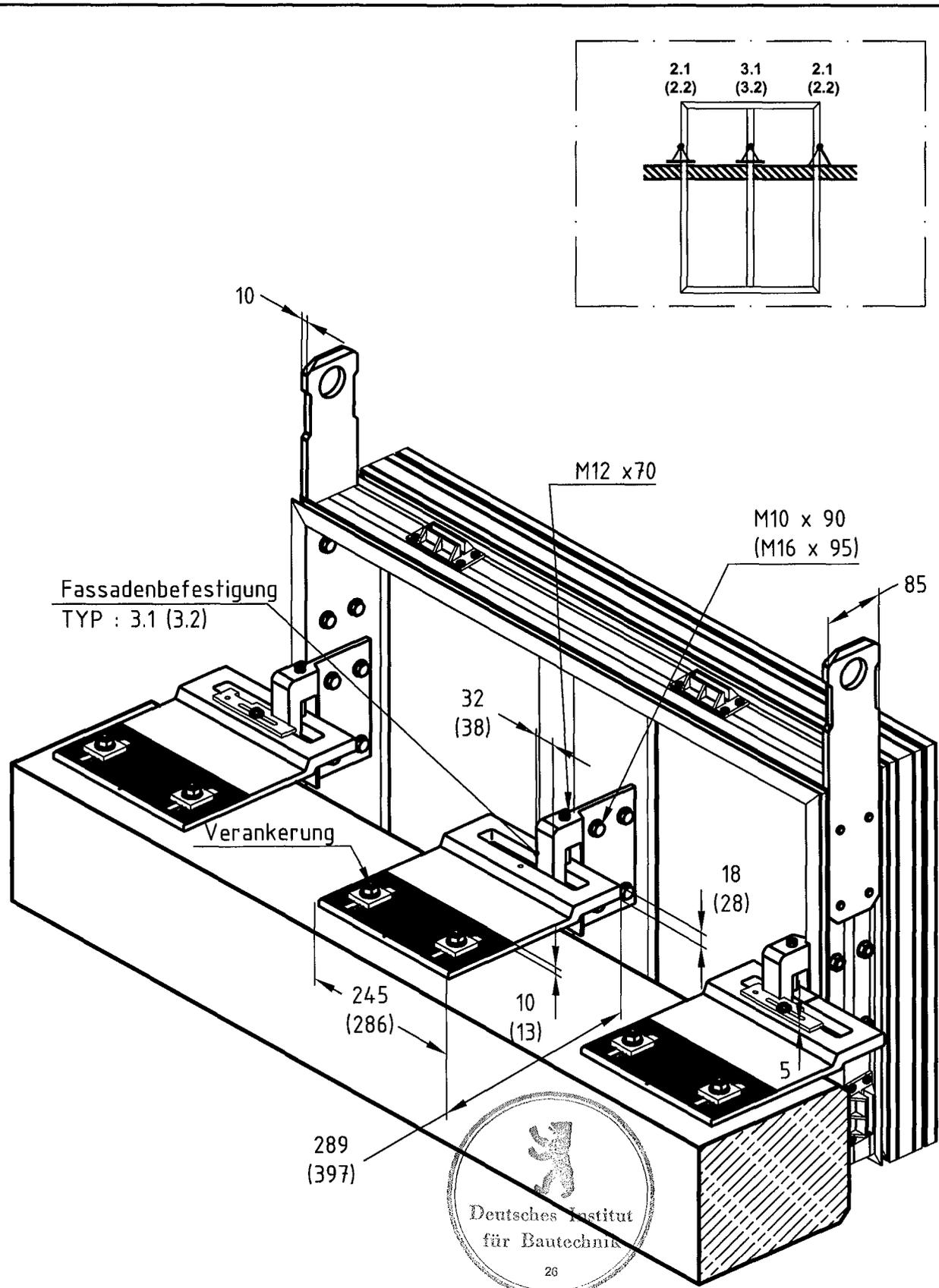
SCHÜCO

SCHÜCO International KG
 Karolinenstr. 1 - 15
 D-33609 Bielefeld
 Telefon (0521) 783-0
 Telefax (0521) 783-695

Beispiel für die
 Fassadenbefestigung
 Typ 1.1, Typ 1.2, Typ 3.1
 und Typ 3.2

Anlage 1.3

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-14.4-568
 vom 13. Mai 2009



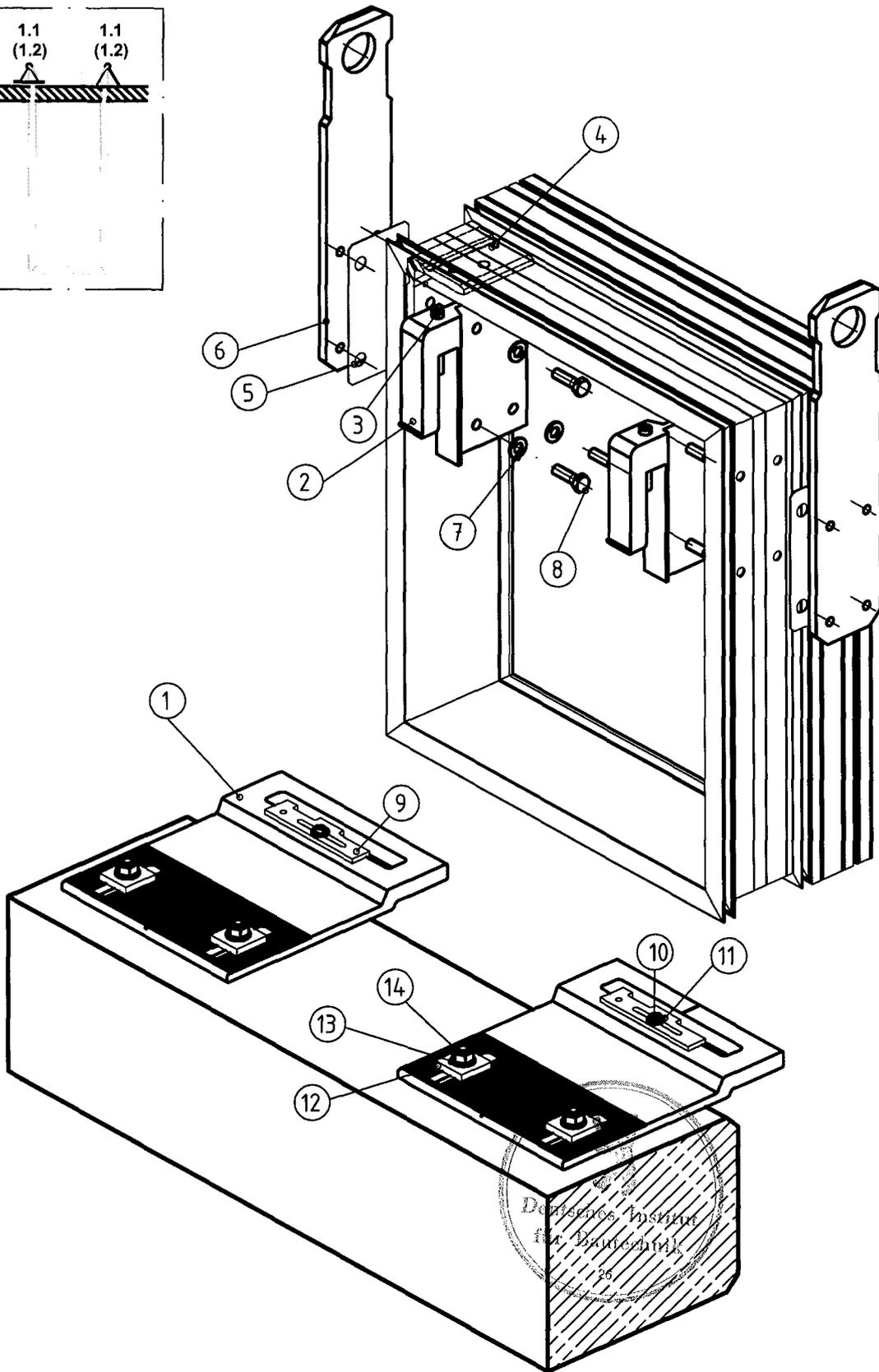
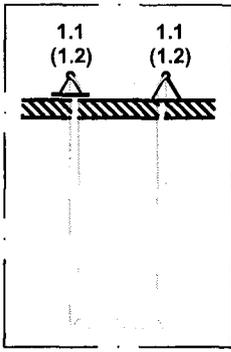
SCHÜCO

SCHÜCO International KG
 Karolinenstr. 1 - 15
 D-33609 Bielefeld
 Telefon (0521) 783-0
 Telefax (0521) 783-695

Beispiel für die
 Fassadenbefestigung
 Typ 2.1, Typ 2.2, Typ 3.1
 und Typ 3.2

Anlage 1.4

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-14.4-568
 vom 13. Mai 2009



SCHÜCO

SCHÜCO International KG
 Karolinenstr. 1 - 15
 D-33609 Bielefeld
 Telefon (0521) 783-0
 Telefax (0521) 783-695

Übersicht
 Fassadenbefestigung
 Typ 1.1 und Typ 1.2

Anlage 2.1

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-14.4-568
 vom 13. Mai 2009

Zubehör Übersicht

Pos.	Bezeichnung	Typ 1.1	Typ 1.2
1	Grundplatte	307040	307050
2	Einhängehaken	288102 FZ 0100	288109 FZ 0100
3	Gewindestift	DIN 913-M12x70-A4	DIN 913-M12x70-A4
4	Eckwinkel	AL	AL
5	Zwischenlage	KS	KS
6	Verb.Schwert	288102 FZ 0200	288109 FZ 0200
7	U- Scheibe	DIN 125-A10,5-A4	DIN 125-A17-A4
8	Schüco- Sonder- Schraube	288102 FZ 0300 M10 x 36	288109 FZ 0300 M16 x 37
9	Sicherungsblech	288102 FZ 0600	288109 FZ 0600
10	Zylinderschraube	DIN 912-M6x16- A4-70	DIN 912-M6x16- A4-70
11	U- Scheibe	DIN 125-A6,4-A4	DIN 125-6,4-A4
12	Adapter Zn	238698 FZ 0100	238698 FZ 0100
13	U-Scheibe	PA 6.6	PA 6.6
14	Dübel M12	HST-R M12x115/20	HST-R M12x115/20



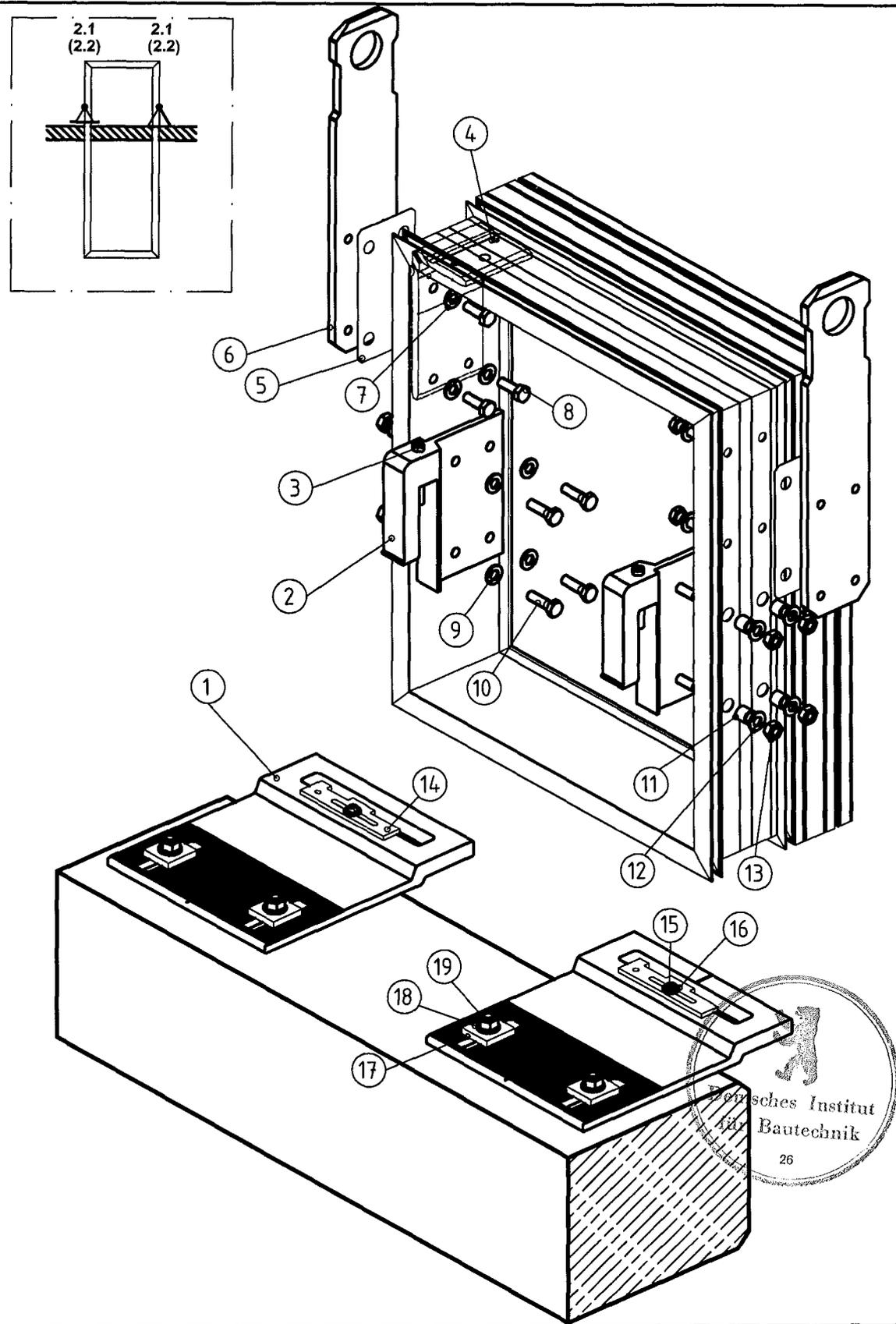
SCHÜCO

SCHÜCO International KG
 Karolinenstr. 1 - 15
 D-33609 Bielefeld
 Telefon (0521) 783-0
 Telefax (0521) 783-695

Zubehör- Übersicht
 Typ 1.1 und Typ 1.2

Anlage 2.2

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-14.4-568
 vom 13. Mai 2009



SCHÜCO

SCHÜCO International KG
 Karolinenstr. 1 - 15
 D-33609 Bielefeld
 Telefon (0521) 783-0
 Telefax (0521) 783-695

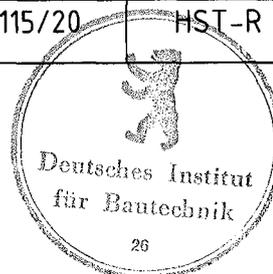
Übersicht
 Fassadenbefestigung
 Typ 2.1 und Typ 2.2

Anlage 2.3

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-14.4-568
 vom 13. Mai 2009

Zubehör Übersicht

Pos.	Bezeichnung	Typ 2.1	Typ 2.2
1	Grundplatte	307040	307050
2	Einhängehaken	288102 FZ 0100	288109 FZ 0100
3	Gewindestift	DIN 913-M12x70-A4	DIN 913-M12x70-A4
4	Eckwinkel	AL	AL
5	Zwischenlage	KS	KS
6	Verb.Schwert	288102 FZ 0200	288109 FZ 0200
7	U- Scheibe	DIN 125-A10,5-A4	DIN 125-A17-A4
8	Schüco- Sonder- Schraube	233169 FZ 0400 M10 x 28	288110 FZ 0300 M16 x 28
9	U-Scheibe	DIN 125-A10,5-A4	DIN 125-A17-A4
10	Schüco- Sonder- Schraube	288102 FZ 0300 M10 x 36	288109 FZ 0300 M16 x 37
11	Hülse Al	288103 FZ 0200	288110 FZ 0200
12	Fächerscheibe	DIN 6798- A10.5	DIN 6798- A17
13	Sechskantmutter	DIN 934- M10- A4	ISO 4035- M16- A4
14	Sicherungsblech	288102 FZ 0600	288109 FZ 0600
15	Zylinderschraube	DIN 912-M6x16- A4-70	DIN 912-M6x16- A4-70
16	U- Scheibe	DIN 125-A6,4-A4	DIN 125-6,4-A4
17	Adapter Zn	238698 FZ 0100	238698 FZ 0100
18	U-Scheibe	PA 6.6	PA 6.6
19	Dübel M12	HST-R M12x115/20	HST-R M12x115/20



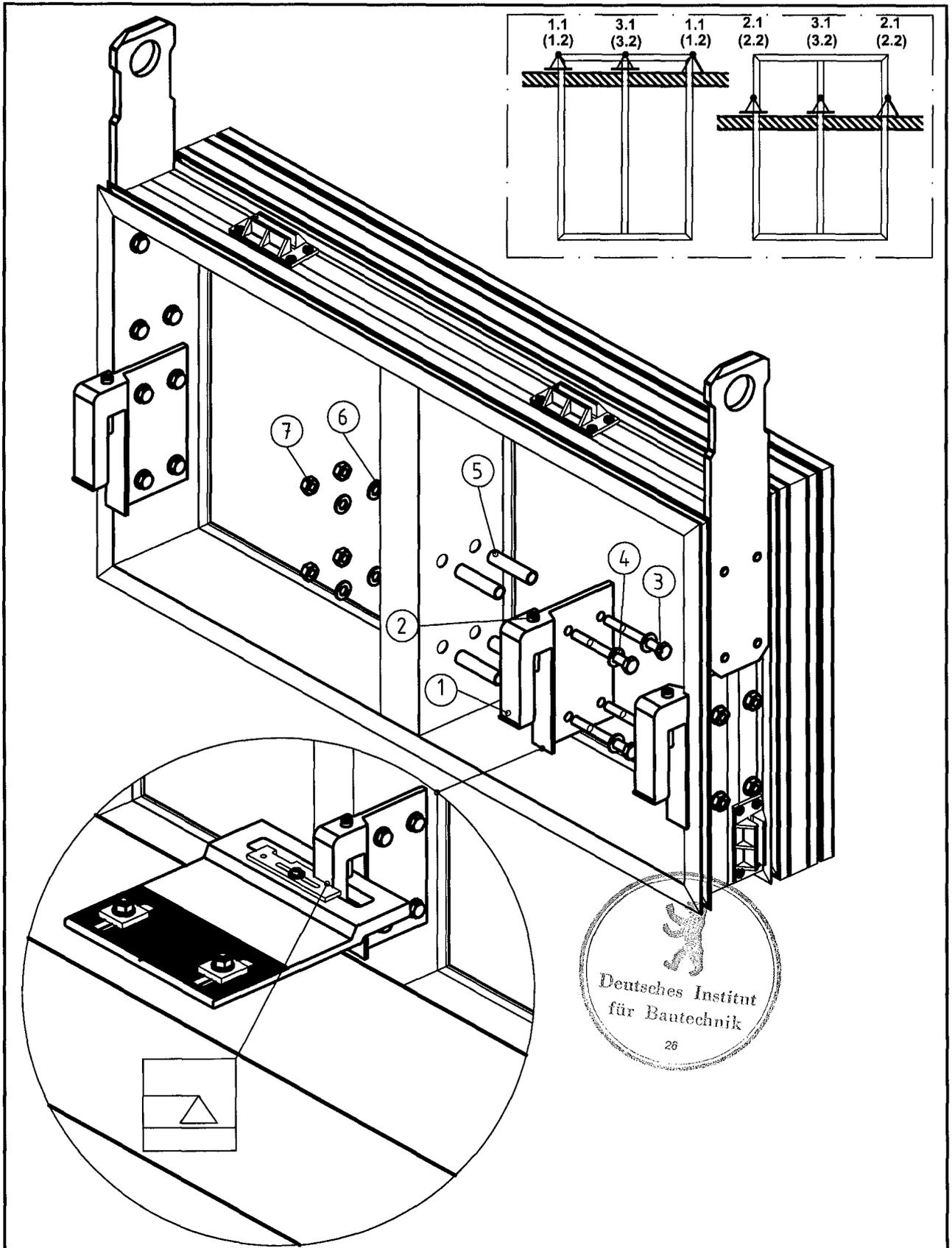
SCHÜCO

SCHÜCO International KG
 Karolinenstr. 1 - 15
 D-33609 Bielefeld
 Telefon (0521) 783-0
 Telefax (0521) 783-695

Zubehör- Übersicht
 Typ 2.1 und Typ 2.2

Anlage 2.4

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-14.4-568
 vom 13. Mai 2009



SCHÜCO

SCHÜCO International KG
 Karolinenstr. 1 - 15
 D-33609 Bielefeld
 Telefon (0521) 783-0
 Telefax (0521) 783-695

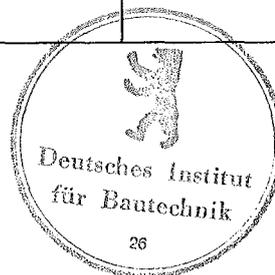
Übersicht
 Fassadenbefestigung
 Typ 3.1 und Typ 3.2

Anlage 2.5

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-14.4-568
 vom 13. Mai 2009

Zubehör Übersicht

Pos.	Bezeichnung	Typ 3.1	Typ 3.2
1	Einhängehaken	288102 FZ 0100	288109 FZ 0100
2	Gewindestift	DIN 913-M12x70-A4	DIN 913-M12x70-A4
3	Sechskantschraube	ISO 4014-M10x90-A4	ISO 4014-M16x95-A4
4	U- Scheibe	DIN 125-A10,5-A4	DIN 125-A17-A4
5	Hülse	288104 FZ 0100	288111 FZ 0100
6	Fächerscheibe	DIN 6798- A10.5	DIN 6798- A17
7	Sechskantmutter	DIN 934- M10- A4	DIN 934- M16- A4



SCHÜCO

SCHÜCO International KG
Karolinenstr. 1 - 15
D-33609 Bielefeld
Telefon (0521) 783-0
Telefax (0521) 783-695

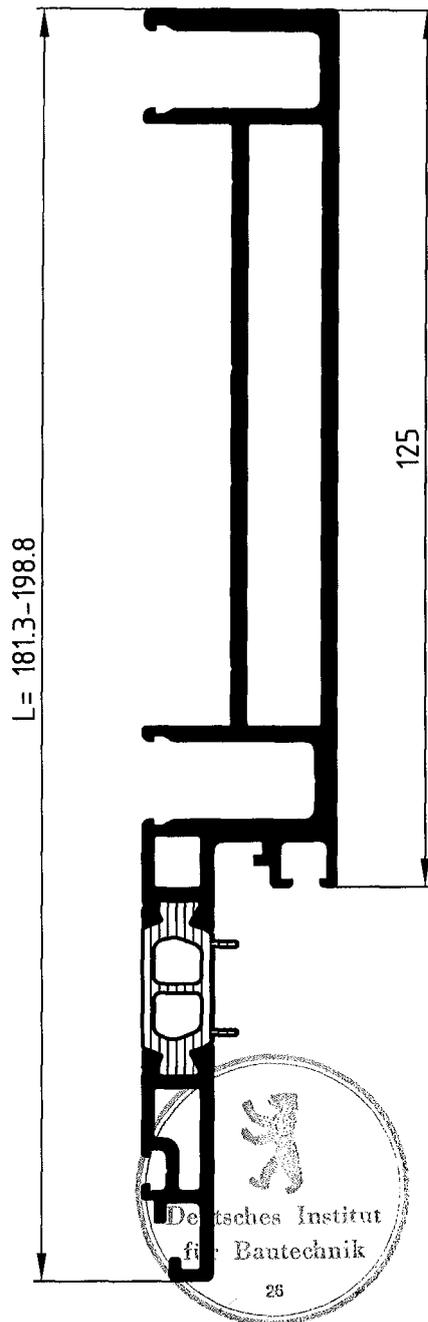
Zubehör- Übersicht
Typ 3.1 und Typ 3.2

Anlage 2.6

zur allgemeinen bauaufsichtlichen

Zulassung Z-14.4-568

vom 13. Mai 2009



Alu- Profil Rahmen:
Bautiefe: 125mm

SCHÜCO

SCHÜCO International KG
Karolinenstr. 1 - 15
D-33609 Bielefeld
Telefon (0521) 783-0
Telefax (0521) 783-695

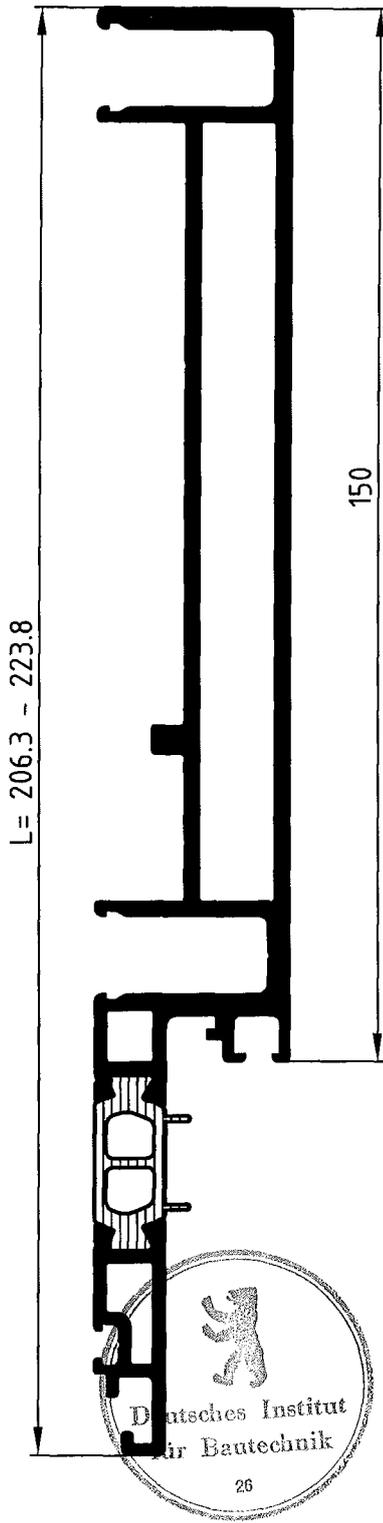
Schüco USC 65F
Rahmenprofil 125mm

Anlage 3.1

zur allgemeinen bauaufsichtlichen

Zulassung Z-14.4-568

vom 13. Mai 2009



Alu- Profil Rahmen:
 Bautiefe: 150mm

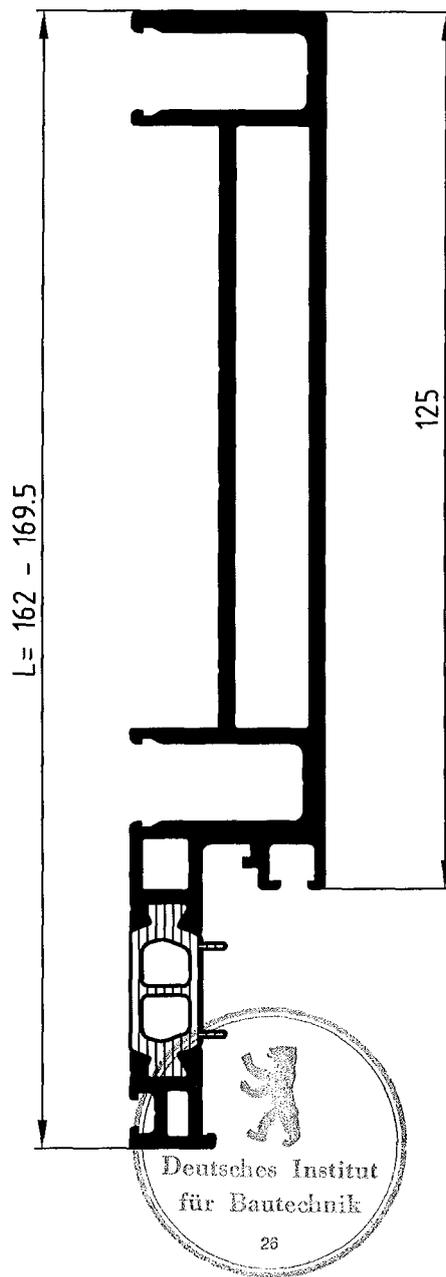
SCHÜCO

SCHÜCO International KG
 Karolinenstr. 1 - 15
 D-33609 Bielefeld
 Telefon (0521) 783-0
 Telefax (0521) 783-695

Schüco USC 65F
 Rahmenprofil 150mm

Anlage 3.2

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-14.4-568
 vom 13. Mai 2009

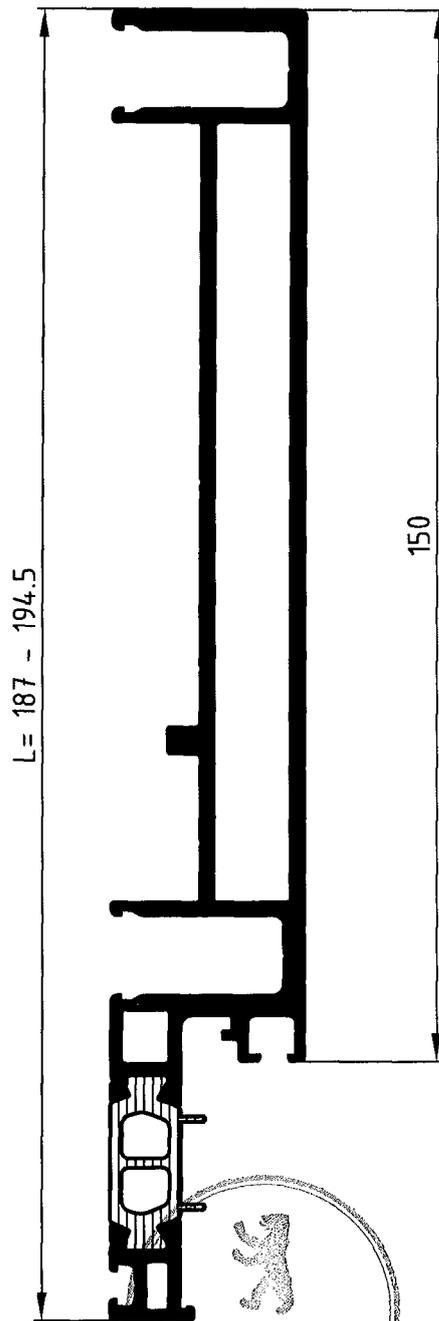


Alu- Profil Rahmen:
 Bautiefe: 125mm

SCHÜCO
 SCHÜCO International KG
 Karolinenstr. 1 - 15
 D-33609 Bielefeld
 Telefon (0521) 783-0
 Telefax (0521) 783-695

Schüco USC 65 FSG
 Rahmenprofil 125mm

Anlage 3.3
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-14.4-568
 vom 13. Mai 2009



Alu- Profil Rahmen:
Bautiefe: 150mm



SCHÜCO

SCHÜCO International KG
Karolinenstr. 1 - 15
D-33609 Bielefeld
Telefon (0521) 783-0
Telefax (0521) 783-695

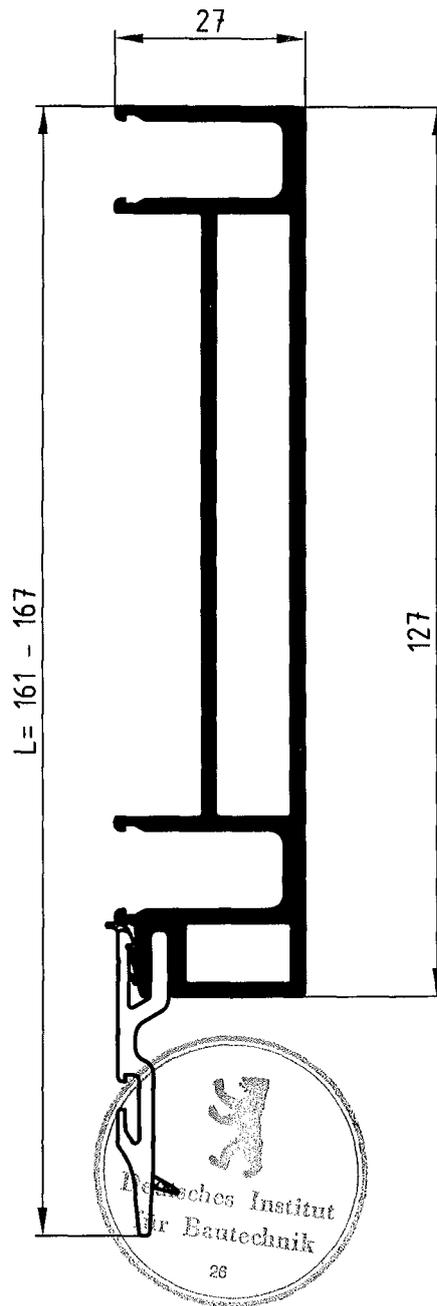
Schüco USC 65 FSG
Rahmenprofil 150mm

Anlage 3.4

zur allgemeinen bauaufsichtlichen

Zulassung Z-14.4-568

vom 13. Mai 2009



Alu- Profil Rahmen:
Bautiefe: 127mm

SCHÜCO

SCHÜCO International KG
Karolinenstr. 1 - 15
D-33609 Bielefeld
Telefon (0521) 783-0
Telefax (0521) 783-695

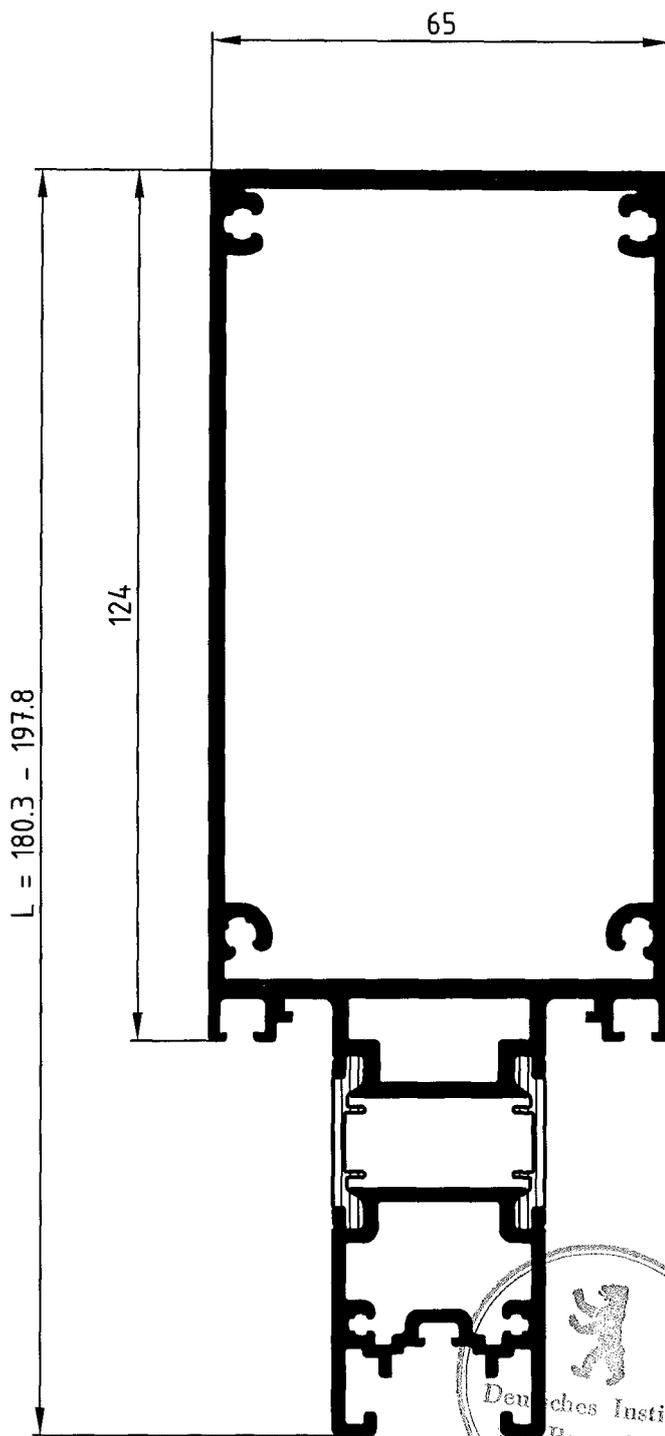
Schüco UCC 65 SG
Rahmenprofil 127mm

Anlage 3.5

zur allgemeinen bauaufsichtlichen

Zulassung Z-14.4-568

vom 13. Mai 2009



Alu- Profil Sprosse:
Bautiefe: 124mm



SCHÜCO

SCHÜCO International KG
Karolinenstr. 1 - 15
D-33609 Bielefeld
Telefon (0521) 783-0
Telefax (0521) 783-695

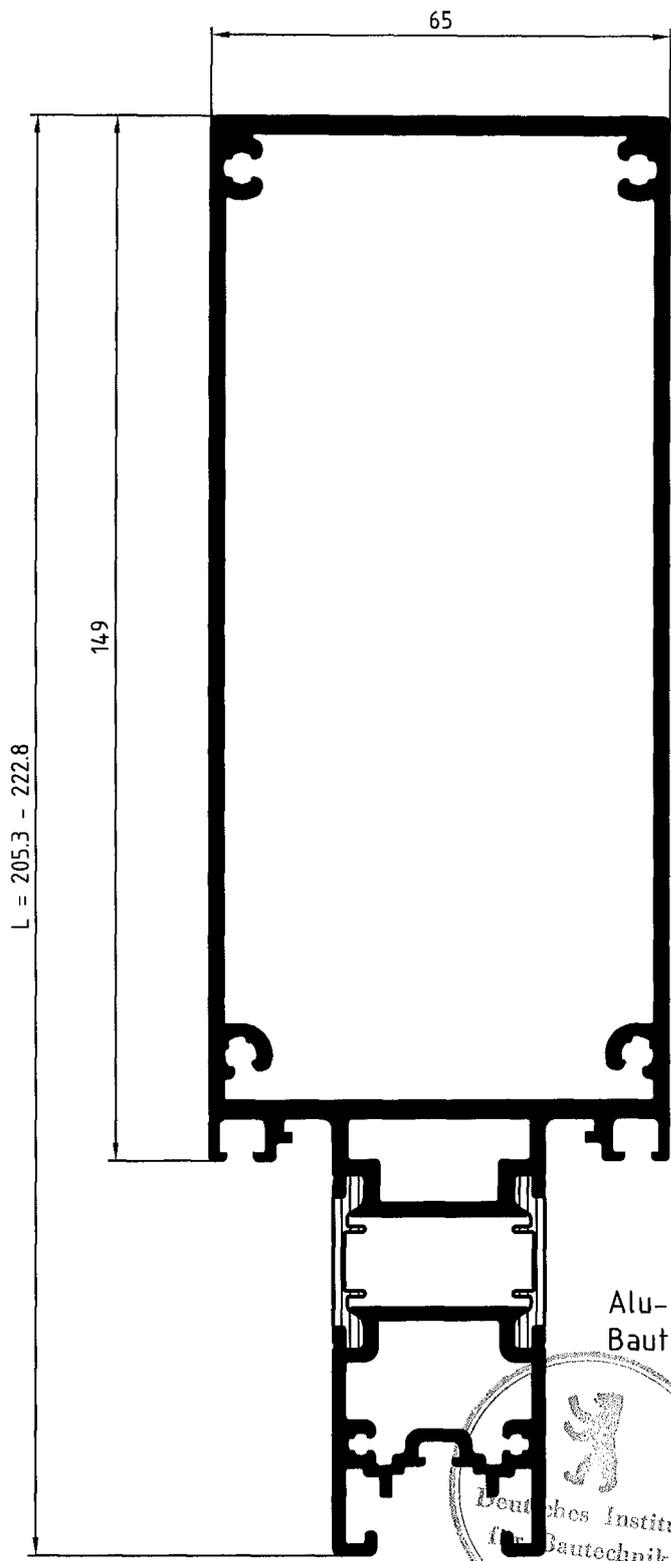
Schüco USC 65F
Sprossenprofil

Anlage 3.6

zur allgemeinen bauaufsichtlichen

Zulassung Z-14.4-568

vom 13. Mai 2009



Alu- Profil Sprosse:
Bautiefe: 149mm



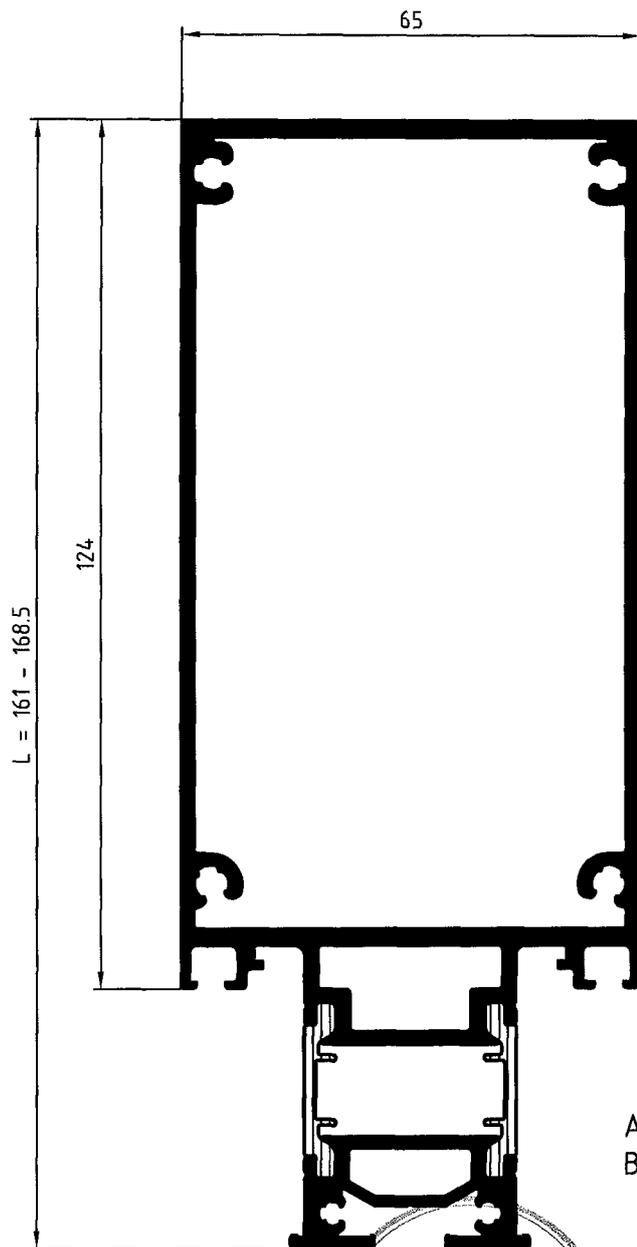
SCHÜCO

SCHÜCO International KG
Karolinenstr. 1 - 15
D-33609 Bielefeld
Telefon (0521) 783-0
Telefax (0521) 783-695

Schüco USC 65F
Sprossenprofil 149mm

Anlage 3.7

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-14.4-568
vom 13. Mai 2009



Alu- Profil Sprosse:
Bautiefe: 124mm



SCHÜCO

SCHÜCO International KG
Karolinenstr. 1 - 15
D-33609 Bielefeld
Telefon (0521) 783-0
Telefax (0521) 783-695

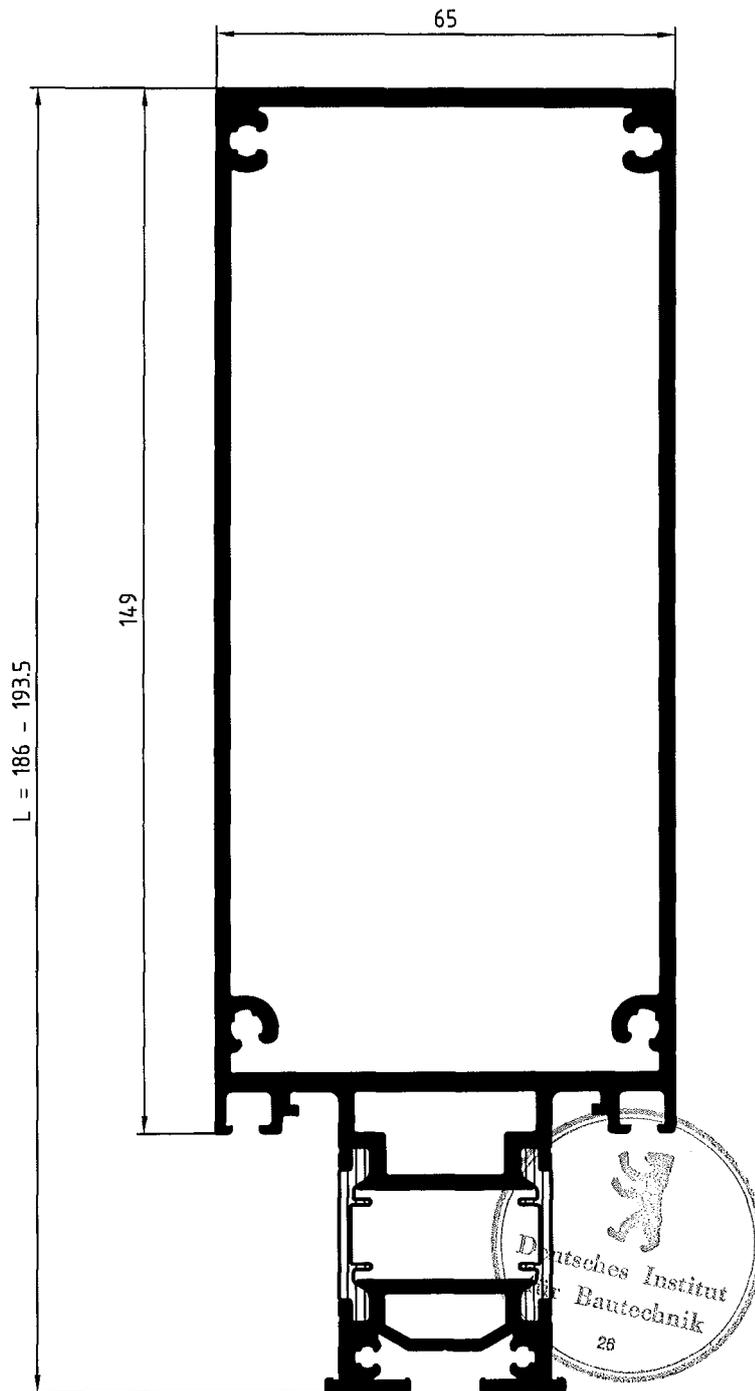
Schüco USC 65 SG
Sprossenprofil 124mm

Anlage 3.8

zur allgemeinen bauaufsichtlichen

Zulassung Z-14.4-568

vom 13. Mai 2009



Alu- Profil Sprosse:
Bautiefe: 149mm

SCHÜCO

SCHÜCO International KG
Karolinenstr. 1 - 15
D-33609 Bielefeld
Telefon (0521) 783-0
Telefax (0521) 783-695

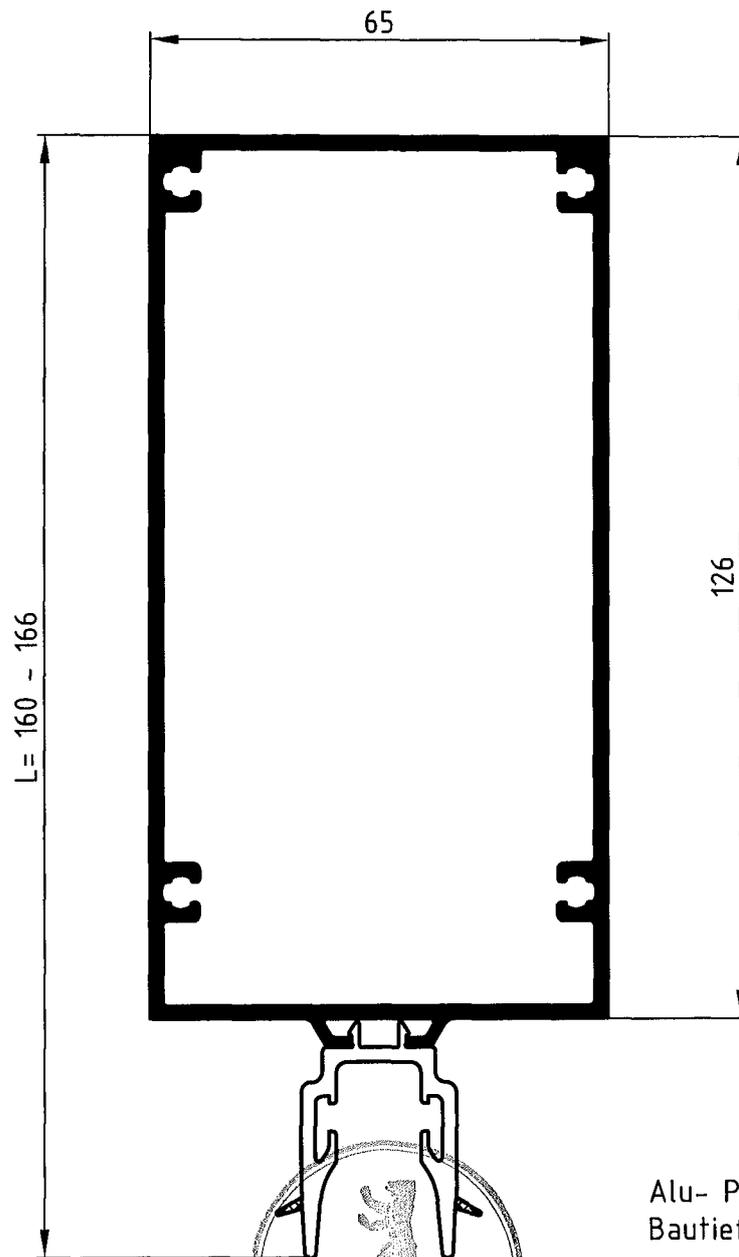
Schüco USC 65 SG
Sprossenprofil 149mm

Anlage 3.9

zur allgemeinen bauaufsichtlichen

Zulassung Z-14.4-568

vom 13. Mai 2009



Alu- Profil Sprosse:
Bautiefe: 126mm



SCHÜCO

SCHÜCO International KG
Karolinenstr. 1 - 15
D-33609 Bielefeld
Telefon (0521) 783-0
Telefax (0521) 783-695

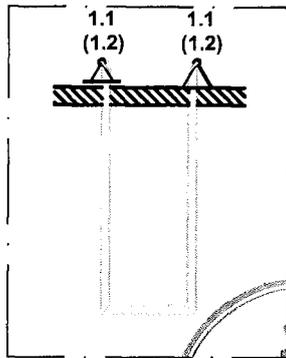
Schüco UCC 65 SG
Sprossenprofil 126mm

Anlage 3.10

zur allgemeinen bauaufsichtlichen

Zulassung Z-14.4-568

vom 13. Mai 2009



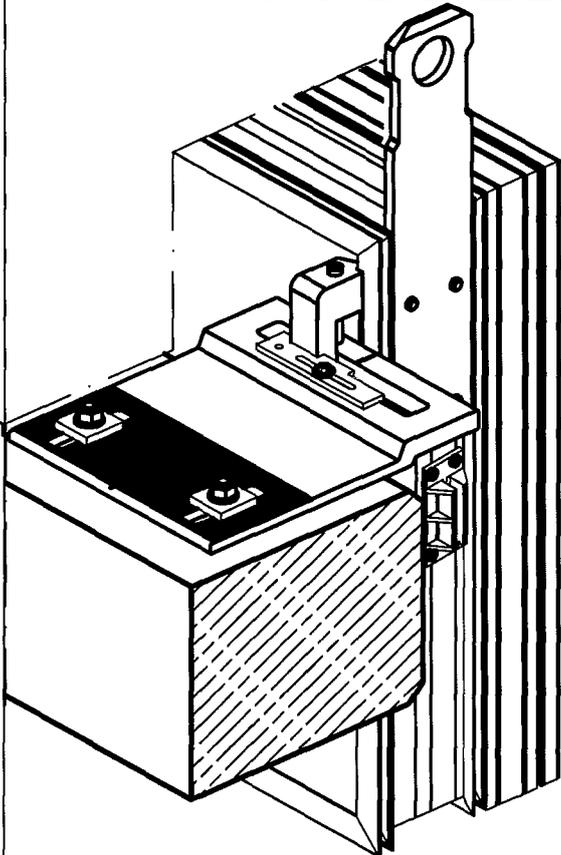
Fassadenbefestigung TYP: 1.1 und 1.2

$F_{R,d}$ (KN)

Eigengewicht Fassaden- element	Windsog/- druck je Einhänge- haken	Windsog/- druck je Grund- platte
--------------------------------------	---	---

TYP: 1.1		
9.5	10.0	10.0
TYP: 1.2		
9.5	16.0	16.0

Siehe
Anlagen
1.1
und
1.3



SCHÜCO

SCHÜCO International KG
Karolinenstr. 1 - 15
D-33609 Bielefeld
Telefon (0521) 783-0
Telefax (0521) 783-695

Bemessungstrag-
fähigkeit $F_{R,d}$

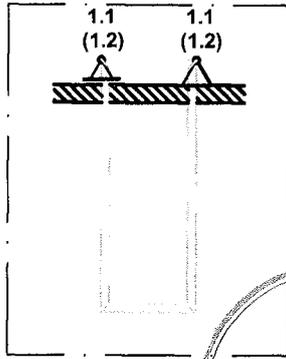
der Fassadenbefestigung in
Abhängigkeit von der
Beanspruchungsrichtung

Anlage 4.1

zur allgemeinen bauaufsichtlichen

Zulassung Z-14.4-568

vom 13. Mai 2009



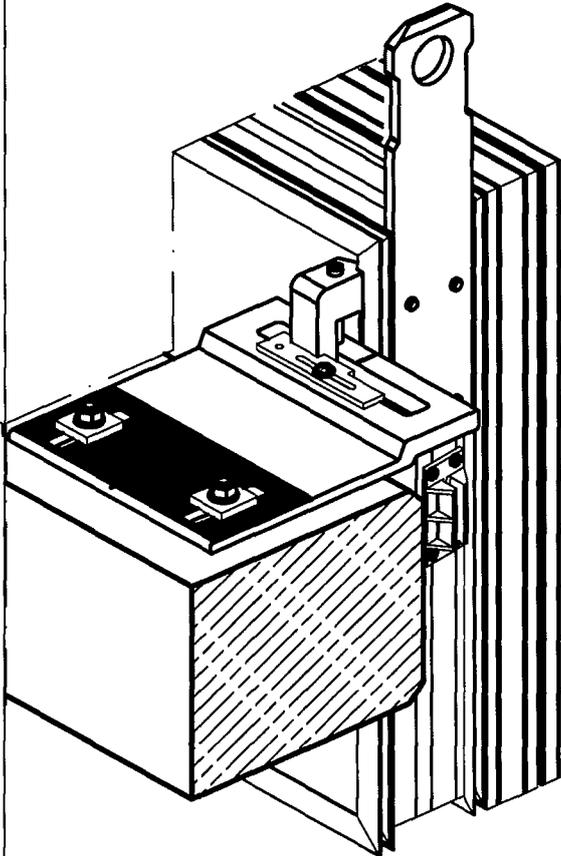
Fassadenbefestigung

TYP: 1.1 und 1.2

F_{Zul} (KN)

		Eigengewicht Fassadenelement	Windsog/-druck je Einhängenaken	Windsog/-druck je Grundplatte
		TYP: 1.1		
		7.0	6.7	6.7
		TYP: 1.2		
		7.0	10.7	10.7

Siehe Anlagen 1.1 und 1.3



SCHÜCO

SCHÜCO International KG
 Karolinenstr. 1 - 15
 D-33609 Bielefeld
 Telefon (0521) 783-0
 Telefax (0521) 783-695

Tragfähigkeit F_{Zul}

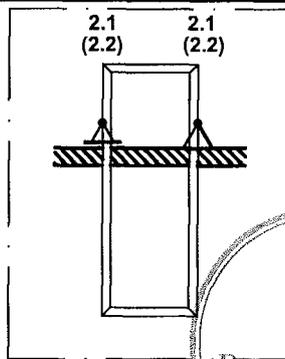
der Fassadenbefestigung in
 Abhängigkeit von der
 Beanspruchungsrichtung

Anlage 4.2

zur allgemeinen bauaufsichtlichen

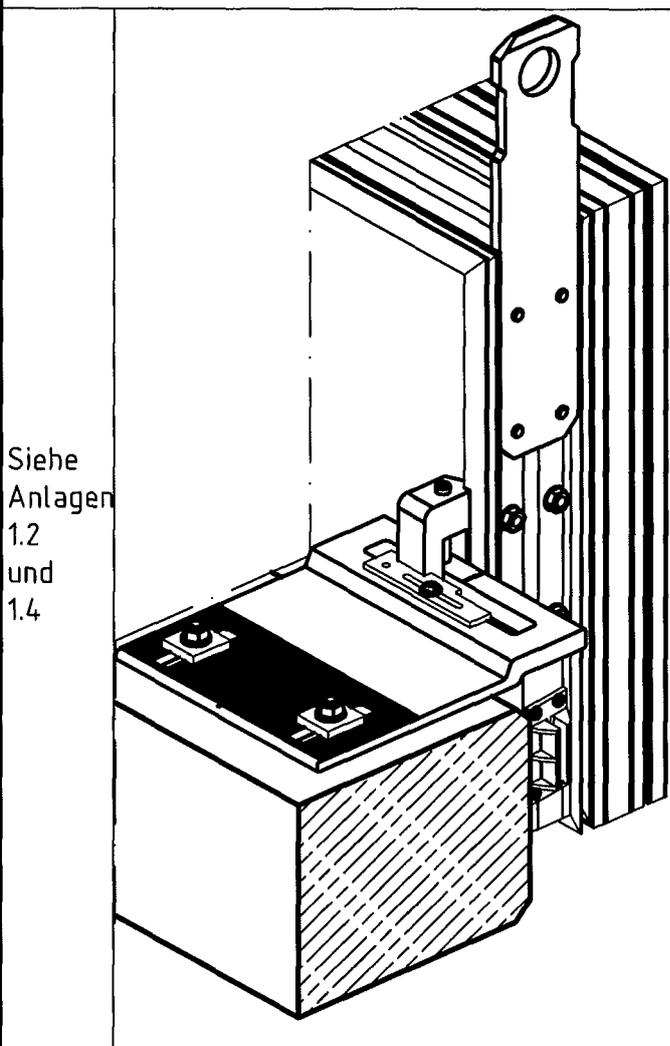
Zulassung Z-14.4-568

vom 13. Mai 2009



Fassadenbefestigung
TYP: 2.1 und 2.2

$F_{R,d}$ (KN)		
Eigengewicht Fassaden- element	Windsog/- druck je Einhänge- haken	Windsog/- druck je Grund- platte



Siehe
Anlagen
1.2
und
1.4

TYP: 2.1		
9.5	10.0	10.0
TYP: 2.2		
9.5	16.0	16.0

SCHÜCO

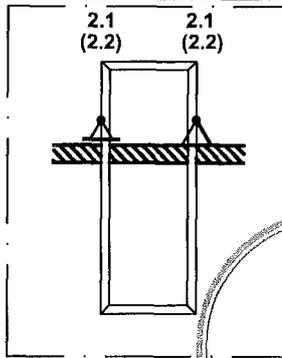
SCHÜCO International KG
Karolinenstr. 1 - 15
D-33609 Bielefeld
Telefon (0521) 783-0
Telefax (0521) 783-695

Bemessungstrag-
fähigkeit $F_{R,d}$

der Fassadenbefestigung in
Abhängigkeit von der
Beanspruchungsrichtung

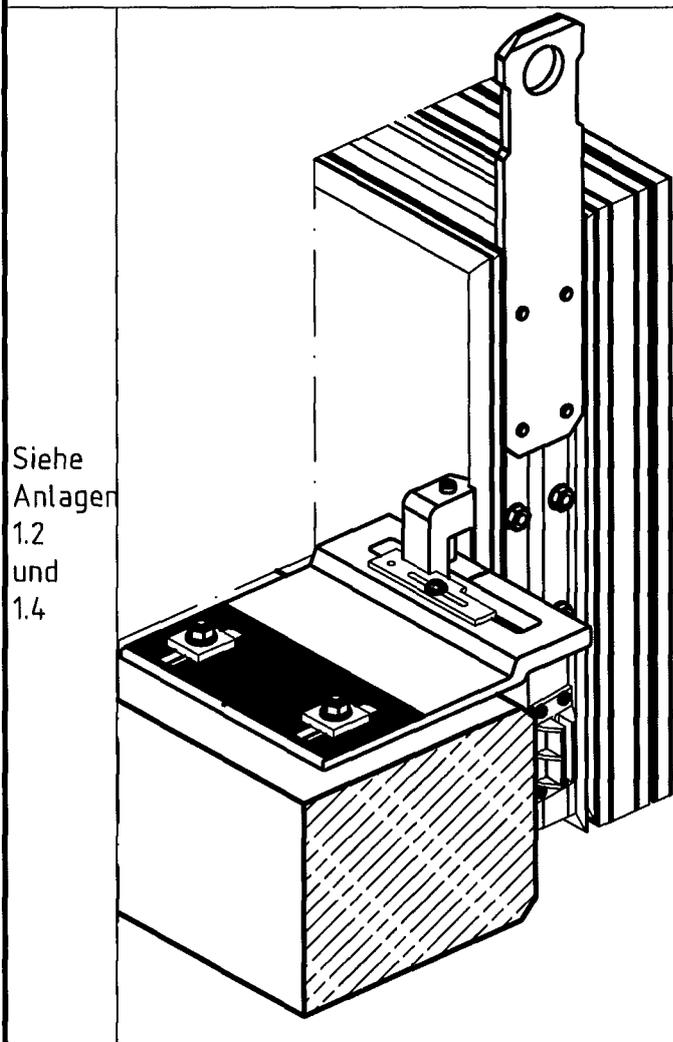
Anlage 5.1

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-14.4-568
vom 13. Mai 2009



Fassadenbefestigung TYP: 2.1 und 2.2

Eigengewicht Fassaden- element	Windsog/- druck je Einhänge- haken	Windsog/- druck je Grund- platte
--------------------------------------	---	---



Siehe
Anlagen
1.2
und
1.4

TYP: 2.1

7.0	6.7	6.7
-----	-----	-----

TYP: 2.2

7.0	10.7	10.7
-----	------	------

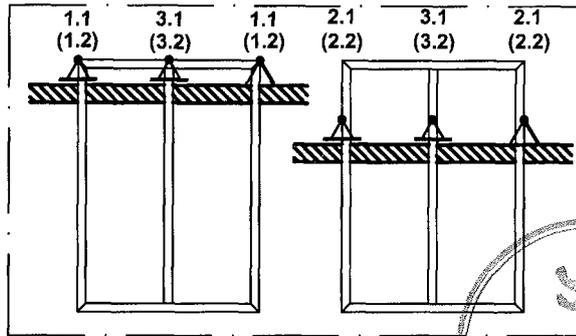
SCHÜCO

SCHÜCO International KG
Karolinenstr. 1 - 15
D-33609 Bielefeld
Telefon (0521) 783-0
Telefax (0521) 783-695

Tragfähigkeit F_{Zul}
der Fassadenbefestigung in
Abhängigkeit von der
Beanspruchungsrichtung

Anlage 5.2

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-14.4-568
vom 13. Mai 2009



Fassadenbefestigung TYP: 3.1 und 3.2

Eigengewicht Fassaden- element	Windsog/- druck je Einhänge- haken	Windsog/- druck je Grund- platte
--------------------------------------	---	---

TYP: 3.1

9.5

10.0

10.0

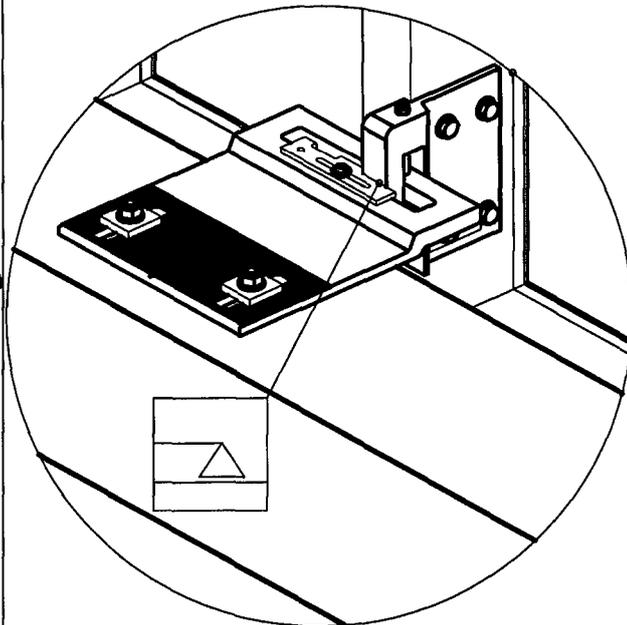
TYP: 3.2

9.5

16.0

16.0

Siehe
Anlagen
1.3
und
1.4



SCHÜCO

SCHÜCO International KG
Karolinenstr. 1 - 15
D-33609 Bielefeld
Telefon (0521) 783-0
Telefax (0521) 783-695

Bemessungstrag- fähigkeit $F_{R,d}$

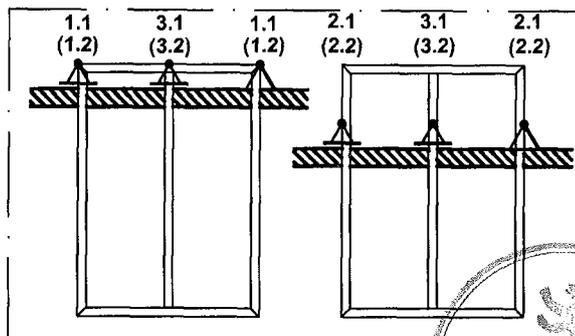
der Fassadenbefestigung in
Abhängigkeit von der
Beanspruchungsrichtung

Anlage 6.1

zur allgemeinen bauaufsichtlichen

Zulassung Z-14.4-568

vom 13. Mai 2009



Fassadenbefestigung
TYP: 3.1 und 3.2

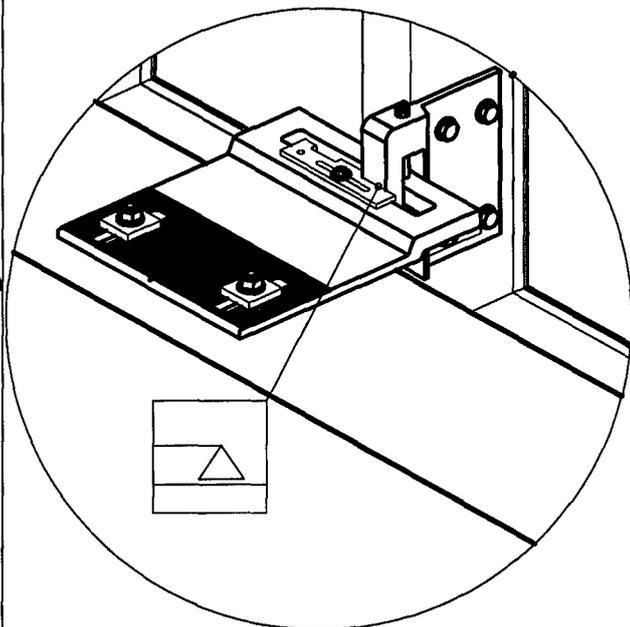
Eigengewicht Fassaden- element	Windsog/- druck je Einhänge- haken	Windsog/- druck je Grund- platte
--------------------------------------	---	---

TYP: 3.1

7.0	6.7	6.7
-----	-----	-----

TYP: 3.2

7.0	10.7	10.7
-----	------	------



Siehe
Anlagen
1.3
und
1.4

SCHÜCO

SCHÜCO International KG
Karolinenstr. 1 - 15
D-33609 Bielefeld
Telefon (0521) 783-0
Telefax (0521) 783-695

Tragfähigkeit F_{Zul}
der Fassadenbefestigung in
Abhängigkeit von der
Beanspruchungsrichtung

Anlage 6.2

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-14.4-568
vom 13. Mai 2009