DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

Anstalt des öffentlichen Rechts

10829 Berlin, 25. April 2006
Kolonnenstraße 30 L
Telefon: 030 78730-373
Telefax: 030 78730-320
GeschZ.: I 34-1.14.4-67/05

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsnummer: Z-14.4-496

Antragsteller: Hydro Building Systems GmbH
Söflinger Straße 70
89077 Ulm

Zulassungsgegenstand: Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen) für die Fassadensysteme WICTEC 50 und WICTEC 60

Geltungsdauer bis: 30. April 2011

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.

Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst fünf Seiten und 33 Anlagen.

Deutsches Institut für Bautechnik 25

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

1 Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich

Bei dem Zulassungsgegenstand handelt es sich um mechanische Verbindungen (T-Verbindungen) zwischen Pfosten- und Riegelprofilen der Fassadenkonstruktionen WICTEC 50 und WICTEC 60.

Die T-Verbindungen bestehen aus den Pfosten- und Riegelprofilen, Bohrschrauben und ggf. zusätzlichen T-Verbindern mit Blechschrauben und ggf. Hülsen.

Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung regelt ausschließlich die Verwendung der T-Verbindungen. Die Tragsicherheit sowie bauphysikalische und brandschutztechnische Eigenschaften der Fassadenkonstruktion als Ganzes sind nicht Gegenstand dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung.

Für den Tragsicherheitsnachweis der Pfosten- und Riegelprofile sind die geltenden Technischen Baubestimmungen zu beachten.

2 Bestimmungen für die Bauprodukte

2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

2.1.1 Abmessungen

Die wichtigsten Abmessungen der Pfosten- und Riegelprofile, der T-Verbinder, der Bohr- und Blechschrauben sowie der Hülsen sind den Anlagen 2.1 bis 5.4 zu entnehmen.

Die in den Anlagen angegebenen Artikelnummern beziehen sich auf den Katalog des Antragstellers.

Weitere Angaben zu den Details der Abmessungen und Toleranzen sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

2.1.2 Werkstoffe

2.1.2.1 Pfosten- und Riegelprofile

Die Pfosten- und Riegelprofile werden aus der Aluminiumlegierung EN AW 6060 nach DIN EN 573-3:2003-10, Zustand T66 nach DIN EN 755-2:1997-08, hergestellt.

2.1.2.2 T-Verbinder

Angaben zu den Werkstoffeigenschaften der T-Verbinder sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

2.1.2.3 Bohr- und Blechschrauben, Hülsen

Angaben zu den Werkstoffeigenschaften der Bohr- und Blechschrauben sowie der Hülsen aus nichtrostendem Stahl sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

2.1.3 Korrosionsschutz

Es gelten die Bestimmungen in den entsprechenden 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

Die Verpackungen oder die Anlagen zum Lieferschein der Pfosten- und Riegelprofile, der T-Verbinder, der Bohr- und Blechschrauben sowie der Hülsen müssen 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.

Aus der Kennzeichnung muss zusätzlich das Herstellwerk, die Bezeichnung des Bauprodukts und der Werkstoff hervorgehen.

2.3 Übereinstimmungsnachweis

2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung der im 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 für die im Abschnitt 2.1 genannten Bauprodukte mindestens die im Folgenden aufgeführten Maßnahmen einschließen.

- Pfosten- und Riegelprofile, T-Verbinder

  Die im Abschnitt 2.1 geforderten Abmessungen und Toleranzen sind für jedes Fertigungslos zu überprüfen.

  Der Nachweis der im Abschnitt 2.1 geforderten Werkstoffeigenschaften ist durch ein Abnahmeprüfzeugnis "3.1" nach DIN EN 10204:2005-01 zu erbringen. Die Übereinstimmung der Angaben in dem Abnahmeprüfzeugnis mit den Angaben in Abschnitt 2.1 ist zu überprüfen.

- Bohr- und Blechschrauben, Hülsen

  Die Grundsätze für den Übereinstimmungsnachweis für Verbindungselemente im Metallleichtbau (Fassung August 1999; DIBt Mitteilungen 6/1999) gelten sinngemäß.

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. 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.

Deutsches Institut für Bautechnik 26

3 Bestimmungen für Entwurf und Bemessung

Durch eine statische Berechnung ist in jedem Einzelfall die Tragsicherheit der T-Verbindungen nachzuweisen.

Für Tragsicherheitsnachweise nach dem Bemessungskonzept mit Teilsicherheitsbeiwerten (vgl. DIN 1055-100:2001-03) sind die in den Anlagen 6.1 bis 6.3 angegebenen Beanspruchbarkeiten $F_{R,d}$ zu verwenden.

Für Tragsicherheitsnachweise nach dem Bemessungskonzept mit zulässigen Werten (vgl. DIN 4113-1:1980-05 in Verbindung mit DIN 4113-1/A1:2002-09 und DIN 4113-2:2002-09) sind die in den Anlagen 6.4 bis 6.6 angegebenen zulässigen Tragfähigkeiten F_{zul} zu verwenden.

Die in den Anlagen 6.1 bis 6.6 angegebenen Exzentrizitäten für die Lasteinleitung von F_y dürfen für den Lastfall Eigengewicht nicht überschritten werden.

Bei Kombinationen der in den Anlagen 6.1 bis 6.6 genannten Beanspruchungen ist für den Tragsicherheitsnachweis der T-Verbindungen ein linearer Interaktionsnachweis erforderlich.

4 Bestimmungen für die Ausführung

Die konstruktive Ausführung der T-Verbindungen ist den Anlagen 1.1 bis 1.13 und den Anlagen 5.1 bis 5.4 zu entnehmen.

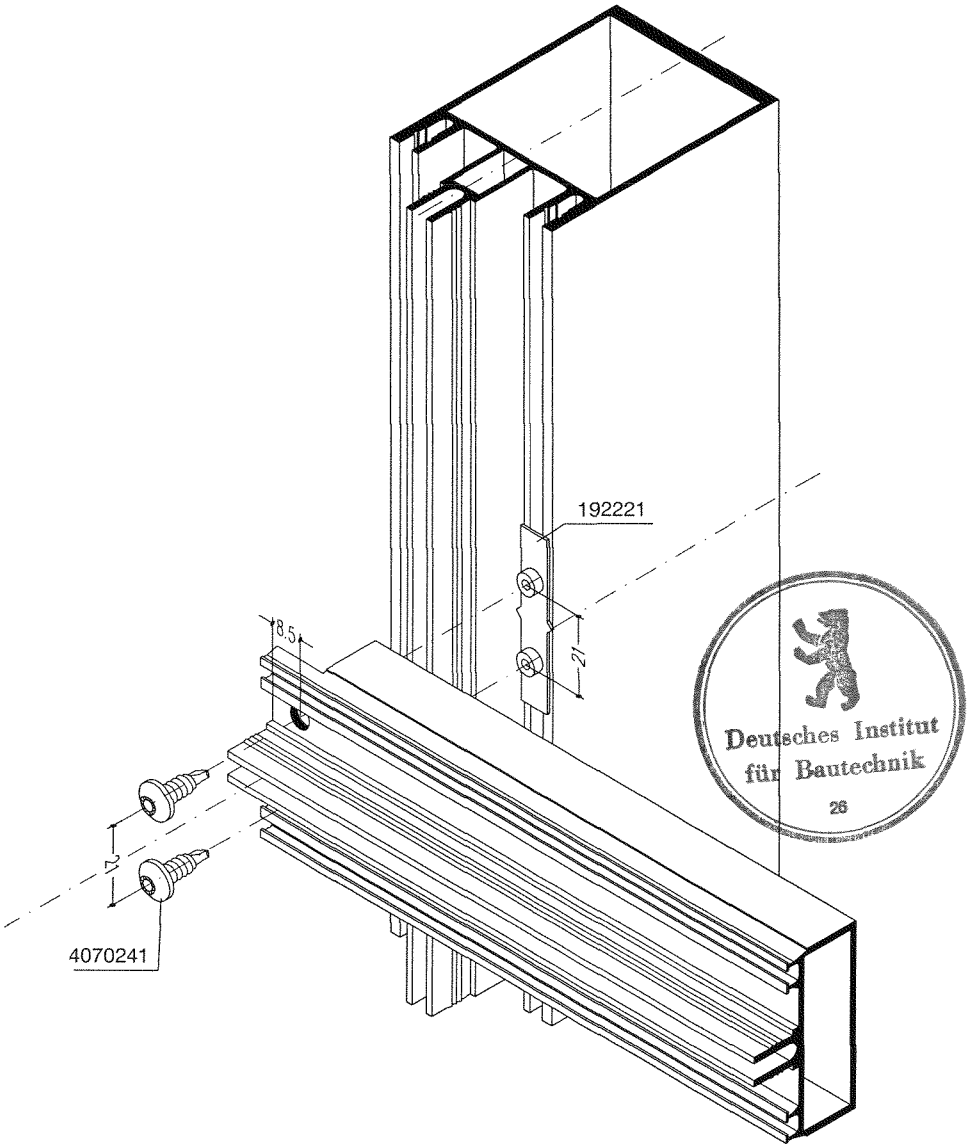
Vom Hersteller ist eine Ausführungsanweisung für die Ausführung der T-Verbindungen anzufertigen und der bauausführenden Firma auszuhändigen. Die Ausführungsanweisung muss insbesondere auch Angaben zu den Bohrlochdurchmessern der vorgefertigten Löcher in den Pfosten- und Riegelprofilen und in den T-Verbindern enthalten

Die Übereinstimmung der Ausführung der T-Verbindungen mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist von der bauausführenden Firma zu bescheinigen.

Dr.-Ing. Kathage

Beglaubigt

Deutsches Institut für Bautechnik 26



Deutsches Institut
für Bautechnik
26

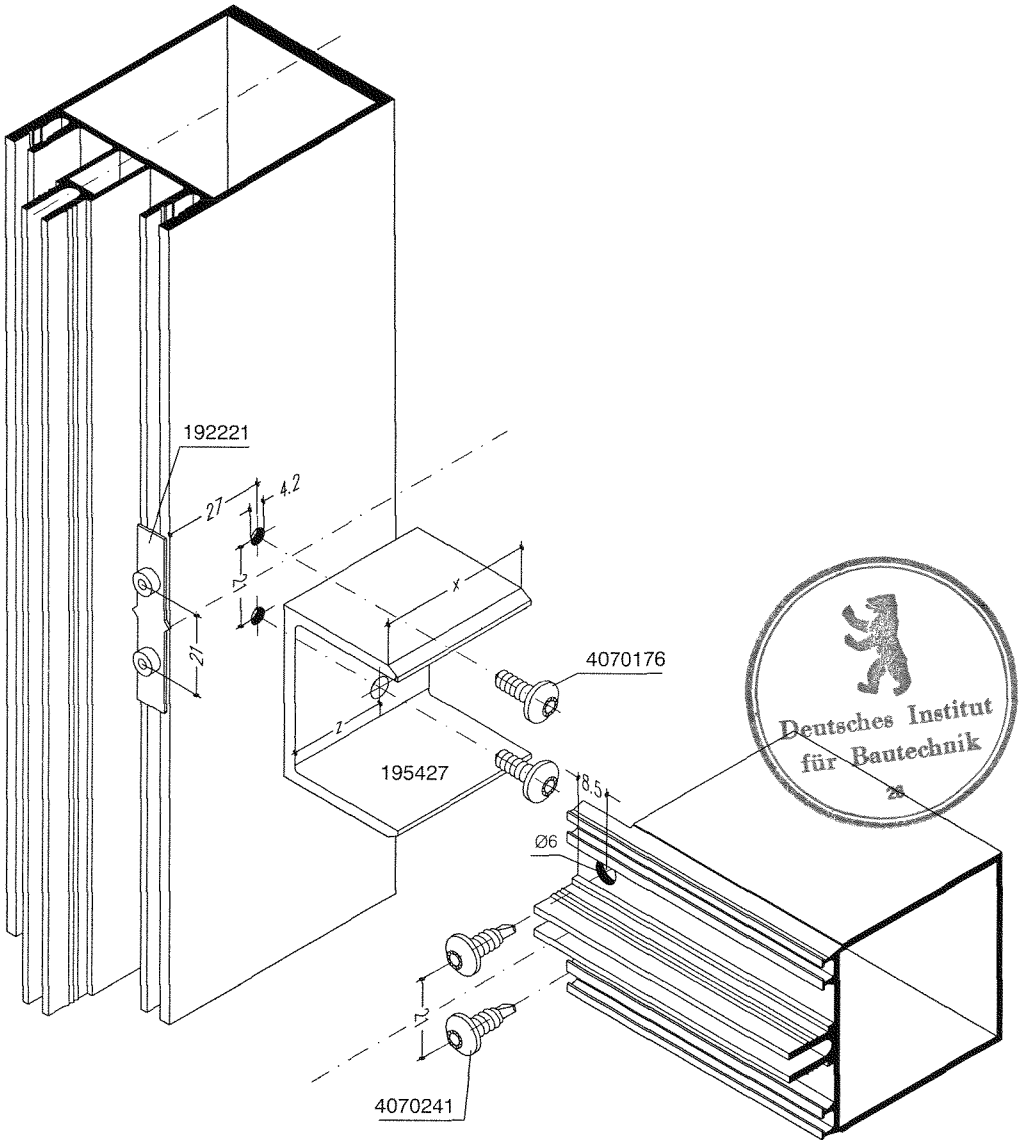
WICONA®

Hydro Building Systems GmbH
Söflinger Straße 70
89077 Ulm/Donau

T-Verbindung mit Bohrschrauben

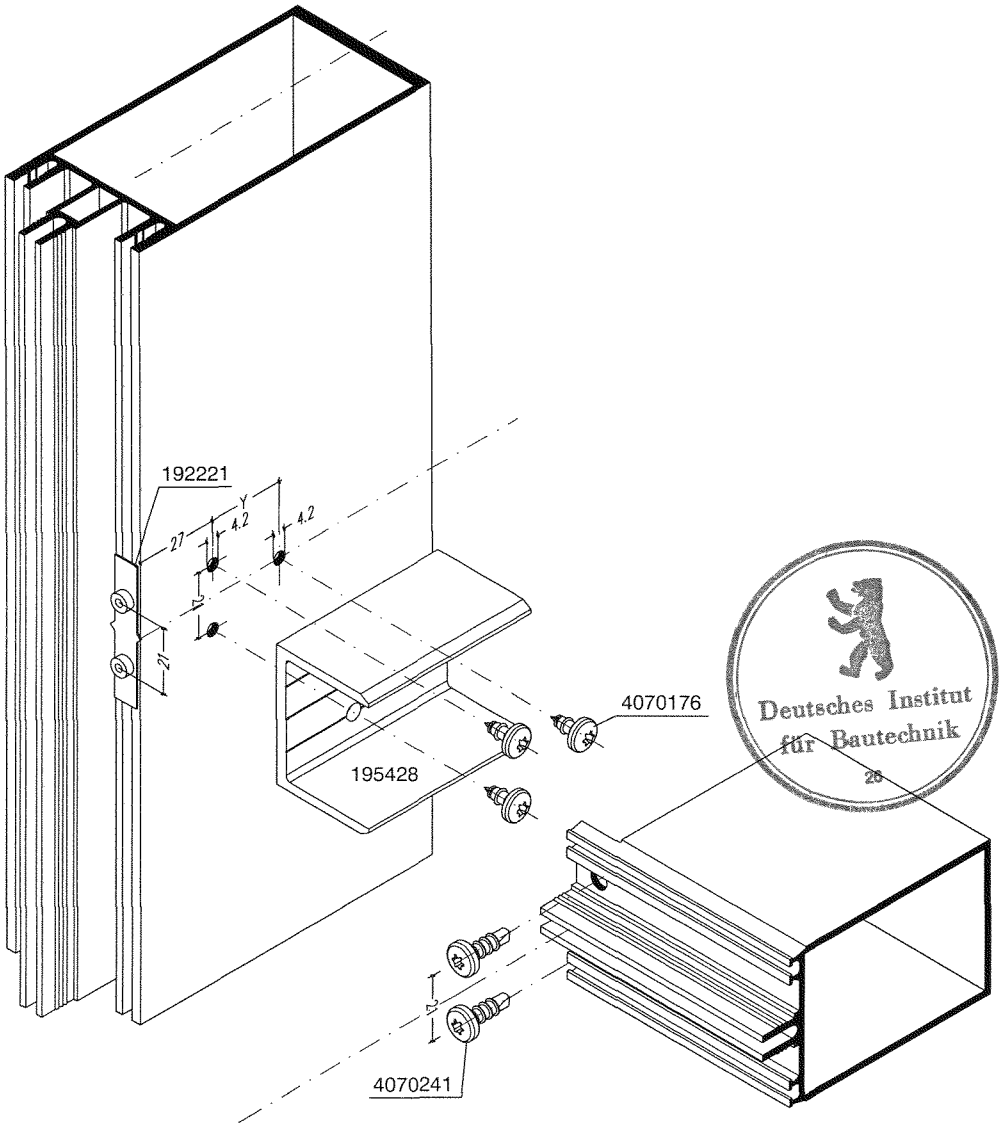
Anlage 1.1

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-14.4-496
vom 25. April 2006



Deutsches Institut für Bautechnik

WICONA® Hydro Building Systems GmbH Söflinger Straße 70 89077 Ulm/Donau	T-Verbindung mit C-Verbinder	Anlage 1.2 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.4-496 vom 25. April 2006



Deutsches Institut für Bautechnik
26

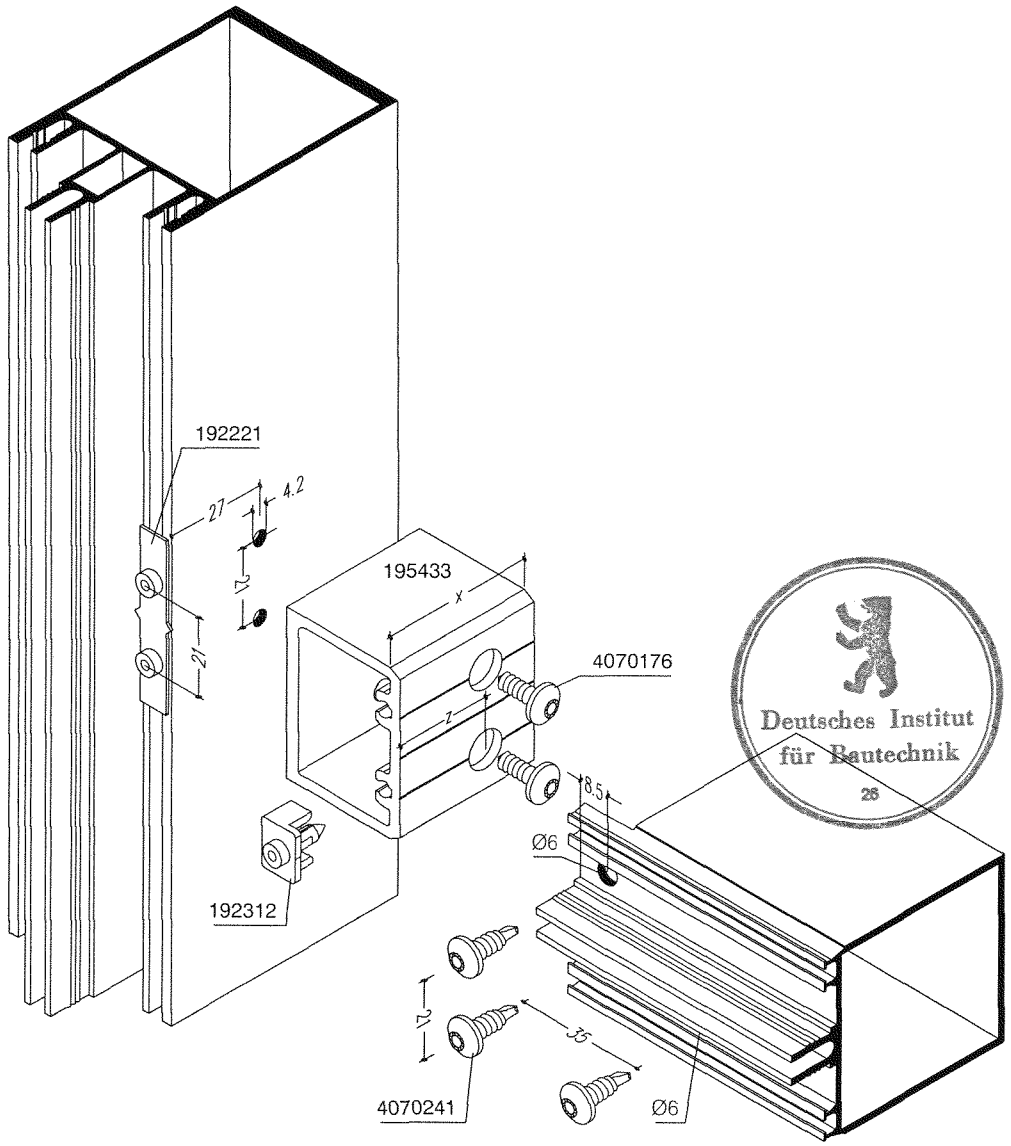
WICONA®

Hydro Building Systems GmbH
Söflinger Straße 70
89077 Ulm/Donau

T-Verbindung mit C-Verbinder

Anlage 1.3

zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.4-496
vom 25. April 2006



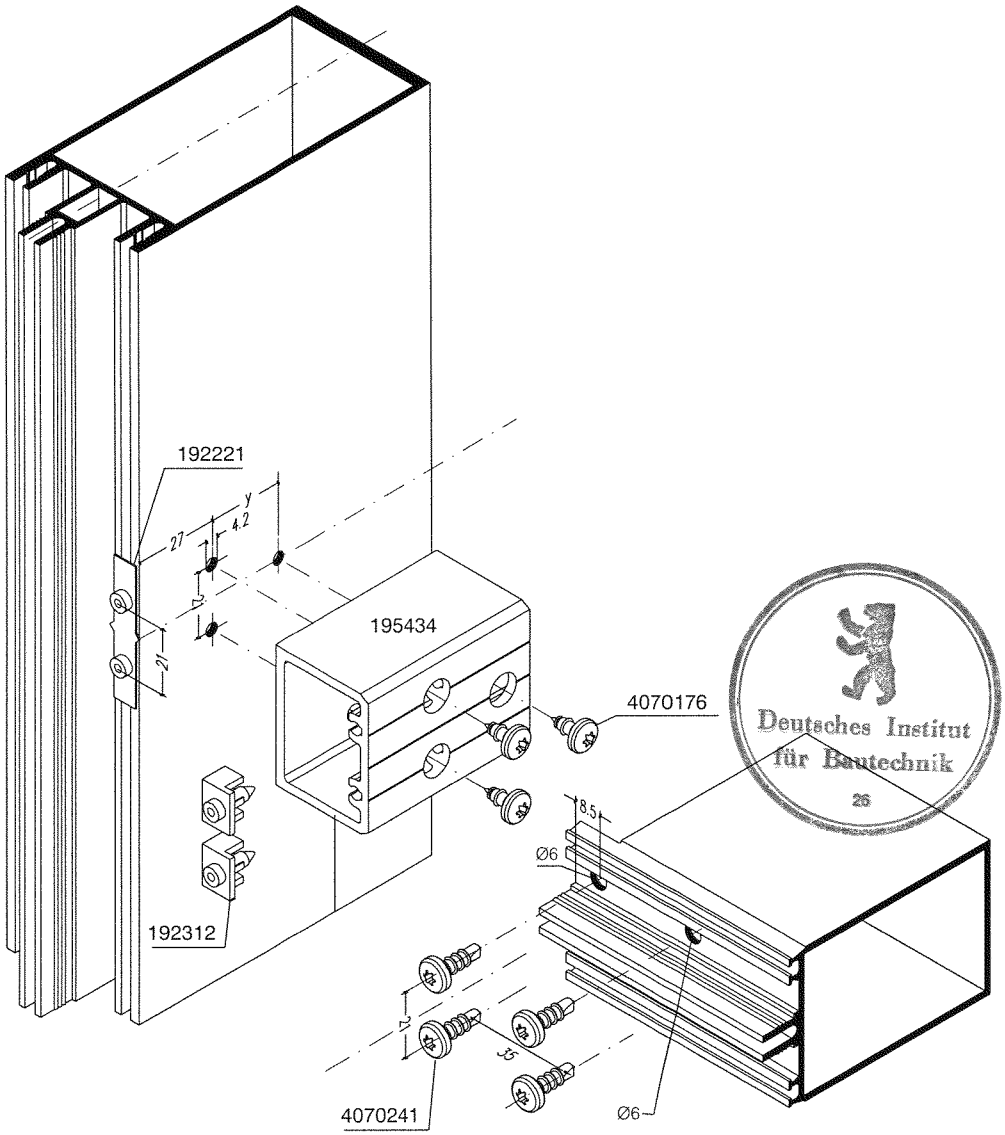
Deutsches Institut
für Bautechnik
25

WICONA®
Hydro Building Systems GmbH
Söflinger Straße 70
89077 Ulm/Donau

T-Verbindung mit Hohlverbinder

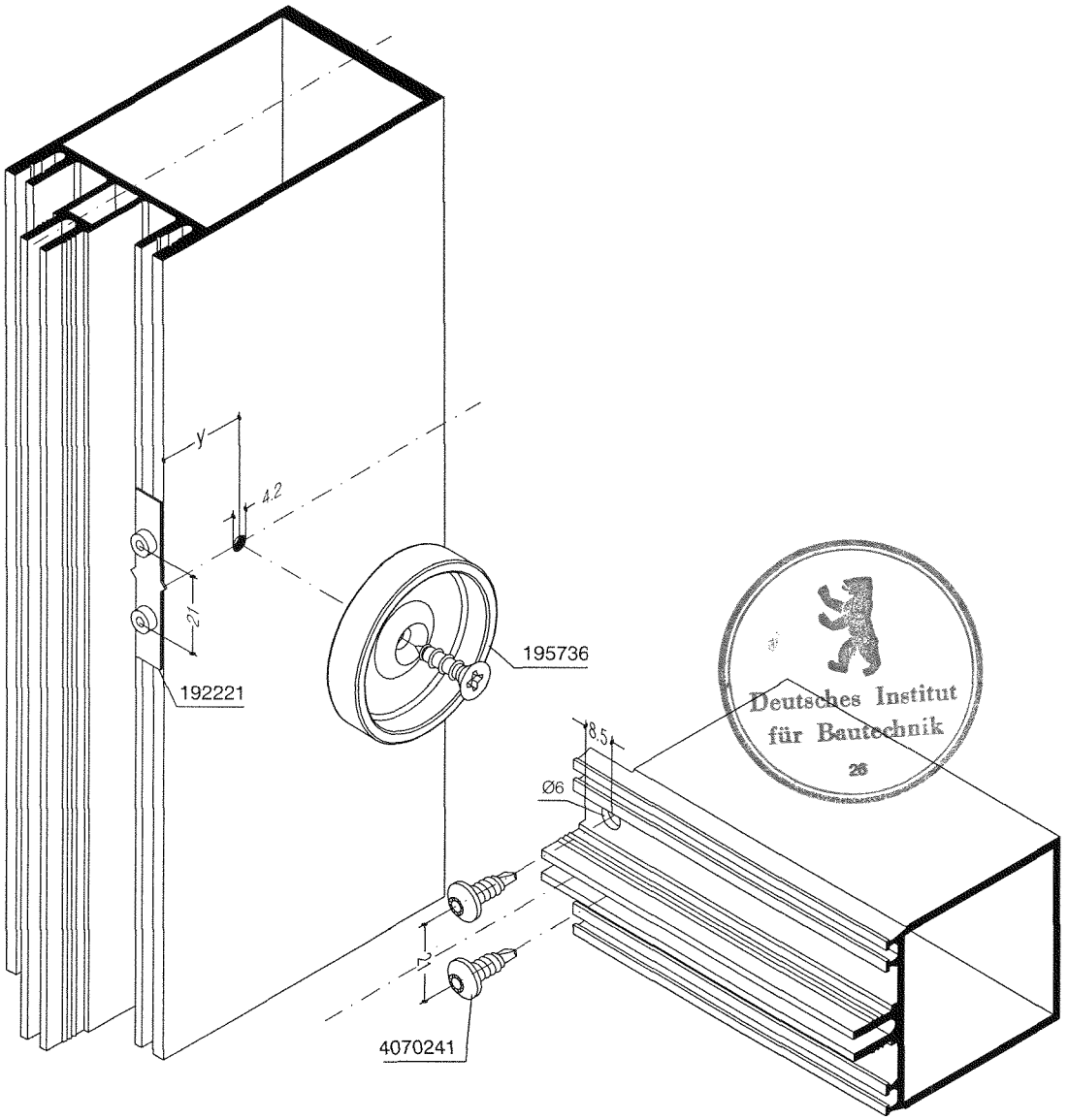
Anlage 1.4

zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.4-496
vom 25. April 2006



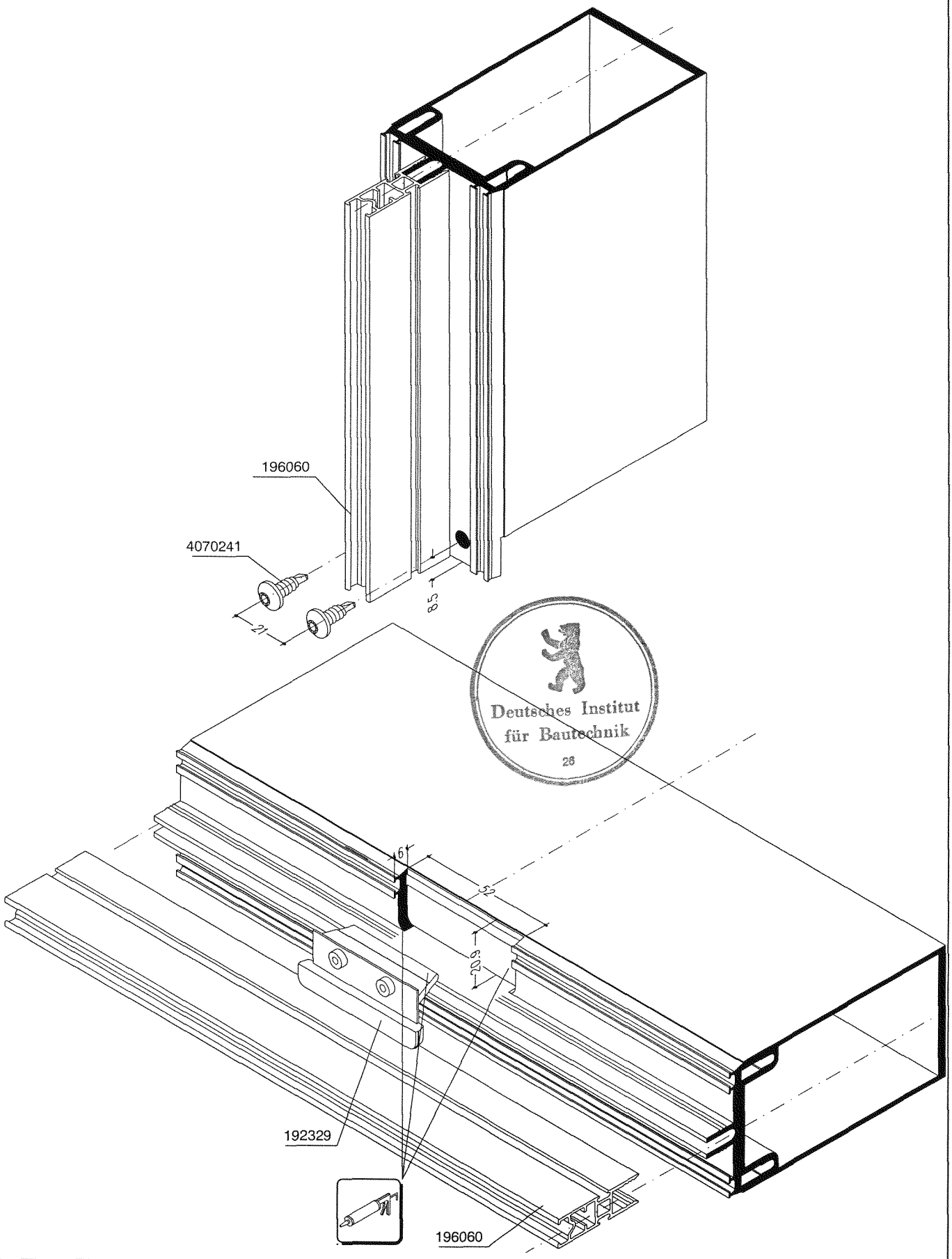
Deutsches Institut für Bautechnik
26

WICONA® Hydro Building Systems GmbH Söflinger Straße 70 89077 Ulm/Donau	T-Verbindung mit Hohlverbinder	Anlage 1.5 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.4-496 vom 25. April 2006



Deutsches Institut
für Bautechnik
26

WICONA® Hydro Building Systems GmbH Söflinger Straße 70 89077 Ulm/Donau	T-Verbindung mit Rundverbinder	Anlage 1.6 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.4-496 vom 25. April 2006



Deutsches Institut
für Bautechnik
28

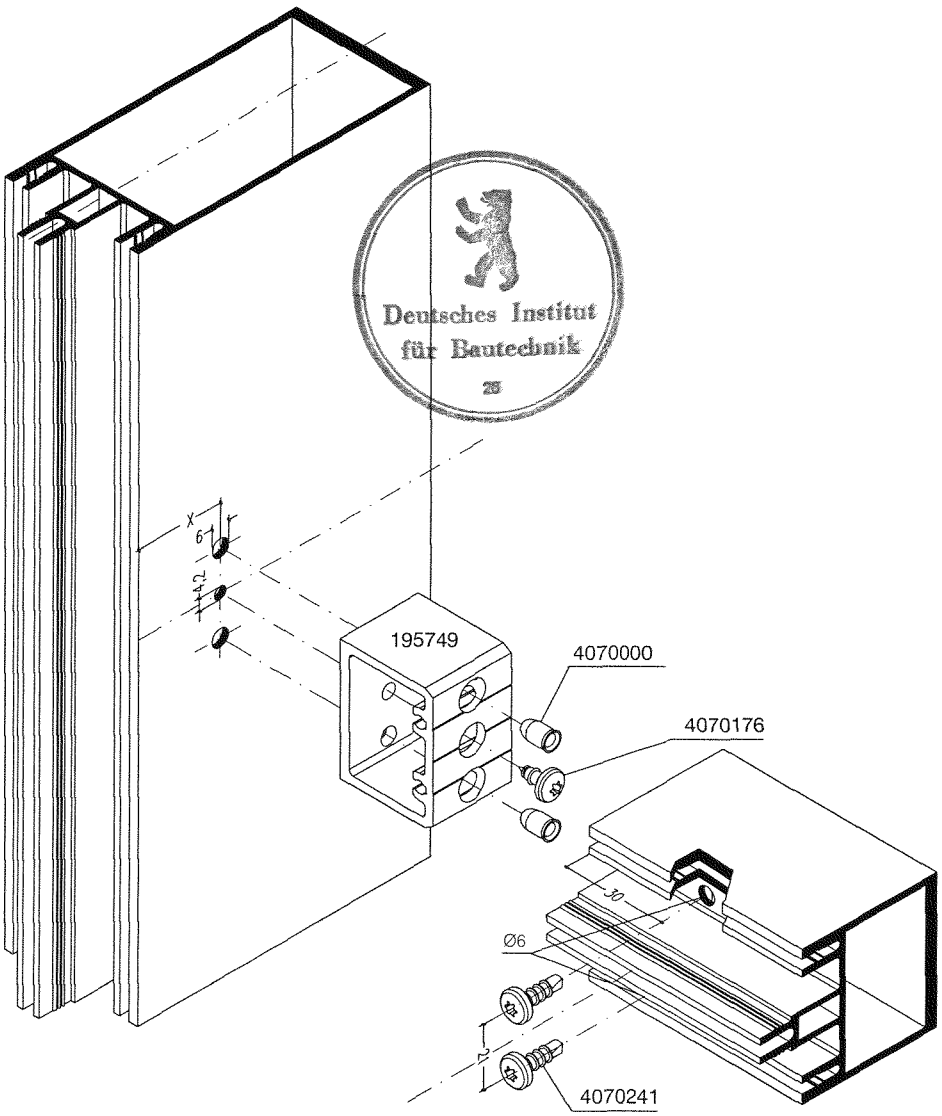
WICONA®

Hydro Building Systems GmbH
Söflinger Straße 70
89077 Ulm/Donau

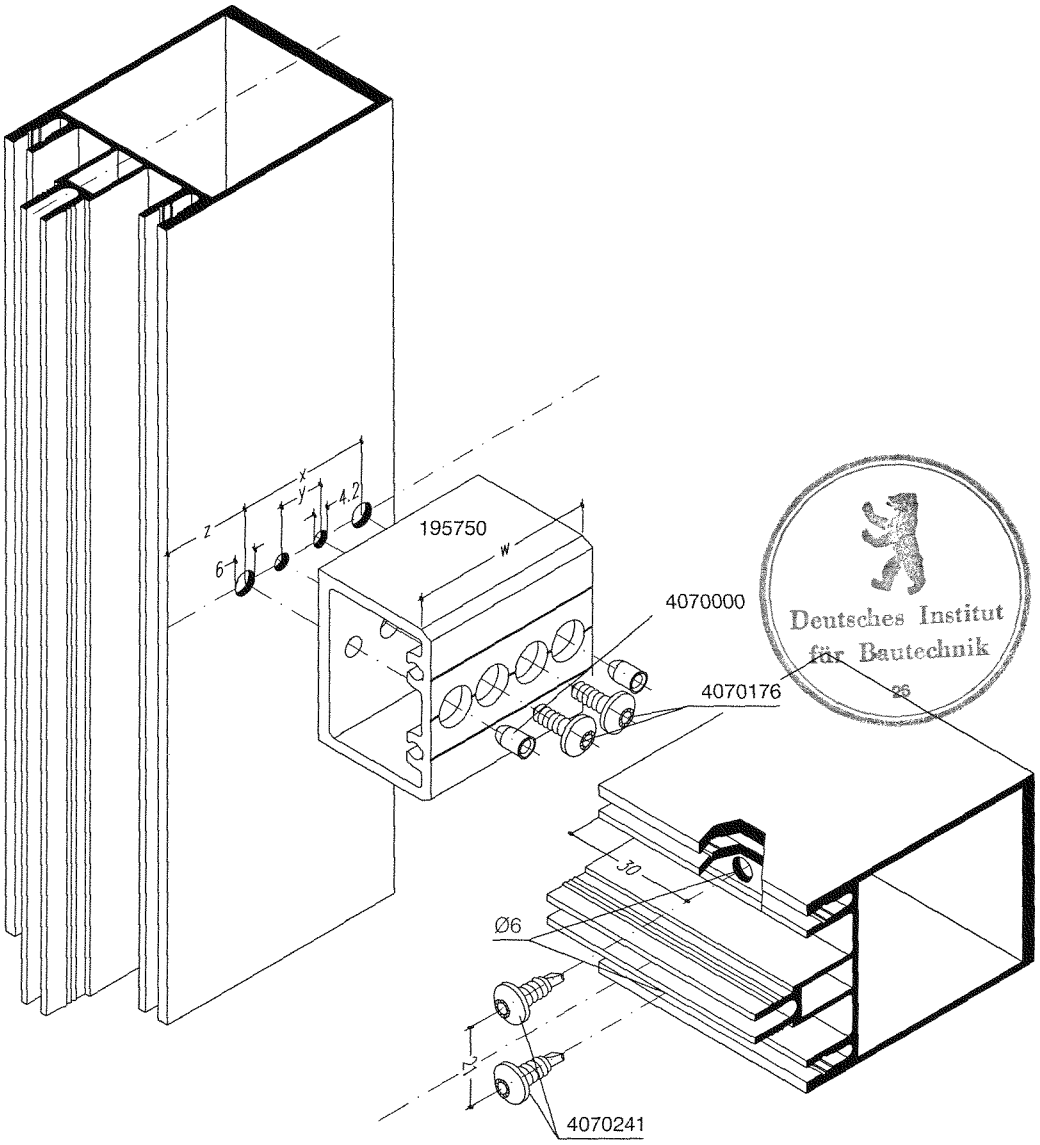
T-Verbindung mit Bohrschrauben

Anlage 1.7

zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.4-496
vom 25. April 2006



WICONA® Hydro Building Systems GmbH Söflinger Straße 70 89077 Ulm/Donau	T-Verbindung mit Hohlverbinder WICTEC 50E/50P	Anlage 1.8 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.4-496 vom 25. April 2006



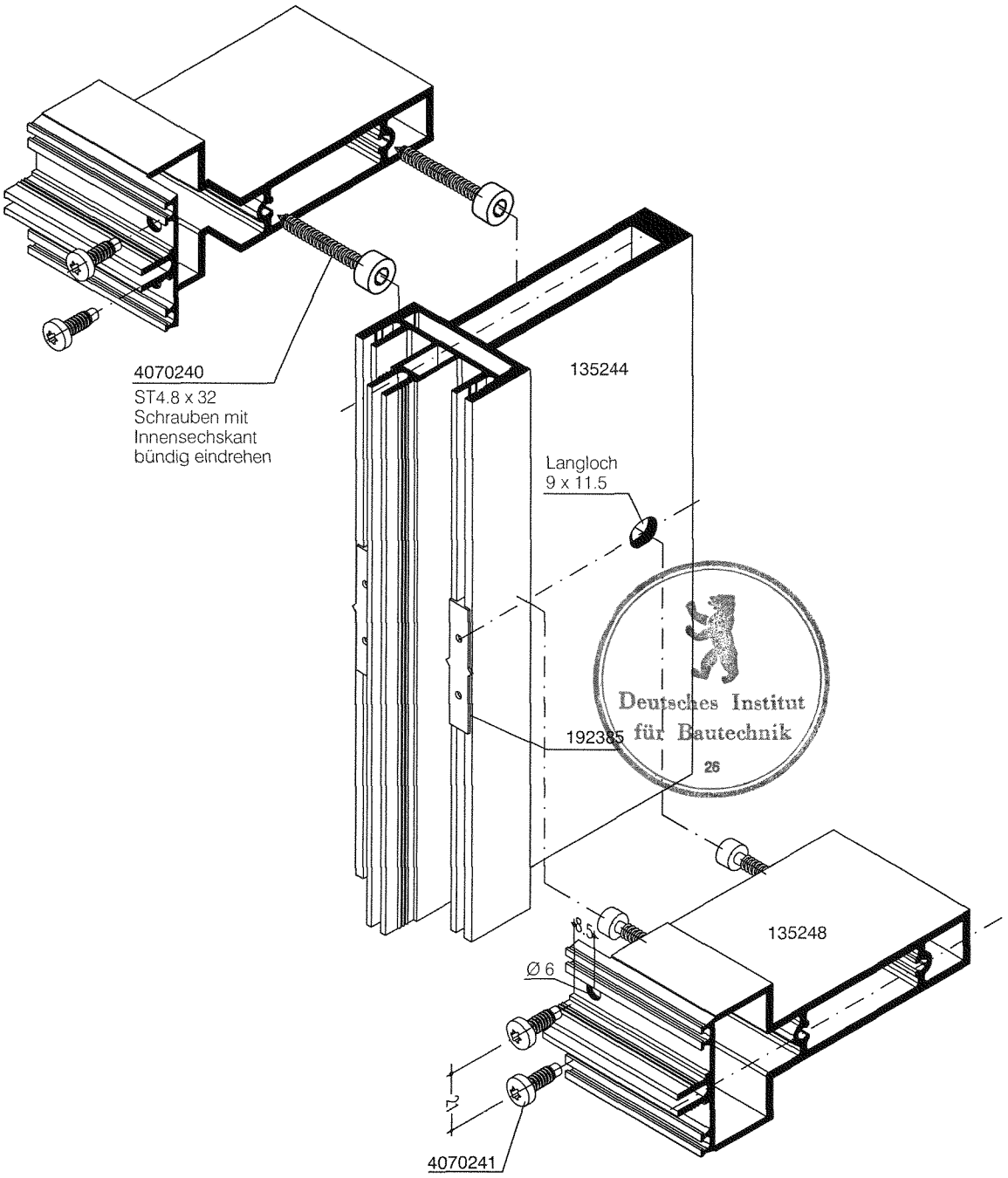
Deutsches Institut
für Bautechnik

WICONA®
Hydro Building Systems GmbH
Söflinger Straße 70
89077 Ulm/Donau

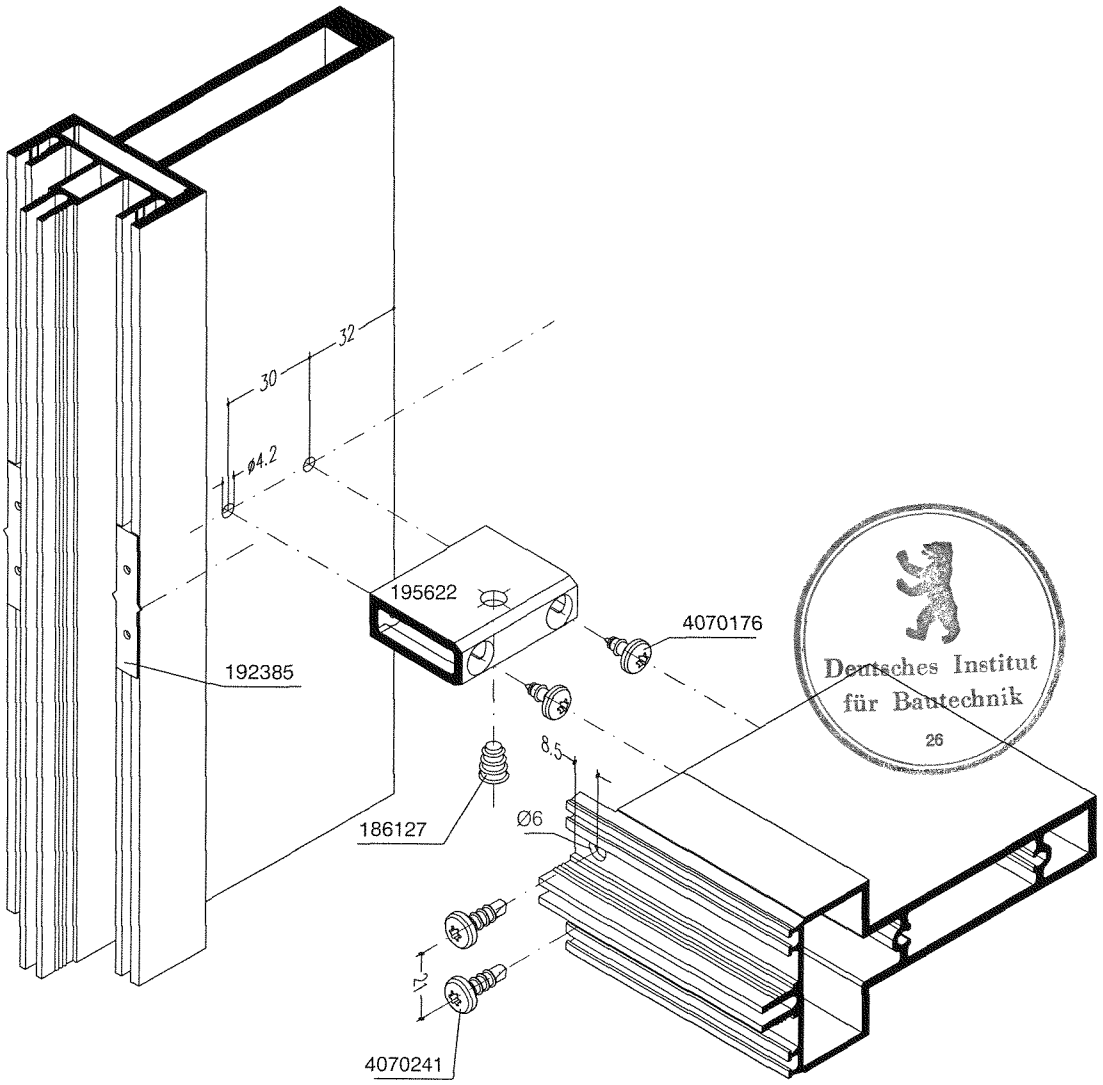
T-Verbindung mit Hohlverbinder WICTEC 50E/50P

Anlage 1.9

zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.4-496
vom 25. April 2006

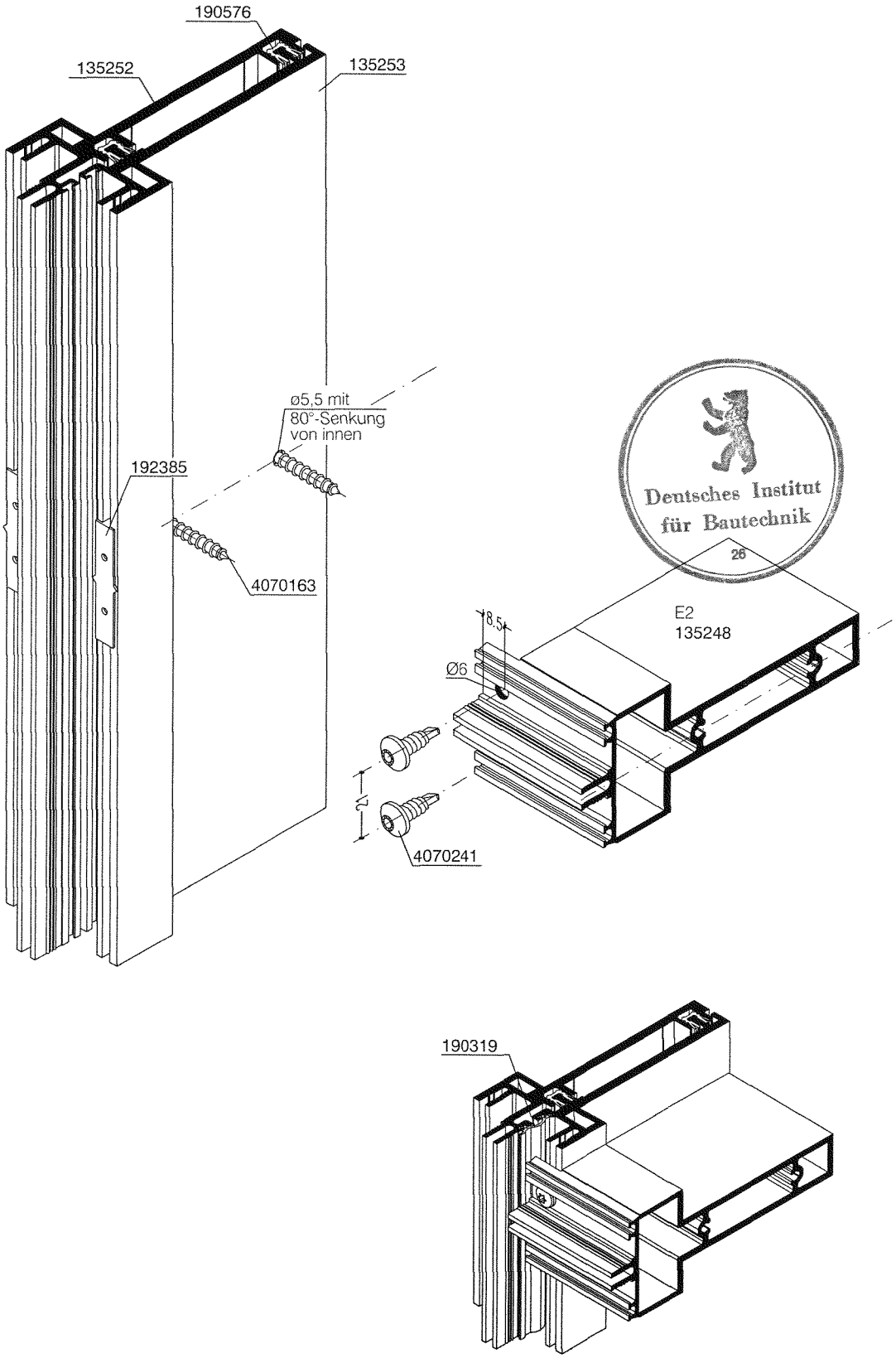


WICONA® Hydro Building Systems GmbH Söflinger Straße 70 89077 Ulm/Donau	T-Verbindung Industriefassade mit Bohrschr.	Anlage 1.10 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.4-496 vom 25. April 2006

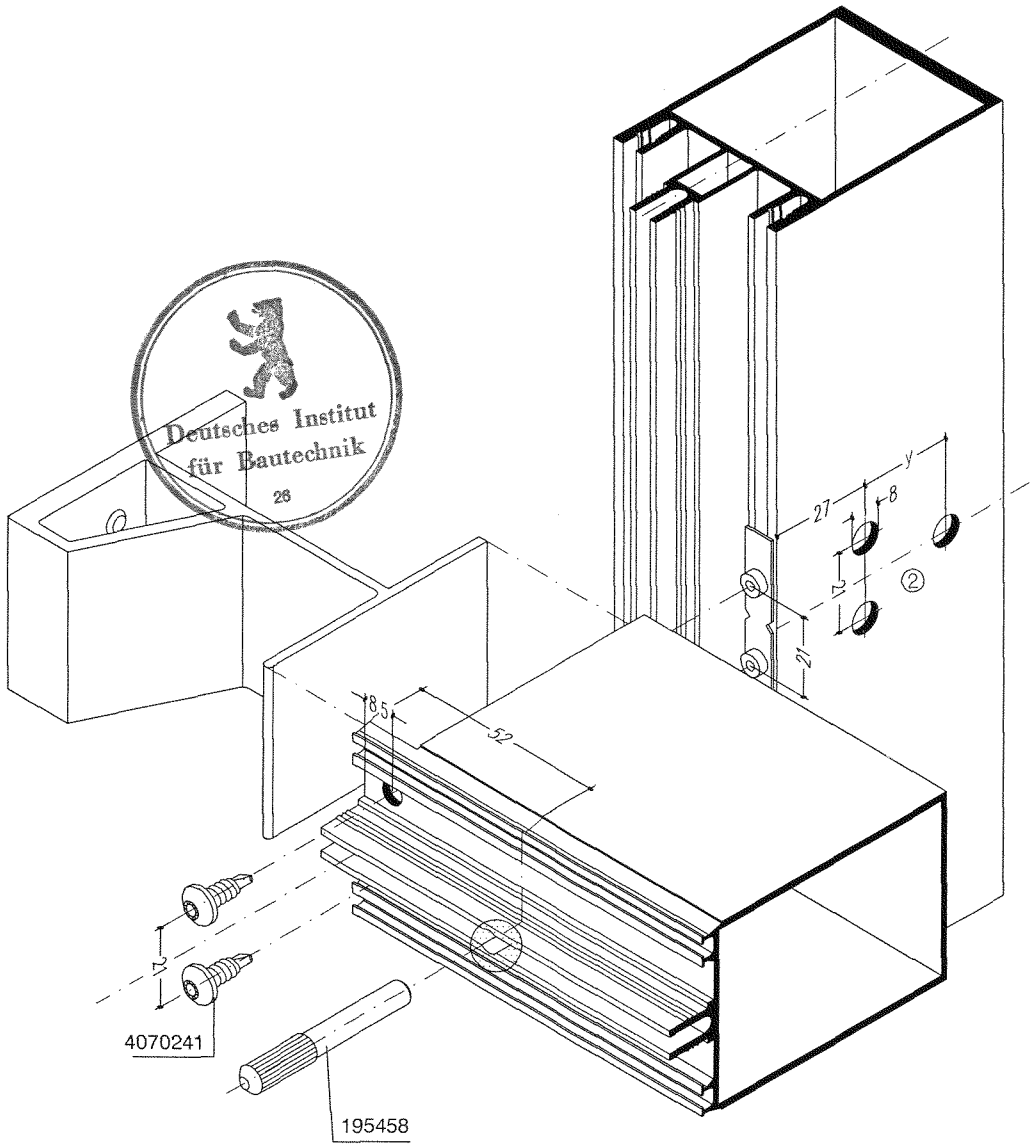


Deutsches Institut
für Bautechnik
26

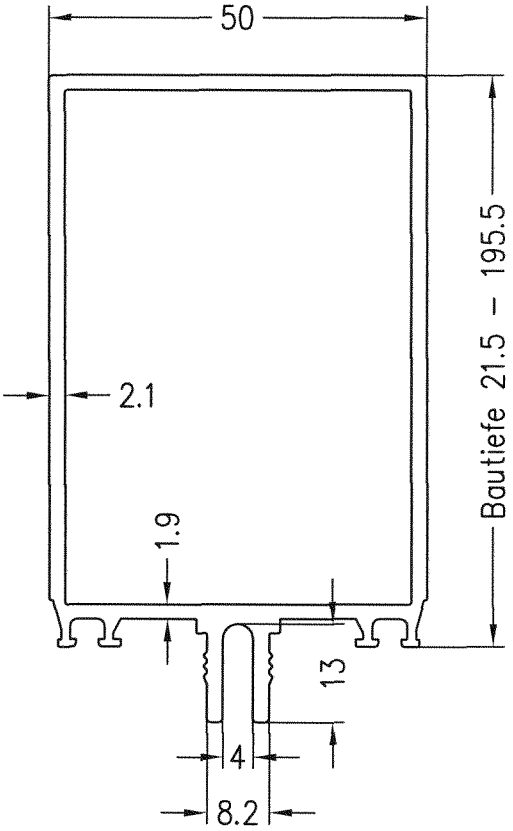
WICONA® Hydro Building Systems GmbH Söflinger Straße 70 89077 Ulm/Donau	T-Verbindung Industriefassade mit Bohrschr.	Anlage 1.11 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.4-496 vom 25. April 2006

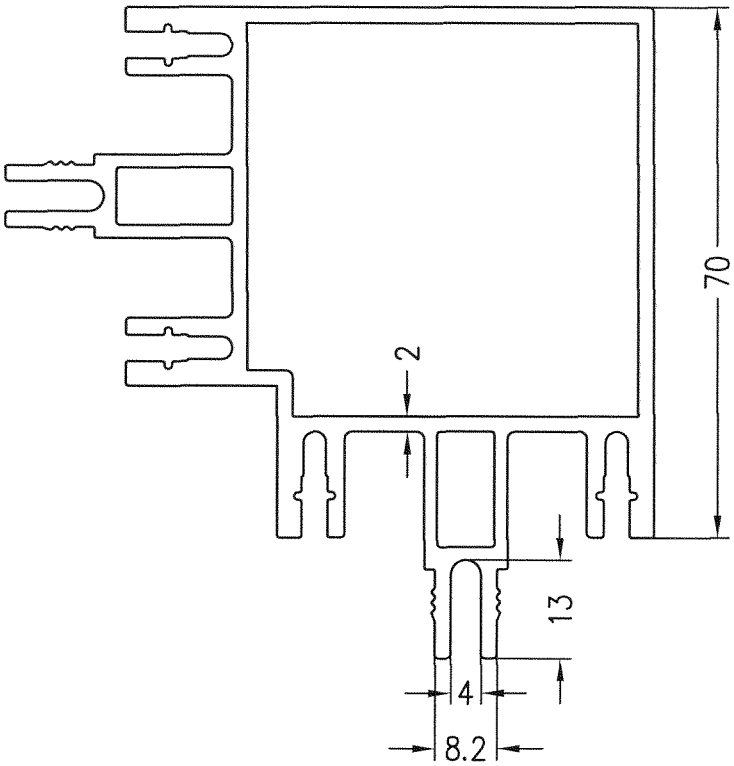


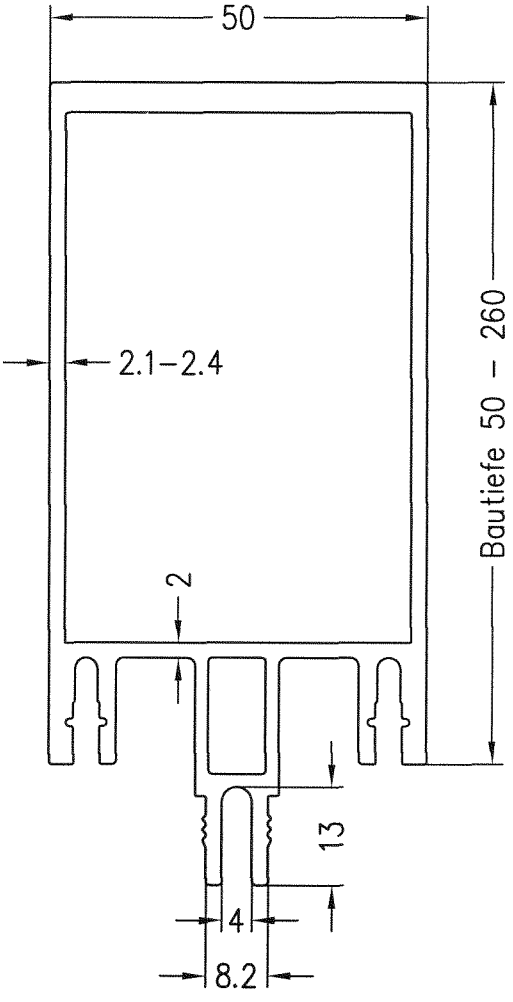
WICONA® Hydro Building Systems GmbH Söflinger Straße 70 89077 Ulm/Donau	T-Verbindung Industriefassade mit Bohrschr.	Anlage 1.12 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.4-496 vom 25. April 2006

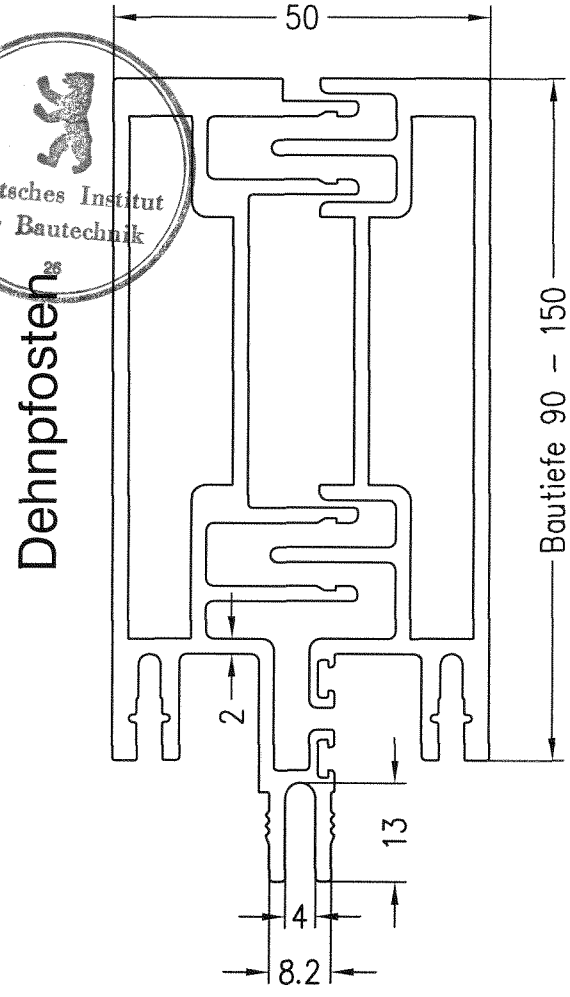


WICONA® Hydro Building Systems GmbH Söflinger Straße 70 89077 Ulm/Donau	T-Verbindung nachträglich mit Bohrschr.	Anlage 1.13 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.4-496 vom 25. April 2006



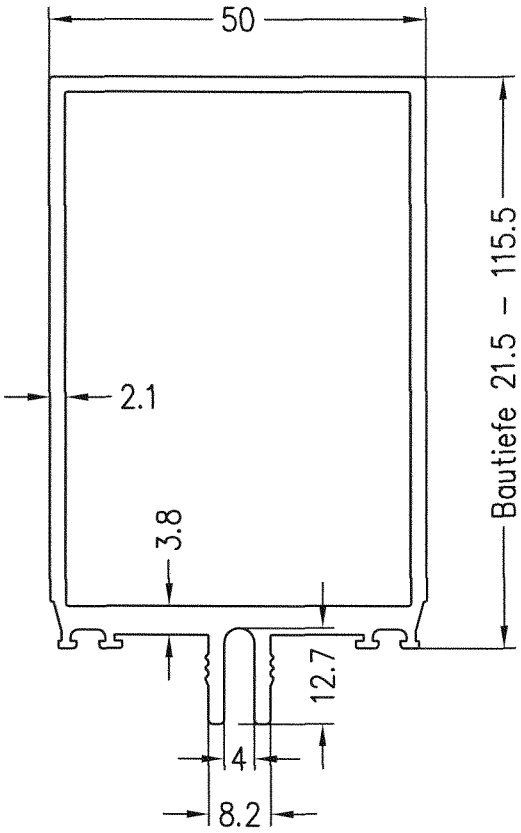


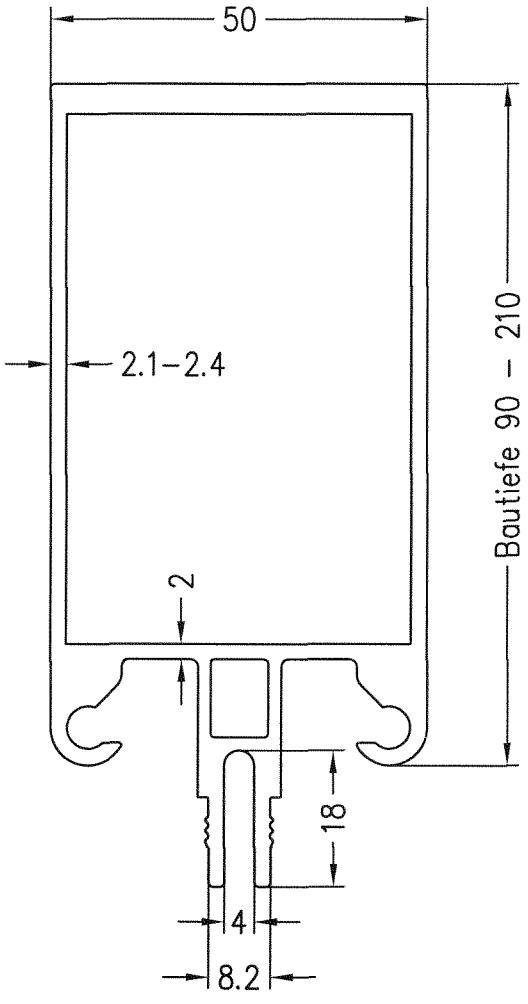


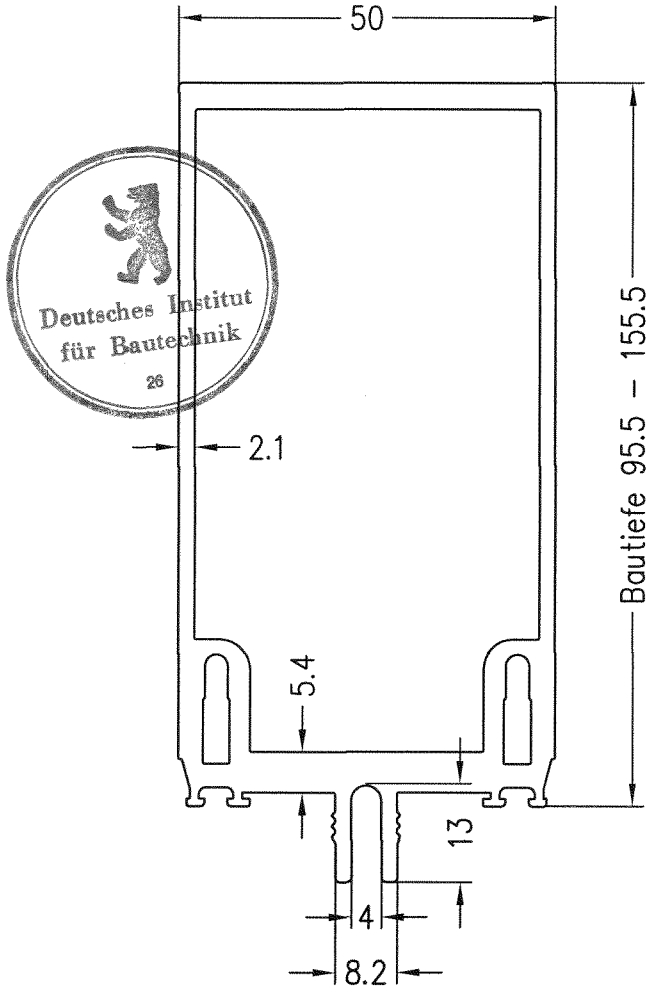


Deutsches Institut für Bautechnik

WICONA® Hydro Building Systems GmbH Söflinger Straße 70 89077 Ulm/Donau	Abmessungen der Pfosten- und Riegelprofile	Anlage 2.1 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.4-496 vom 25. April 2006

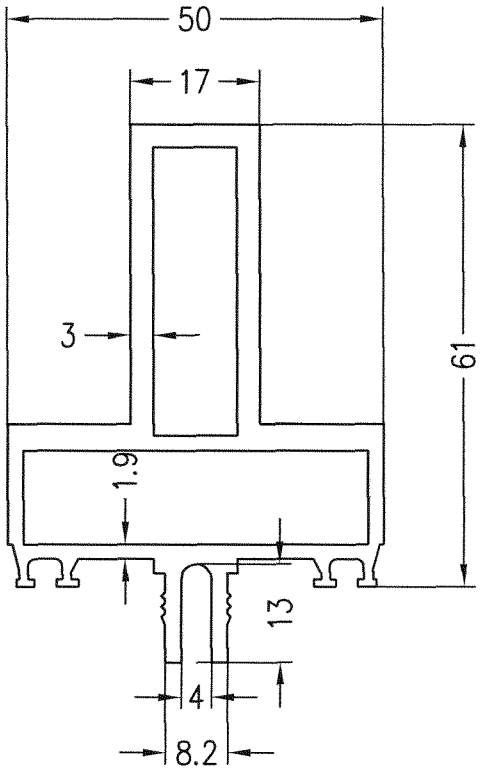


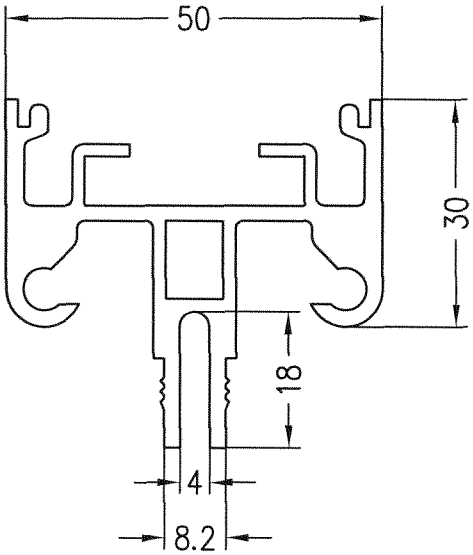


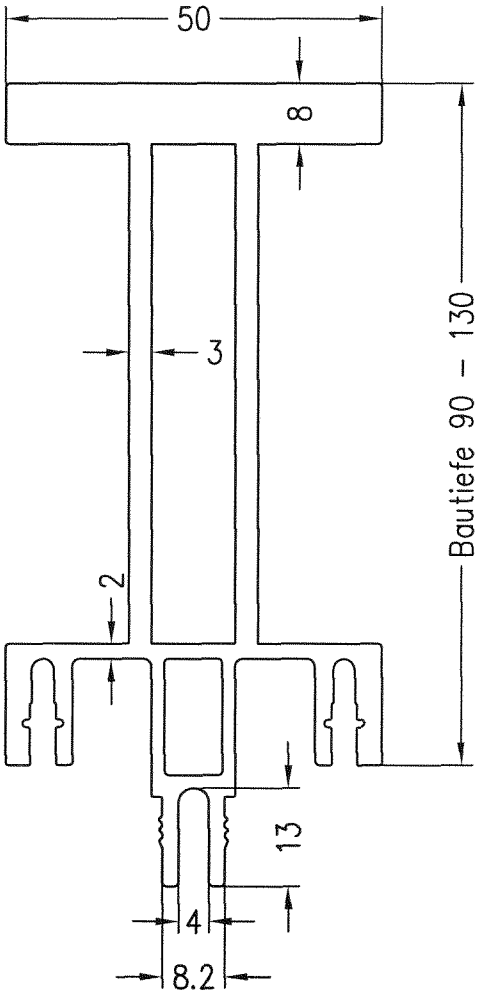


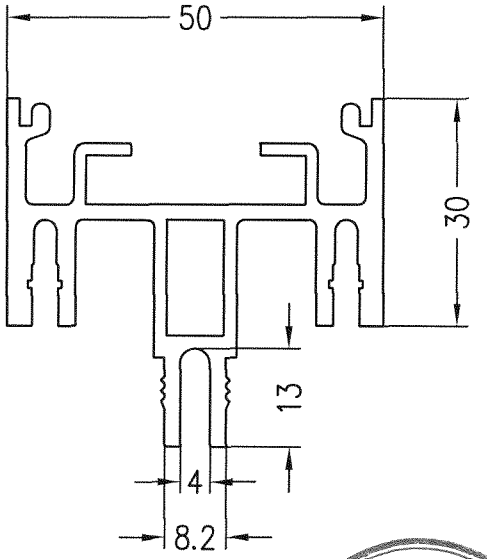
Deutsches Institut
für Bautechnik
26

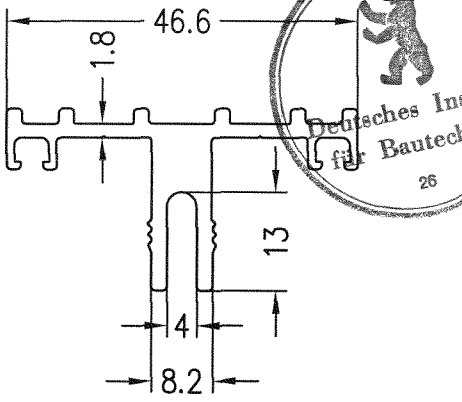
WICONA® Hydro Building Systems GmbH Söflinger Straße 70 89077 Ulm/Donau	Abmessungen der Pfosten- und Riegelprofile	Anlage 2.2 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.4-496 vom 25. April 2006





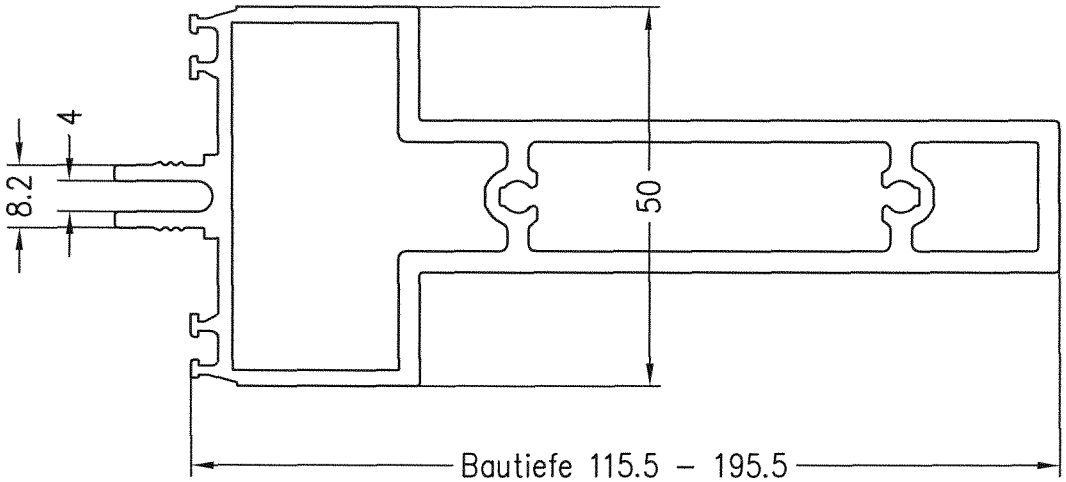


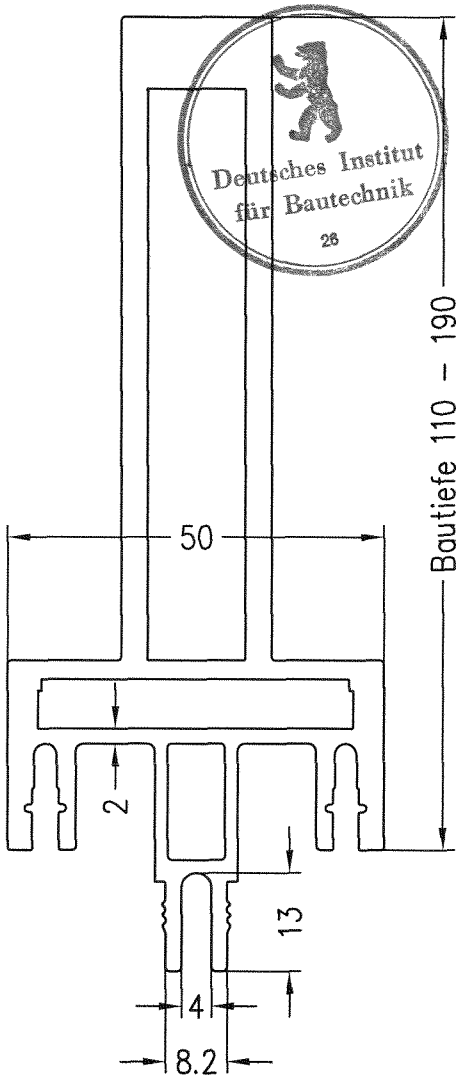


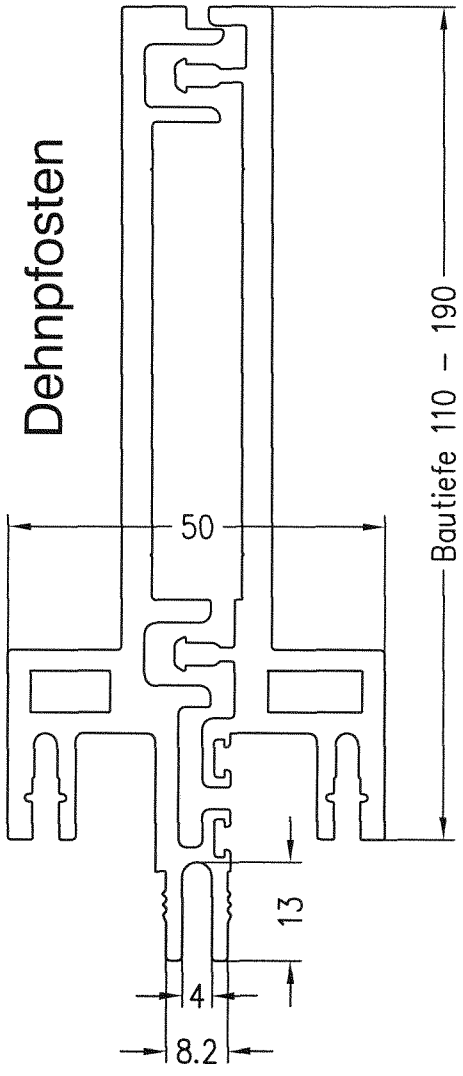


Deutsches Institut für Bautechnik
26

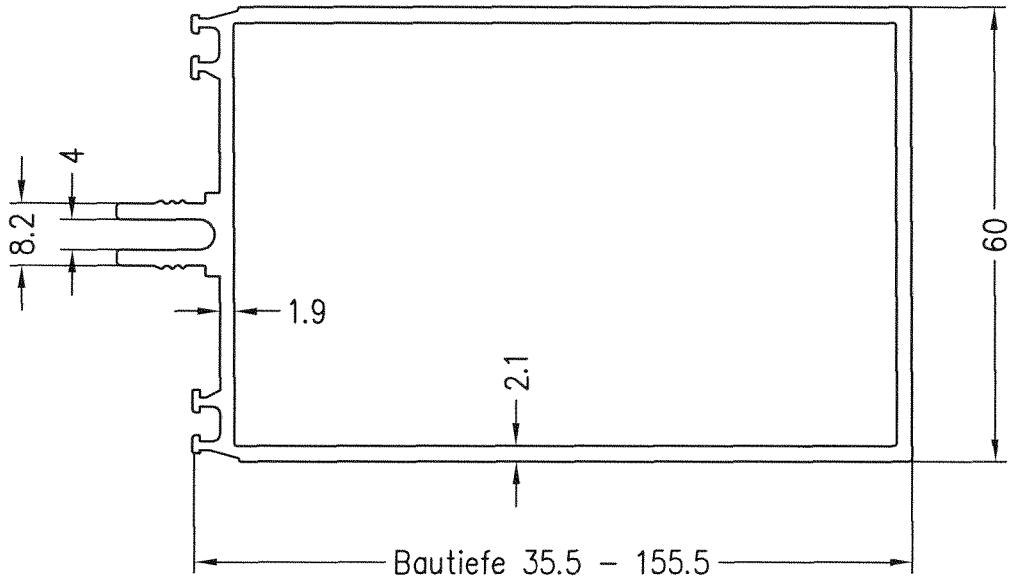
WICONA® Hydro Building Systems GmbH Söflinger Straße 70 89077 Ulm/Donau	Abmessungen der Pfosten- und Riegelprofile	Anlage 2.3 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.4-496 vom 25. April 2006

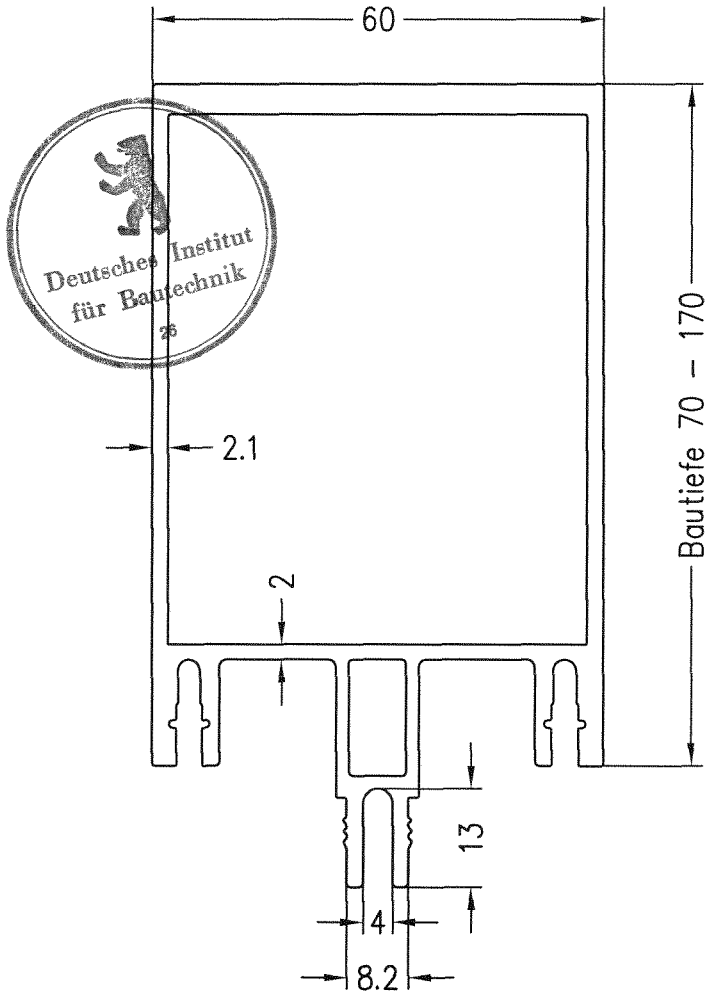






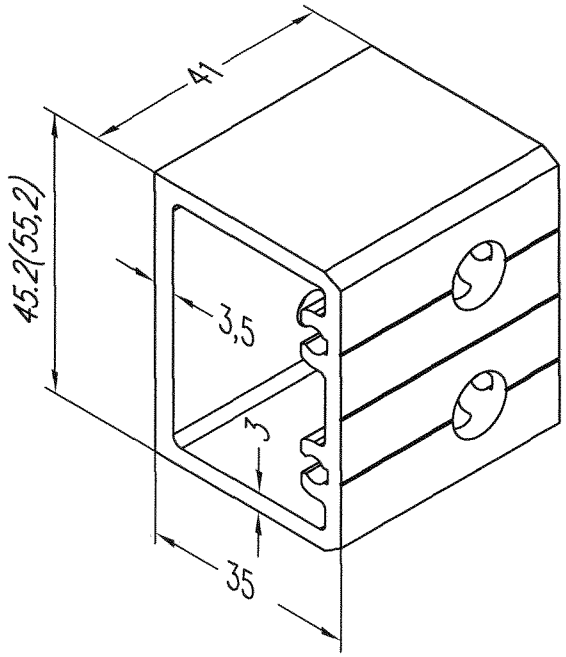
WICONA® Hydro Building Systems GmbH Söflinger Straße 70 89077 Ulm/Donau	Abmessungen der Pfosten- und Riegelprofile	Anlage 2.4 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.4-496 vom 25. April 2006

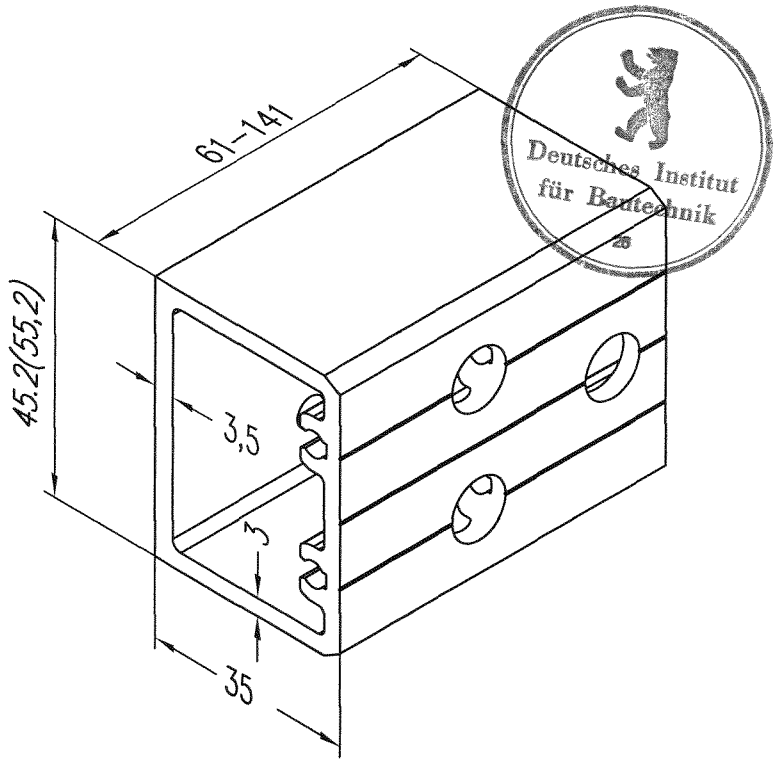




Deutsches Institut für Bautechnik

WICONA® Hydro Building Systems GmbH Söflinger Straße 70 89077 Ulm/Donau	Abmessungen der Pfosten- und Riegelprofile	Anlage 2.5 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.4-496 vom 25. April 2006





Deutsches Institut
für Bautechnik

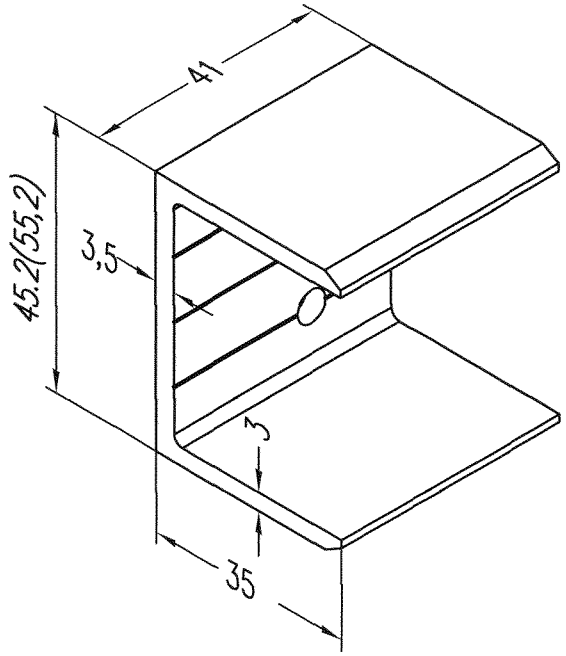
WICONA®

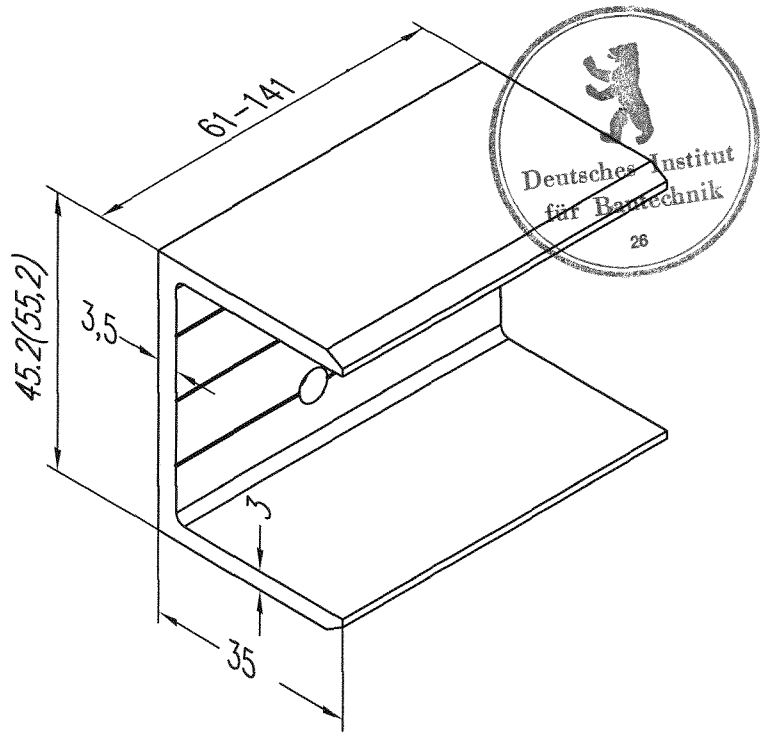
Hydro Building Systems GmbH
Söflinger Straße 70
89077 Ulm/Donau

T-Verbinder aus Hohlprofil WICTEC 50/60

Anlage 3.1

zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.4-496
vom 25. April 2006

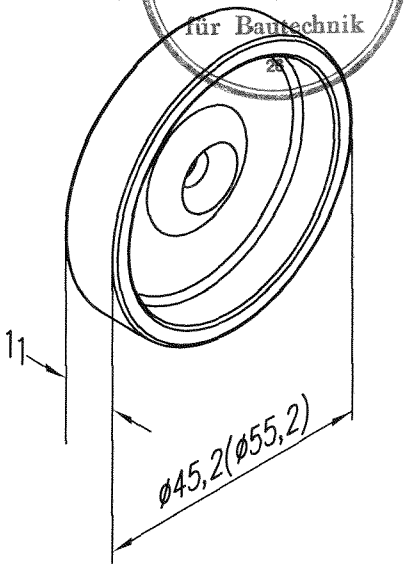




Deutsches Institut für Bautechnik
26

WICONA® Hydro Building Systems GmbH Söflinger Straße 70 89077 Ulm/Donau	T-Verbinder aus C-Profil WICTEC 50/60	Anlage 3.2 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.4-496 vom 25. April 2006

Deutsches Institut
für Bautechnik



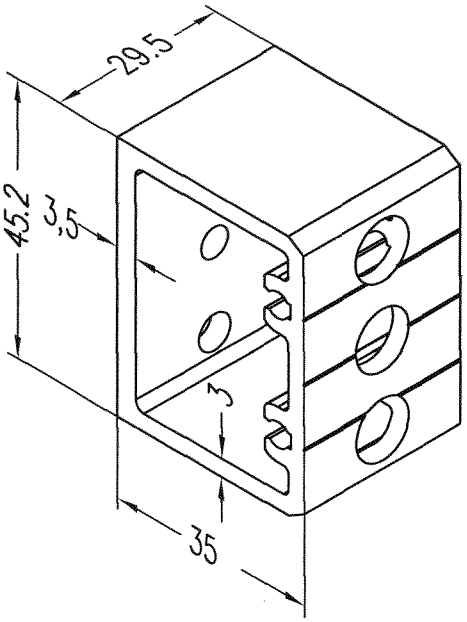
WICONA®

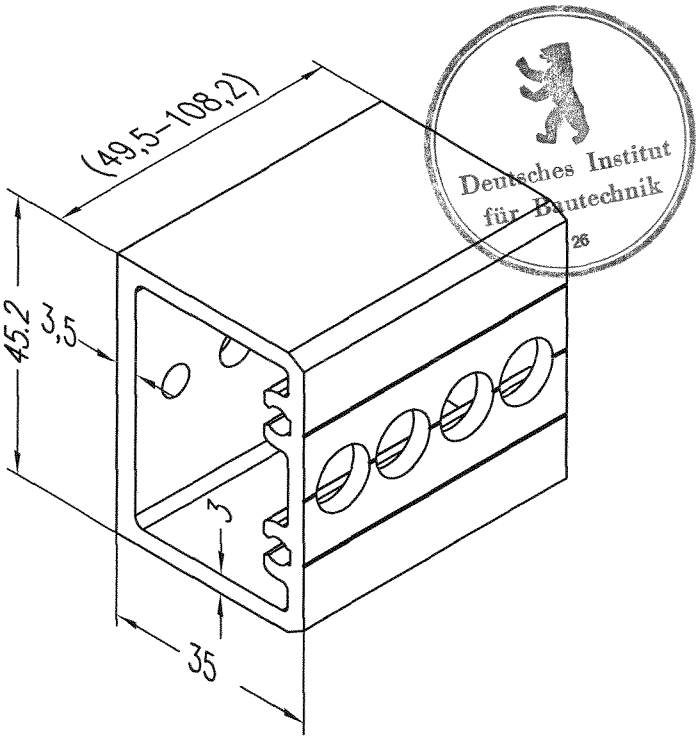
Hydro Building Systems GmbH
Söflinger Straße 70
89077 Ulm/Donau

T-Verbinder als Rundverbinder WICTEC 50/60

Anlage 3.3

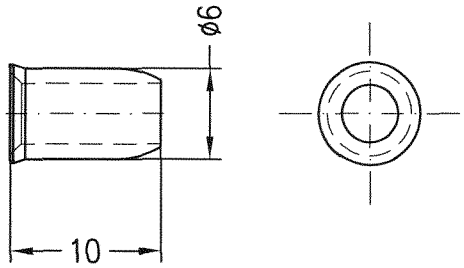
zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.4-496
vom 25. April 2006





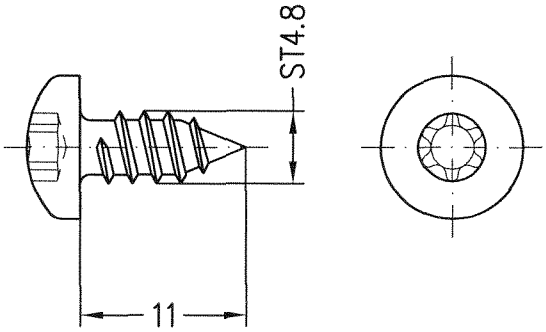
Deutsches Institut
für Bautechnik
26

WICONA® Hydro Building Systems GmbH Söflinger Straße 70 89077 Ulm/Donau	T-Verbinder aus Hohlprofil WICTEC 50E/50P	Anlage 3.4 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.4-496 vom 25. April 2006



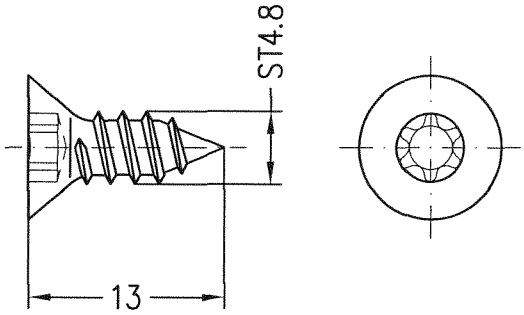
4070000

Hülse
Ø6 x 10 mm
Stahl rostfrei, DIN ISO 3506 (A2)



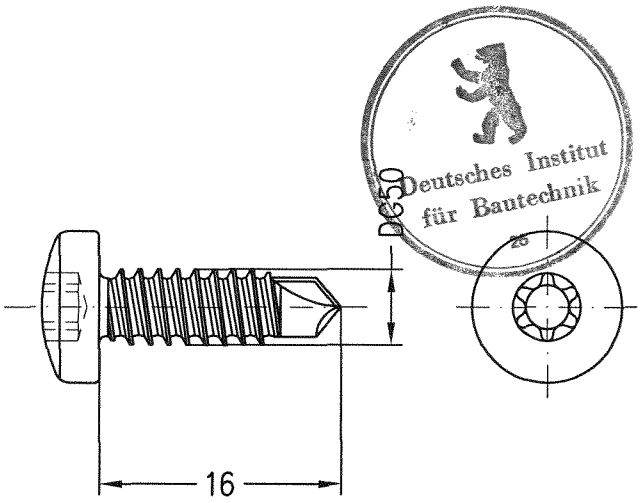
4070176

Linsenblechschraube
DIN ISO 7049, Form C
mit Torxantrieb T25
Stahl rostfrei, DIN ISO 3506 (A2)
ST 4.8 x 11



4070055

Senkblechschraube
DIN 7982, Form C
mit Torxantrieb T25
Stahl rostfrei, DIN ISO 3506 (A2)
ST 4.8 x 13

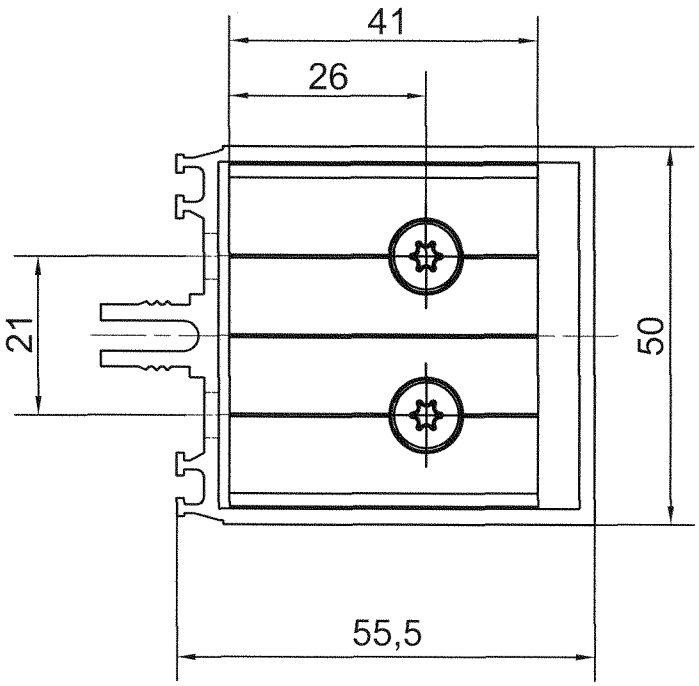


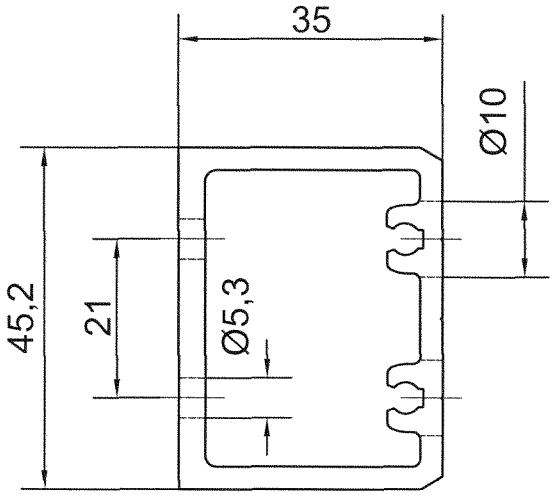
Deutsches Institut für Bautechnik

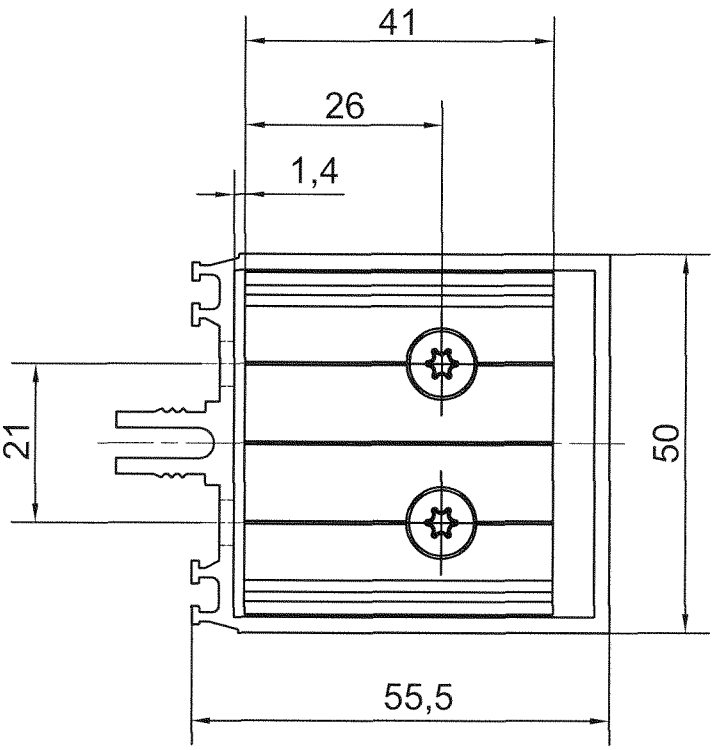
4070241

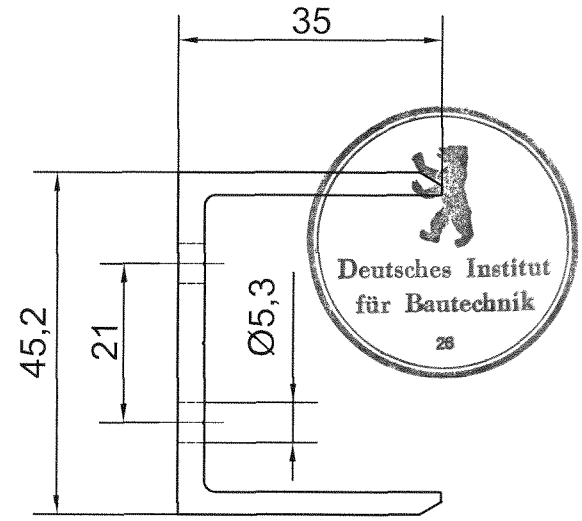
Bohrschraube
WN 1552
mit Torxantrieb T25
Stahl rostfrei, DIN ISO 3506 (A2)
DG 50 x 16

WICONA® Hydro Building Systems GmbH Söflinger Straße 70 89077 Ulm/Donau	Verbindungsmittel T-Verbindungen WICTEC 50/60	Anlage 4 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.4-496 vom 25. April 2006









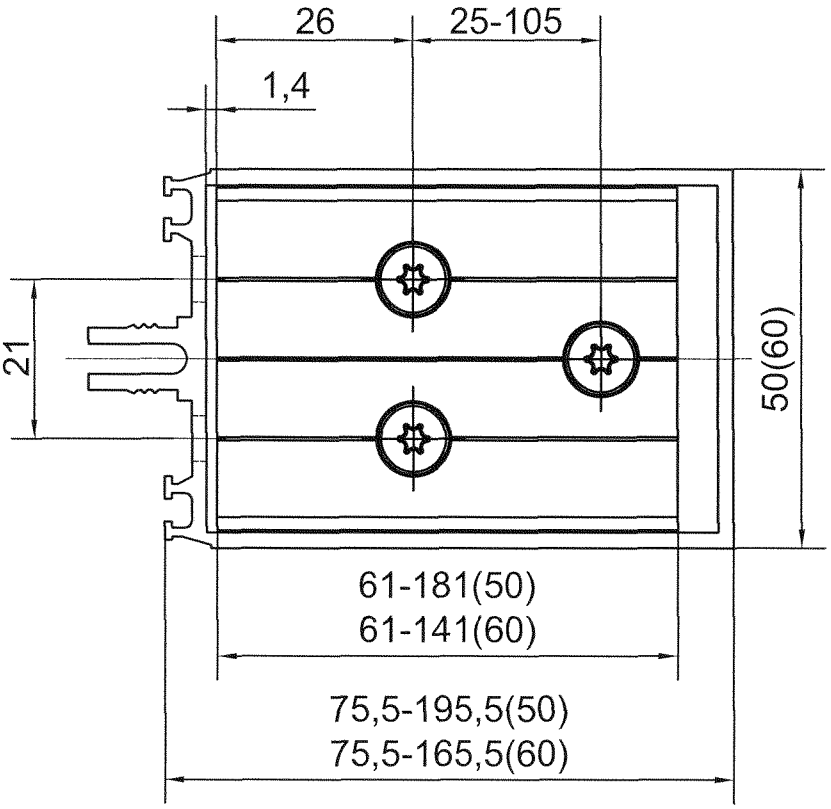
Deutsches Institut
für Bautechnik
28

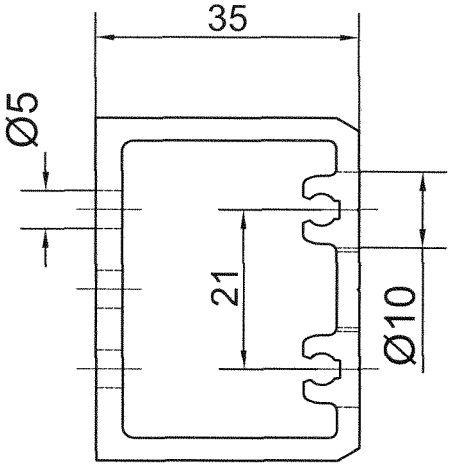
WICONA®
Hydro Building Systems GmbH
Söflinger Straße 70
89077 Ulm/Donau

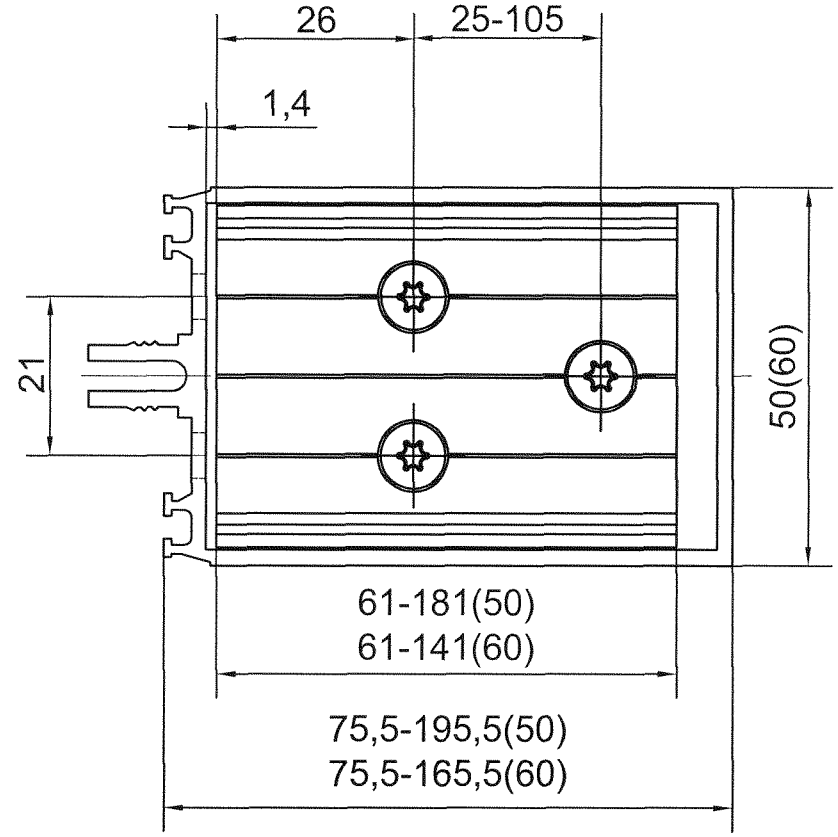
T-Verbinder Einbauübersicht WICTEC 50

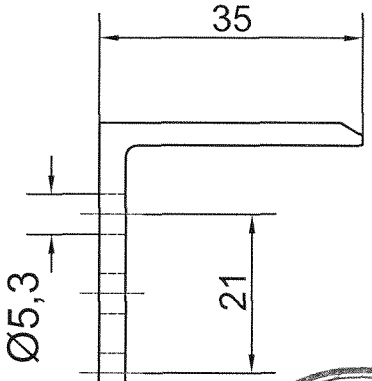
Anlage 5.1

zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.4-496
vom 25. April 2006



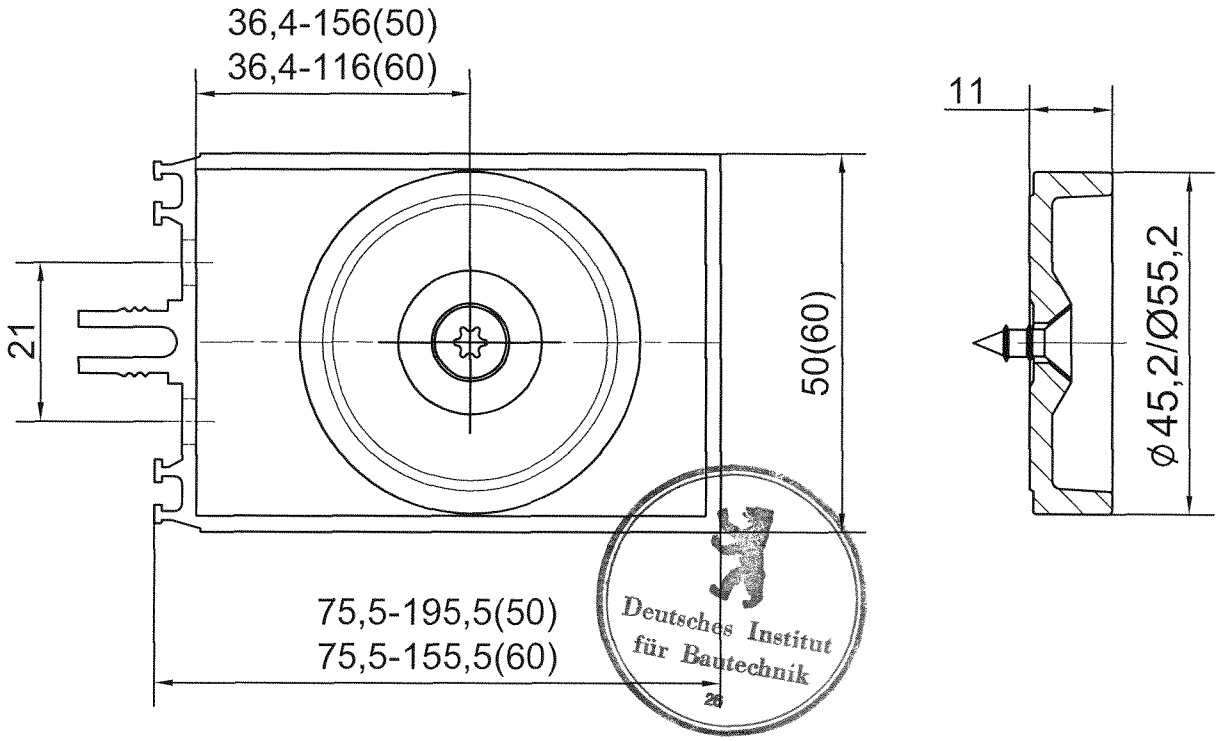




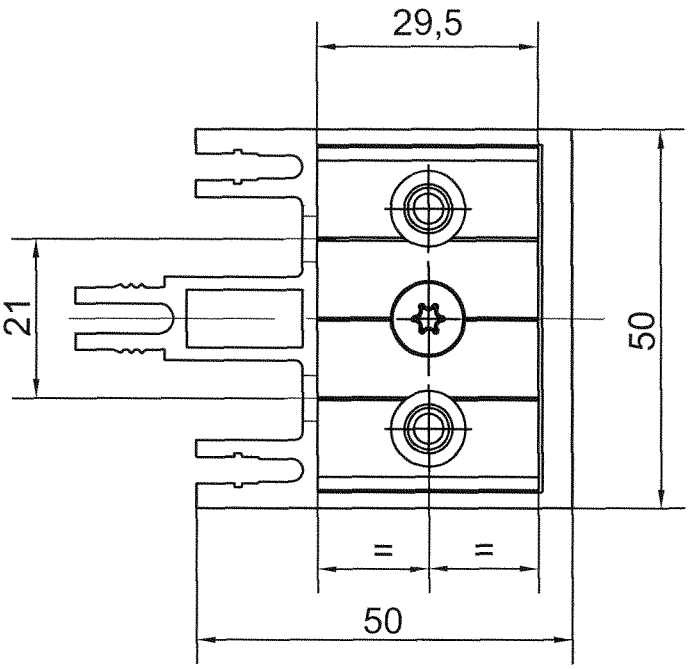


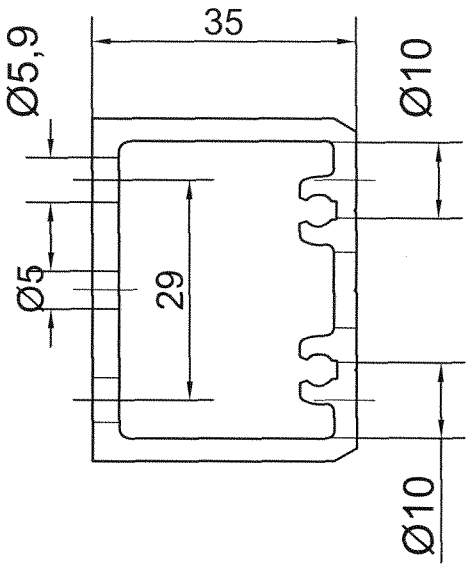
Deutsches Institut für Bautechnik
28

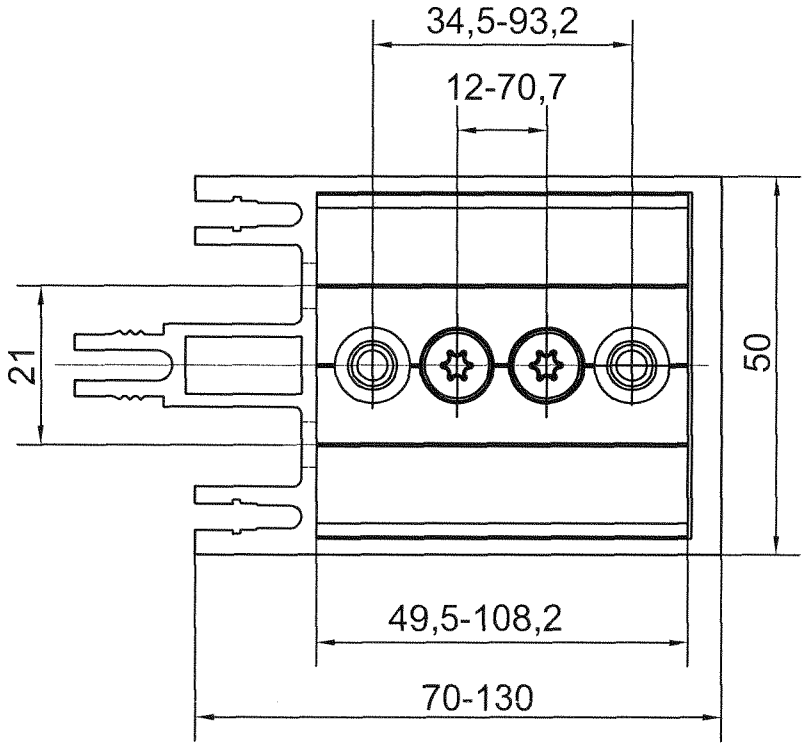
WICONA® Hydro Building Systems GmbH Söflinger Straße 70 89077 Ulm/Donau	T-Verbinder Einbauübersicht WICTEC 50/60	Anlage 5.2 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.4-496 vom 25. April 2006

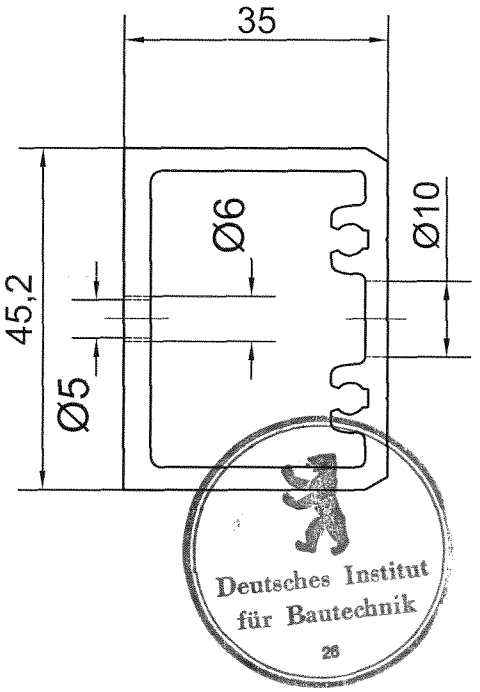


WICONA® Hydro Building Systems GmbH Söflinger Straße 70 89077 Ulm/Donau	T-Verbinder Einbauübersicht WICTEC 50/60	Anlage 5.3 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.4-496 vom 25. April 2006

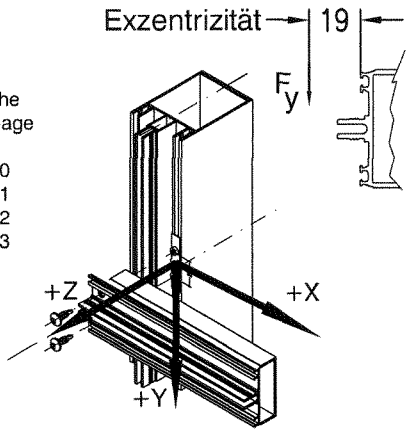
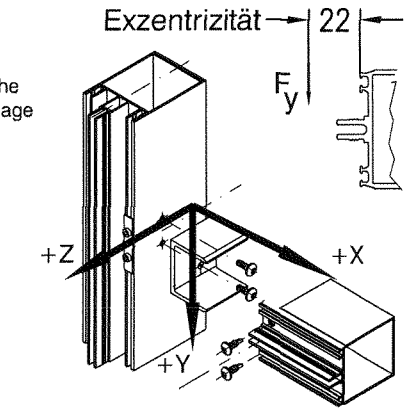
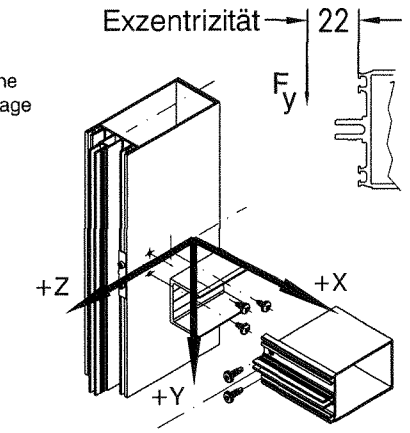








WICONA® Hydro Building Systems GmbH Söflinger Straße 70 89077 Ulm/Donau	T-Verbinder Einbauübersicht WICTEC 50E/50P	Anlage 5.4 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.4-496 vom 25. April 2006

Verbindungsart Lastarm (mm)	T-Verbinder	$F_{R,d}$ [kN] pro Verbindung			
		Zug (+X)	Eigengew. (+Y)	Windsog (+Z)	Winddruck (-Z)
 siehe Anlage 1.1 1.10 1.11 1.12 1.13	2 Bohrschrauben 4070241	**3,5**	**1,6**	**3,5**	**3,9**
 siehe Anlage 1.2	2 Bohrschrauben 4070241 mit C-Verbinder und 2 Befestigungs-schrauben 4070176	**3,5**	**2,9**	**3,5**	**5,4**
 siehe Anlage 1.3	2 Bohrschrauben 4070241 mit C-Verbinder und 3 Befestigungs-schrauben 4070176	**3,5**	**3,7**	**3,5**	**5,4**

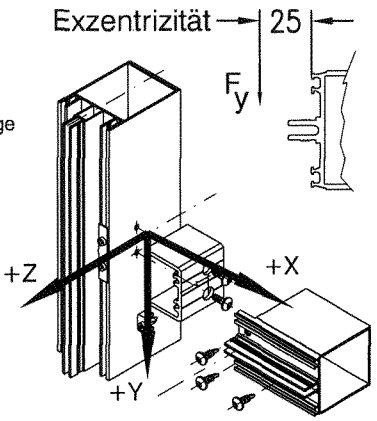
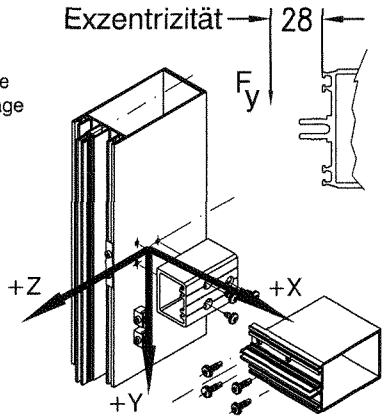
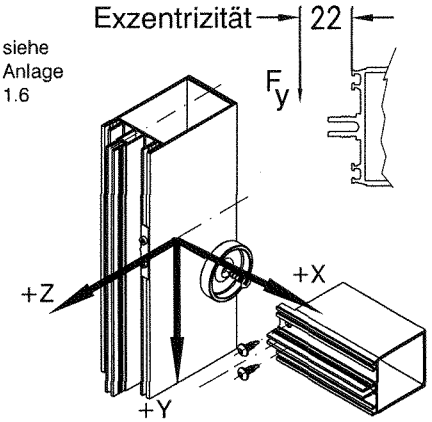
Deutsches Institut für Bautechnik
28

WICONA®
Hydro Building Systems GmbH
Söflinger Straße 70
89077 Ulm/Donau

Bemessungstrag-fähigkeit der T-Verbinder

Anlage 6.1

zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.4-496
vom 25. April 2006

Verbindungsart Lastarm (mm)	T-Verbinder	$F_{R,d}$ [kN] pro Verbindung			
		Zug (+X)	Eigengew. (+Y)	Windsog (+Z)	Winddruck (-Z)
 siehe Anlage 1.4	3 Bohrschrauben 4070241 mit Hohlverbinder und 2 Befestigungs-schrauben 4070176	**3,5**	**2,9**	**12,2**	**5,4**
 siehe Anlage 1.5	4 Bohrschrauben 4070241 mit Hohlverbinder und 3 Befestigungs-schrauben 4070176	**7,5**	**4,2**	**16,2**	**5,4**
 siehe Anlage 1.6	2 Bohrschrauben 4070241 mit Rundverbinder	**3,5**	**1,9**	**3,5**	**3,9**

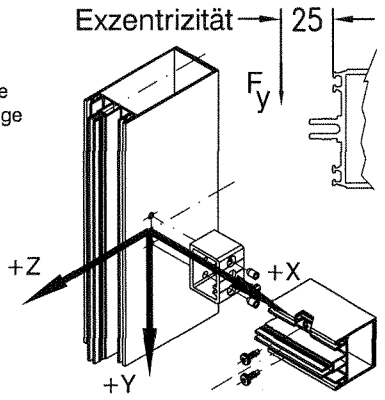
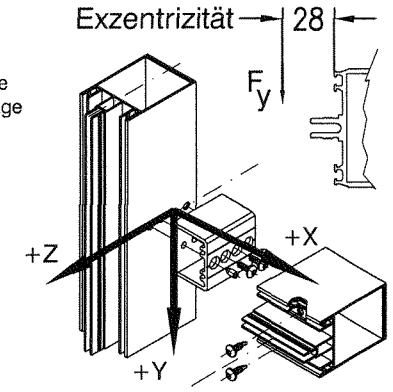
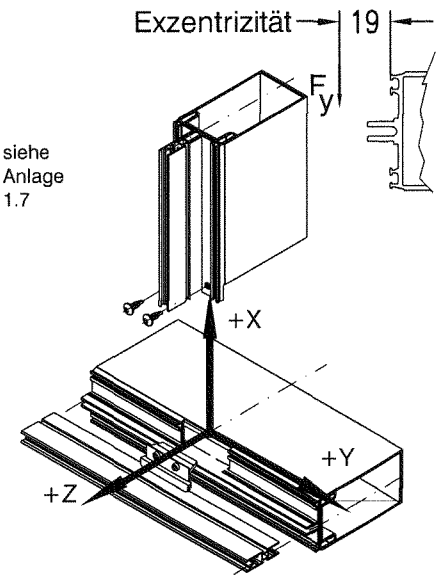
Deutsches Institut für Bautechnik

WICONA®
Hydro Building Systems GmbH
Söflinger Straße 70
89077 Ulm/Donau

Bemessungstragfähigkeit der T-Verbinder

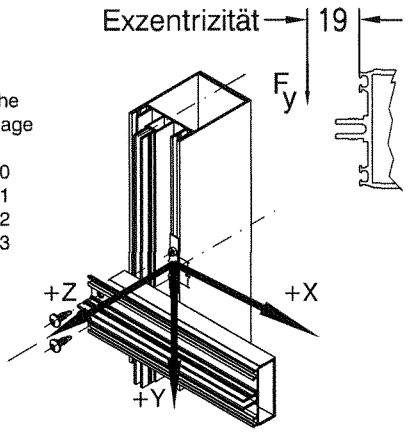
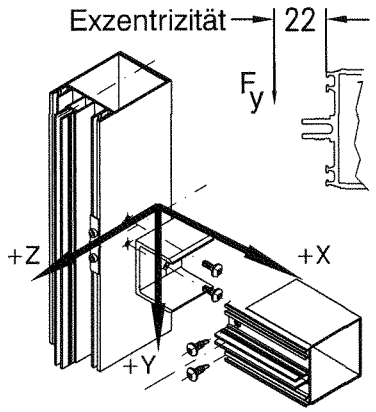
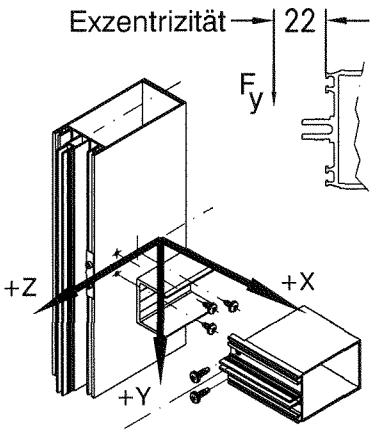
Anlage 6.2

zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.4-496
vom 25. April 2006

Verbindungsart Lastarm (mm)	T-Verbinder	$F_{R,d}$ [kN] pro Verbindung			
		Zug (+X)	Eigengew. (+Y)	Windsog (+Z)	Winddruck (-Z)
 siehe Anlage 1.8	2 Bohrschrauben 4070241 mit Hohlverbinder und 1 Befestigungs-schraube 4070176 und 2 Hülsen 4070000	**1,7**	**1,6**	**10,4**	**10,4**
 siehe Anlage 1.9	2 Bohrschrauben 4070241 mit Hohlverbinder und 2 Befestigungs-schrauben 4070176 und 2 Hülsen 4070000	**2,8**	**2,0**	**13,5**	**13,5**
 siehe Anlage 1.7	2 Bohrschrauben 4070241	**4,2**	**1,6**	**3,5**	**3,9**

Deutsches Institut für Bautechnik
26

WICONA® Hydro Building Systems GmbH Söflinger Straße 70 89077 Ulm/Donau	Bemessungstrag-fähigkeit der T-Verbinder	Anlage 6.3 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.4-496 vom 25. April 2006

Verbindungsart Lastarm (mm)	T-Verbinder	F_{zul} [kN] pro Verbindung			
		Zug (+X)	Eigengew. (+Y)	Windsog (+Z)	Winddruck (-Z)
 siehe Anlage 1.1 1.10 1.11 1.12 1.13	2 Bohrschrauben 4070241	**2,3**	**1,2**	**2,3**	**2,6**
 siehe Anlage 1.2	2 Bohrschrauben 4070241 mit C-Verbinder und 2 Befestigungs-schrauben 4070176	**2,3**	**2,1**	**2,3**	**3,6**
 siehe Anlage 1.3	2 Bohrschrauben 4070241 mit C-Verbinder und 3 Befestigungs-schrauben 4070176	**2,3**	**2,7**	**2,3**	**3,6**

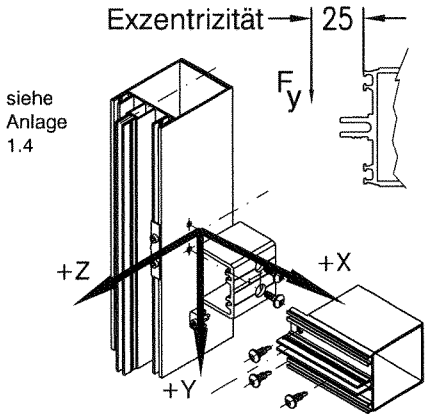
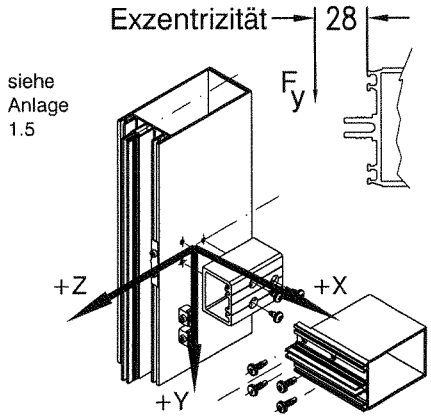
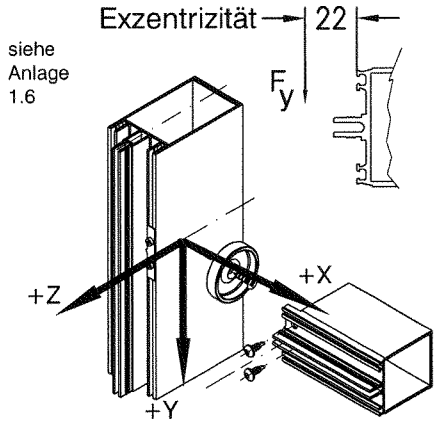
Deutsches Institut für Bautechnik
26

WICONA®
Hydro Building Systems GmbH
Söflinger Straße 70
89077 Ulm/Donau

Tragfähigkeit F_{zul} der T-Verbinder

Anlage 6.4

zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.4-496
vom 25. April 2006

Verbindungsart Lastarm (mm)	T-Verbinder	F_{zul} [kN] pro Verbindung			
		Zug (+X)	Eigengew. (+Y)	Windsog (+Z)	Winddruck (-Z)
 siehe Anlage 1.4	3 Bohrschrauben 4070241 mit Hohlverbinder und 2 Befestigungs-schrauben 4070176	**2,3**	**2,1**	**8,1**	**3,6**
 siehe Anlage 1.5	4 Bohrschrauben 4070241 mit Hohlverbinder und 3 Befestigungs-schrauben 4070176	**5,0**	**3,1**	**10,8**	**3,6**
 siehe Anlage 1.6	2 Bohrschrauben 4070241 mit Rundverbinder	**2,3**	**1,4**	**2,3**	**2,6**

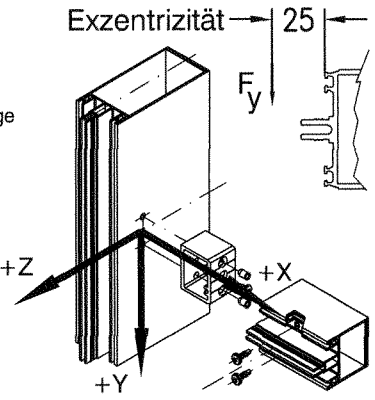
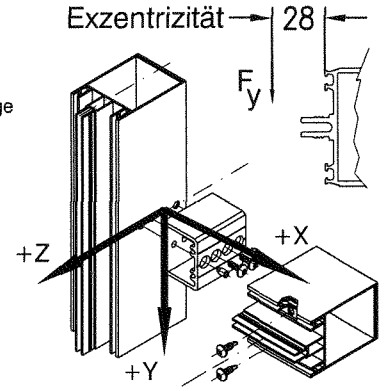
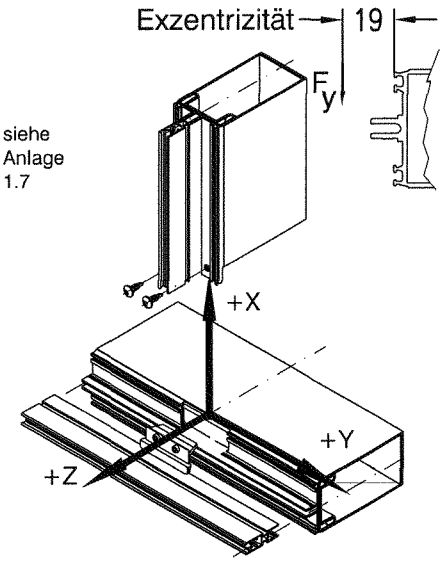
Deutsches Institut für Bautechnik 26

WICONA®
Hydro Building Systems GmbH
Söflinger Straße 70
89077 Ulm/Donau

Tragfähigkeit F_{zul} der T-Verbinder

Anlage 6.5

zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.4-496
vom 25. April 2006

Verbindungsart Lastarm (mm)	T-Verbinder	F_{zul} [kN] pro Verbindung			
		Zug (+X)	Eigengew. (+Y)	Windsog (+Z)	Winddruck (-Z)
 siehe Anlage 1.8	2 Bohrschrauben 4070241 mit Hohlverbinder und 1 Befestigungs-schraube 4070176 und 2 Hülsen 4070000	**1,1**	**1,2**	**6,9**	**6,9**
 siehe Anlage 1.9	2 Bohrschrauben 4070241 mit Hohlverbinder und 2 Befestigungs-schrauben 4070176 und 2 Hülsen 4070000	**1,9**	**1,5**	**9,0**	**9,0**
 siehe Anlage 1.7	2 Bohrschrauben 4070241	**2,8**	**1,1**	**2,3**	**2,6**

Deutsches Institut für Bautechnik

WICONA® Hydro Building Systems GmbH Söflinger Straße 70 89077 Ulm/Donau	Tragfähigkeit F_{zul} der T-Verbinder	Anlage 6.6 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.4-496 vom 25. April 2006