

**Allgemeine
bauaufsichtliche
Zulassung/
Allgemeine
Bauartgenehmigung**

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

**Zulassungs- und Genehmigungsstelle
für Bauprodukte und Bauarten**

Datum: 14.07.2021 Geschäftszeichen:
I 89-1.14.4-87/19

**Nummer:
Z-14.4-880**

Geltungsdauer
vom: **14. Juli 2021**
bis: **14. Juli 2026**

Antragsteller:
Hydro Building Systems Germany GmbH
Einsteinstraße 61
89077 Ulm

Gegenstand dieses Bescheides:
WICLINE und WICSTYLE Profilstoß- und Glasleistenverbindungen und ihre Produkte

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich
zugelassen/genehmigt.
Dieser Bescheid umfasst sechs Seiten und drei Anlagen mit 24 Seiten.

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit diesem Bescheid ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Regelungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Dieser Bescheid ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Dieser Bescheid wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Dem Verwender bzw. Anwender des Regelungsgegenstandes sind, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", Kopien dieses Bescheides zur Verfügung zu stellen. Zudem ist der Verwender bzw. Anwender des Regelungsgegenstandes darauf hinzuweisen, dass dieser Bescheid an der Verwendungs- bzw. Anwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien zur Verfügung zu stellen.
- 5 Dieser Bescheid darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen diesem Bescheid nicht widersprechen, Übersetzungen müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Dieser Bescheid wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Grundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Regelungsgegenstand und Verwendungs- bzw. Anwendungsbereich

1.1 Zulassungsgegenstand

Zulassungsgegenstand sind Glasleistenprofile und Stoßverbinder aus stranggepresstem Aluminium, eine Schraube und eine Schlaghülse aus nichtrostendem Stahl sowie ein Kunststoffleitteil (siehe Anlagen 1.9 bis 1.11).

1.2 Genehmigungsgegenstand

Genehmigungsgegenstand sind Entwurf, Planung und Ausführung mechanischer Profilstoßverbindungen (T- und Eckverbindungen) und linienförmiger Glasleistenverbindungen für die Systeme WICLINE und WICSTYLE.

Die Profilstoßverbindungen bestehen aus Metall-Kunststoff-Verbundprofilen gemäß den allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen P-10-001491-PR02-ift (AbP-K20-09-de-03) bzw. P-14-004085-PR02-ift (AbP-K20-09-de-03) sowie aus den o.g. Stoßverbindern, Schrauben und Schlaghülsen.

Die Glasleistenverbindungen bestehen aus Metall-Kunststoff-Verbundprofilen gemäß den allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen P-10-001491-PR02-ift (AbP-K20-09-de-03) sowie P 14 004085-PR02-ift (AbP-K20-09-de-03), in die die o.g. Glasleistenprofile eingeklickt werden, um Verglasungen zu fixieren.

2 Bestimmungen für das Bauprodukt/die Bauprodukte

2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

2.1.1 Glasleistenprofile und Stoßverbinder

Die Glasleistenprofile und Stoßverbinder werden aus der Aluminiumlegierung EN AW-6060 T66 nach DIN EN 755-2¹ hergestellt. Die Hauptabmessungen der Glasleistenprofile sind den Anlagen 1.9 und 1.10 zu entnehmen und die Hauptabmessungen der Stoßverbinder sind Anlage 1.11 zu entnehmen.

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

Weitere Angaben sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

2.1.2 Schraube, Schlaghülse und Kunststoffleitteil

Die Schraube besteht aus nichtrostendem Stahl der Gruppe A2 der Festigkeitsklasse 70. Die Schraube ist in Anlage 1.11 dargestellt.

Die Schlaghülse bestehen aus nichtrostendem Stahl der Gruppe A2 der Festigkeitsklasse 70. Die Schlaghülse ist in Anlage 1.11 dargestellt.

Der Kunststoffleitteil besteht aus Kunststoff. Der Kunststoffleitteil ist in Anlage 1.11 dargestellt.

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

Weitere Angaben sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

¹ DIN EN 755-2:2016-10 Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile - Teil 2: Mechanische Eigenschaften

2.2 Kennzeichnung

Die Verpackungen oder die Anlagen zum Lieferschein der Glasleistenprofile, der Stoßverbinder, der Schraube, der Schlaghülse und des Kunststoffleitteils 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 müssen zusätzlich das Herstellwerk, die Bezeichnung des Bauprodukts und der Werkstoff hervorgehen.

2.3 Übereinstimmungsbestätigung

2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung der im Abschnitt 2.1 genannten Bauprodukte mit den Bestimmungen der von dem Bescheid erfassten 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. Die Übereinstimmungserklärung hat der Hersteller durch Kennzeichnung der Bauprodukte mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) unter Hinweis auf den Verwendungszweck abzugeben.

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 der von diesem Bescheid erfassten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Die werkseigene Produktionskontrolle soll für die im Abschnitt 2.1 genannten Bauprodukte mindestens die im Folgenden aufgeführten Maßnahmen einschließen.

- Glasleistenprofile, Stoßverbinder, Kunststoffleitteil

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

Für die Glasleistenprofile und die Stoßverbinder ist der Nachweis der im Abschnitt 2.1 geforderten Werkstoffeigenschaften durch ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204² zu erbringen. Die Übereinstimmung der Angaben in dem Abnahmeprüfzeugnis mit den Angaben in Abschnitt 2.1 ist zu überprüfen.

- Schraube und Schlaghülse

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,
- 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.

3 Bestimmungen für Planung, Bemessung und Ausführung

3.1 Planung, Bemessung

3.1.1 Allgemeines

Die Profilstoßverbindungen müssen aus Metall-Kunststoff-Verbundprofilen gemäß den allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen P-10-001491-PR02-ift (AbP-K20-09-de-03) bzw. P 14 004085-PR02-ift (AbP-K20-09-de-03) sowie aus den Stoßverbindern, Schrauben und Schlaghülsen nach Abschnitt 2.1 bestehen. Die für die Bauart relevanten Produktkonstellationen sind den Anlagen zu entnehmen.

Die Glasleistenverbindungen müssen aus Metall-Kunststoff-Verbundprofilen gemäß den allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen P-10-001491-PR02-ift (AbP-K20-09-de-03) sowie P 14 004085-PR02-ift (AbP-K20-09-de-03) sowie aus den Glasleistenprofilen nach Abschnitt 2.1 bestehen. Die für die Bauart relevanten Produktkonstellationen sind den Anlagen zu entnehmen.

Sofern nachfolgend nicht abweichend bestimmt, gelten die Technischen Baubestimmungen. Durch eine statische Berechnung ist in jedem Einzelfall die Tragsicherheit und ggf. die Gebrauchstauglichkeit der Profilstoßverbindungen und der linienförmigen Glasleistenverbindungen entsprechend dem Nachweiskonzept von DIN EN 1990³ in Verbindung mit dem Nationalen Anhang nachzuweisen.

Hinsichtlich des Korrosionsschutzes gelten zusätzlich die Bestimmungen des Bescheids Nr. Z-30.3-6⁴.

Die Lastweiterleitung in den über die Profilstoßverbindungen verbundenen Profilen ist separat nachzuweisen.

3.1.2 Tragsicherheitsnachweis

Für den Tragsicherheitsnachweis der Profilstoßverbindungen sind die in den Anlagen 3.1 angegebenen Bemessungswerte F_{Rd} (Grenztragfähigkeit einer T-Verbindung) in Verbindung mit den in den Anlagen 2.3.8 und 2.3.9 aufgeführten Verbindungstypen zu verwenden.

Für den Tragsicherheitsnachweis der linienförmigen Glasleistenverbindungen sind die in den Anlagen 3.2 angegebenen Bemessungswerte f_{Rd} (Grenztragfähigkeit der Glasleistenverbindung pro Meter) bzw. der zugehörige charakteristische Wert f_{Rk} zu verwenden.

Die in der Anlage 3.1 angegebenen Werte für Eigengewicht (Glaseigengewicht oder vergleichbare Beanspruchungen) gelten für Lastexzentrizitäten (Ausmitten) e der Lasteinleitung zur vorderen Riegelprofilkante von $16 \text{ mm} \leq e \leq 0,5 \times \text{Profiltiefe}$. Bei Kombinationen der der Anlage 3.1 genannten Beanspruchungen infolge Eigengewichts (Glaseigengewicht oder vergleichbare Einwirkungen), Wind und Zug ist ein linearer Interaktionsnachweis zu führen.

3.1.3 Gebrauchstauglichkeitsnachweis

Für den Gebrauchstauglichkeitsnachweis der Profilstoßverbindungen sind die in Anlage 3.1 angegebenen Bemessungswerte F_{Cd} (Wert der Beanspruchbarkeit einer Profilstoßverbindung) zu verwenden.

³ DIN EN 1990:2010-12 Eurocode: Grundlagen der Tragwerksplanung

⁴ Z-30.3-6 vom 05.03.2018 Erzeugnisse, Bauteile und Verbindungsmittel aus nichtrostenden Stählen

Die in der Anlage 3.1 angegebenen Werte für Eigengewicht (Glaseigengewicht oder vergleichbare Beanspruchungen) gelten für Lastexzentrizitäten (Ausmitten) e der Lasteinleitung zur vorderen Riegelprofilkante von $16 \text{ mm} \leq e \leq 0,5 \times \text{Profiltiefe}$.

Bei den in Anlage 3.1 angegebenen Verformungswerten handelt es sich um die vertikale Absenkung am Lasteinleitungspunkt.

3.2 Ausführung

Die konstruktiven Ausführungen der Profilstoßverbindungen und der linienförmigen Glasleistenverbindungen sind den Anlagen 1.1 bis 1.5 und 2.1 in Verbindung mit den Anlagen 2.3.8 und 2.3.9 zu entnehmen.

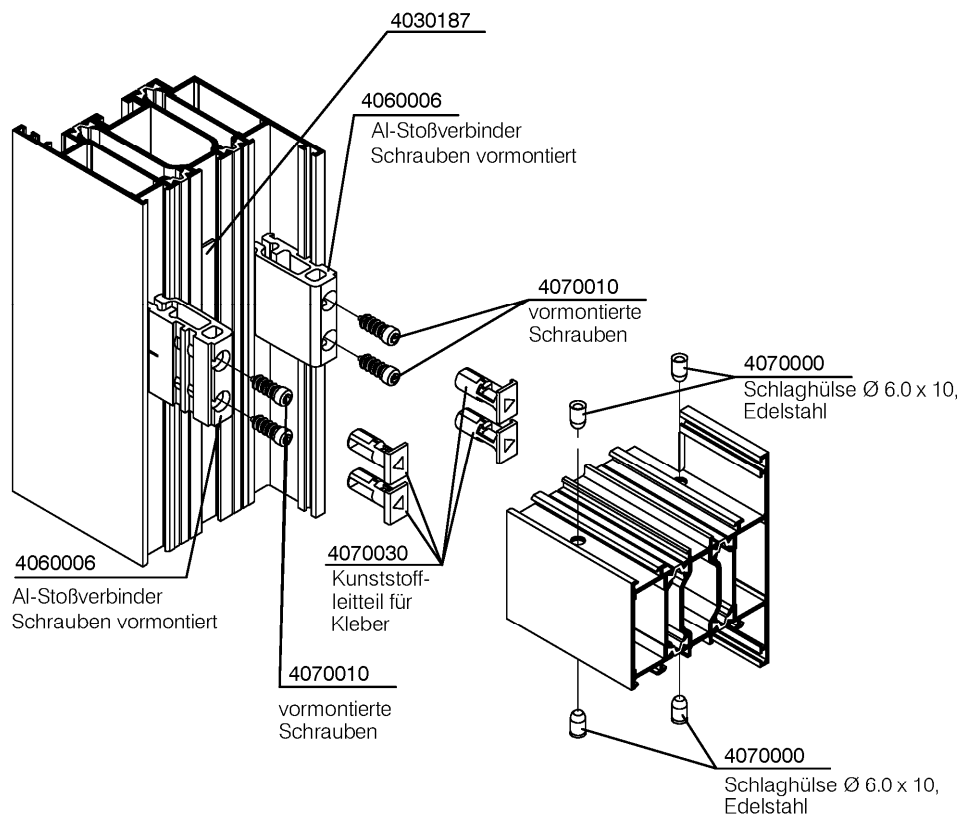
Vom Hersteller ist eine Ausführungsanweisung für die Ausführung der Profilstoßverbindungen und der linienförmigen Glasleistenverbindungen anzufertigen und der bauausführenden Firma auszuhändigen. Die Ausführungsanweisung muss insbesondere auch Angaben zu den Bohrl Lochdurchmessern der vorgefertigten Löcher und Fräsungen enthalten.

Die bauausführende Firma hat zur Bestätigung der Übereinstimmung der Bauart mit der allgemeinen Bauartgenehmigung eine Übereinstimmungserklärung gemäß §§ 16a Abs. 5 i. V. m. 21 Abs. 2 MBO abzugeben.

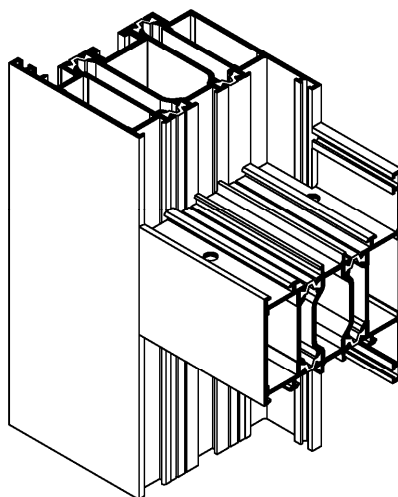
Dr.-Ing. Ronald Schwuchow
Referatsleiter

Beglaubigt

Explosionsansicht



Zusammenbauansicht



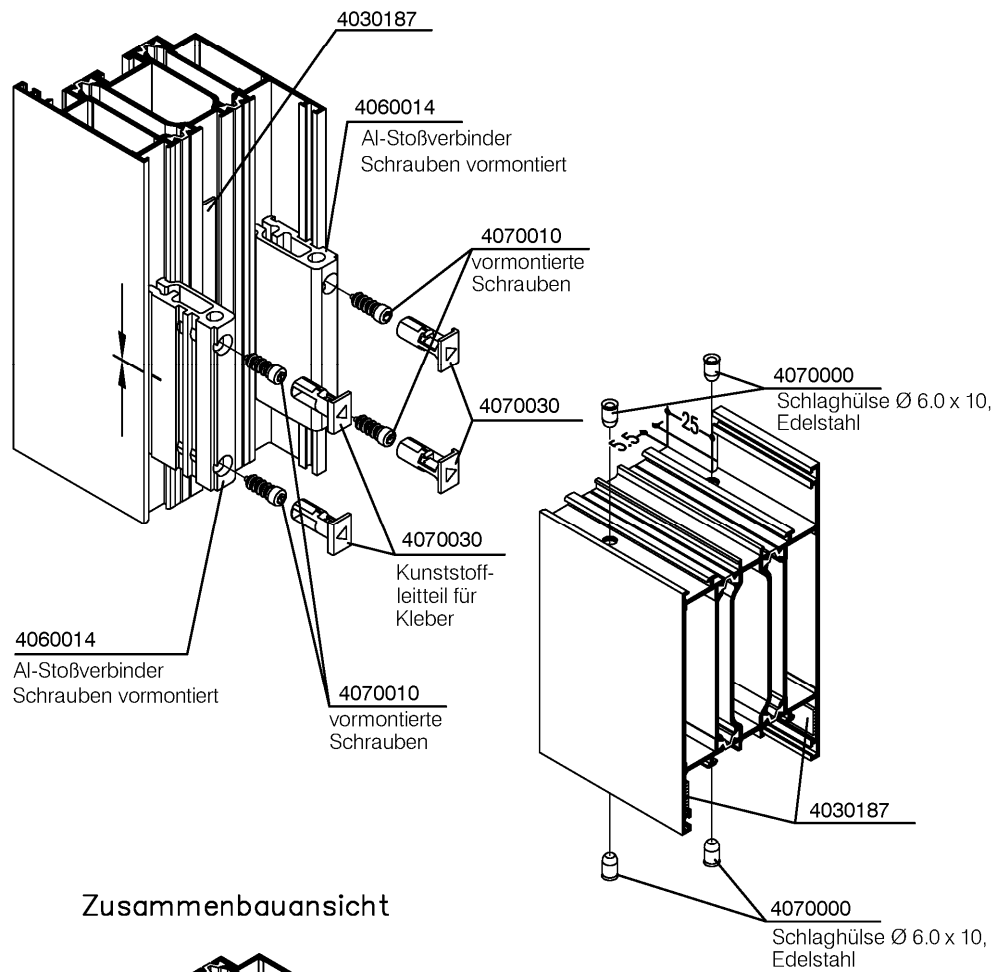
Alle Maße in mm

WICLINE und WICSTYLE Profilstoß- und Glasleistenverbindungen
 und ihre Produkte

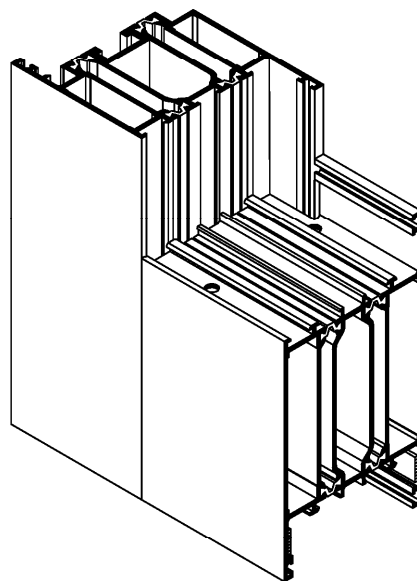
Beispieldarstellung Profilstoßverbindung

Anlage 1.1

Explosionsansicht



Zusammenbauansicht



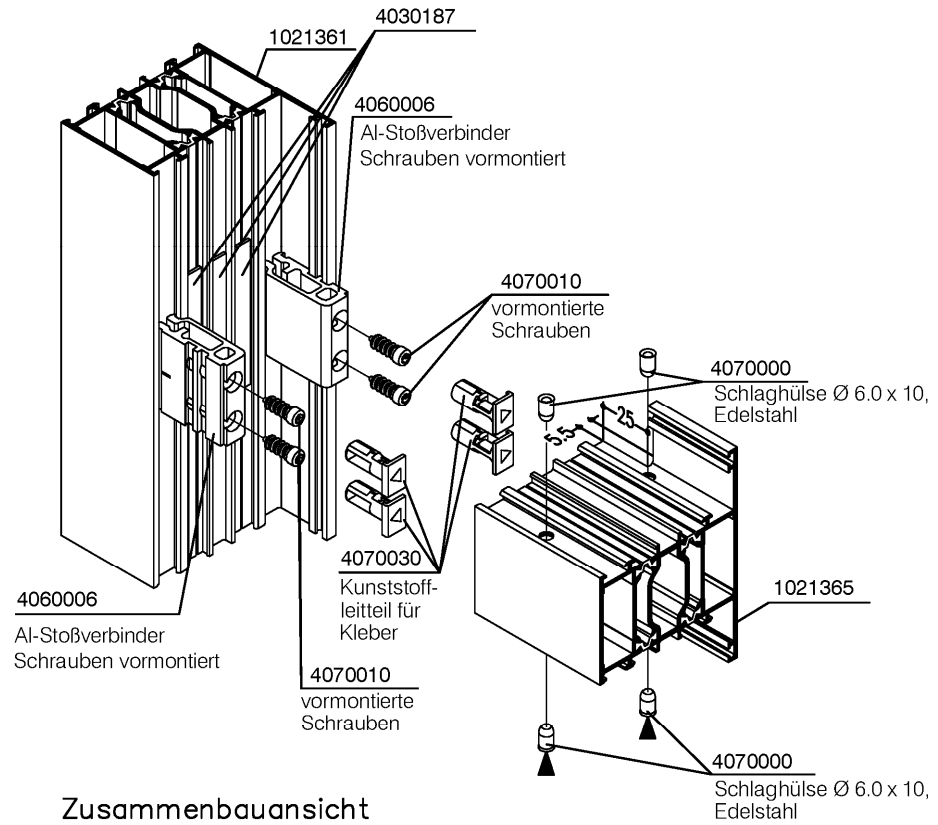
Alle Maße in mm

WICLINE und WICSTYLE Profilstoß- und Glasleistenverbindungen
 und ihre Produkte

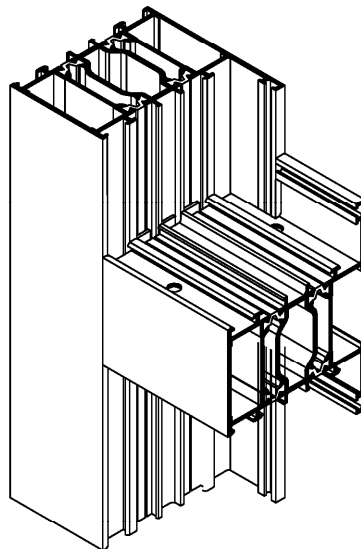
Beispieldarstellung Profilstoßverbindung

Anlage 1.2

Explosionsansicht



Zusammenbauansicht



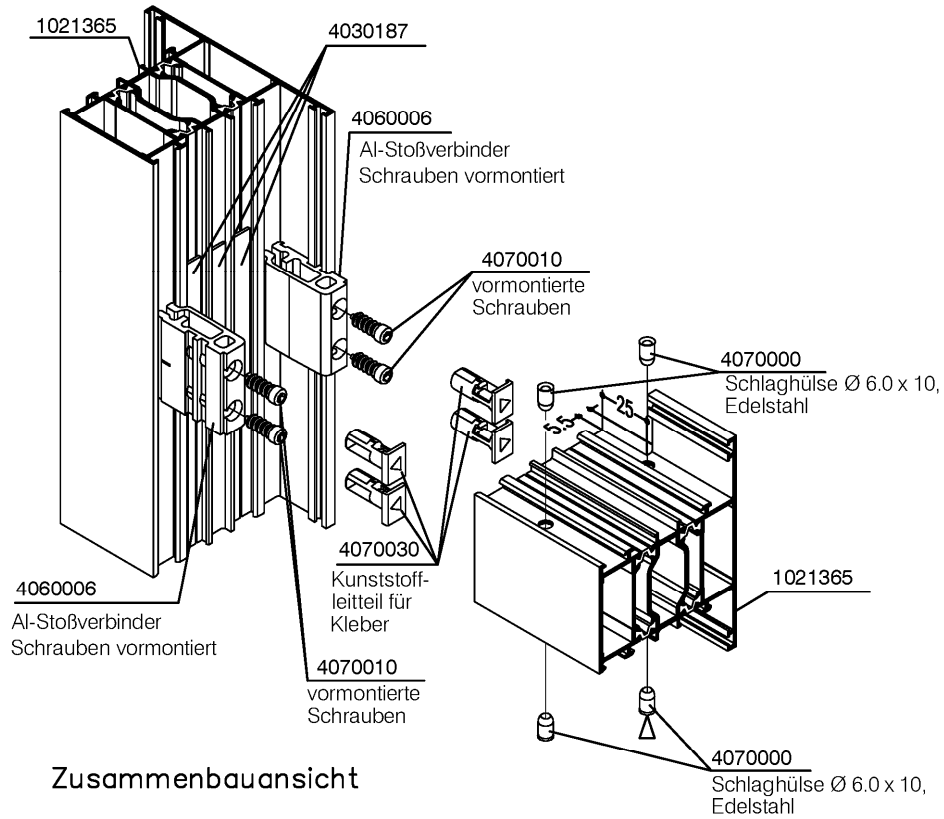
Alle Maße in mm

WICLINE und WICSTYLE Profilstoß- und Glasleistenverbindungen
und ihre Produkte

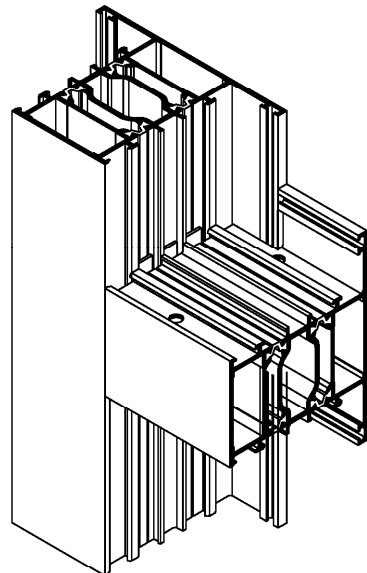
Beispieldarstellung Profilstoßverbindung

Anlage 1.3

Explosionsansicht



Zusammenbauansicht

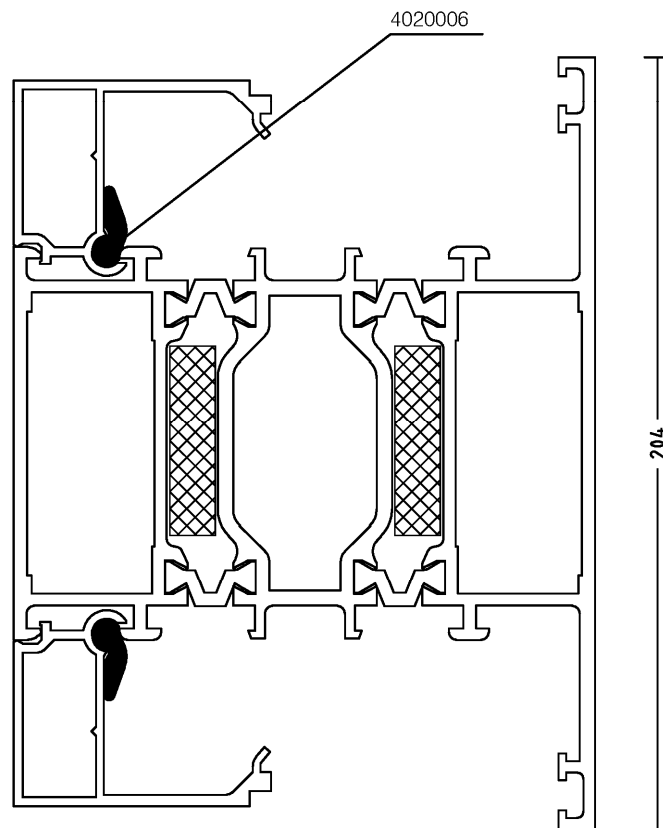


Alle Maße in mm

WICLINE und WICSTYLE Profilstoß- und Glasleistenverbindungen
 und ihre Produkte

Beispieldarstellung Profilstoßverbindung

Anlage 1.4

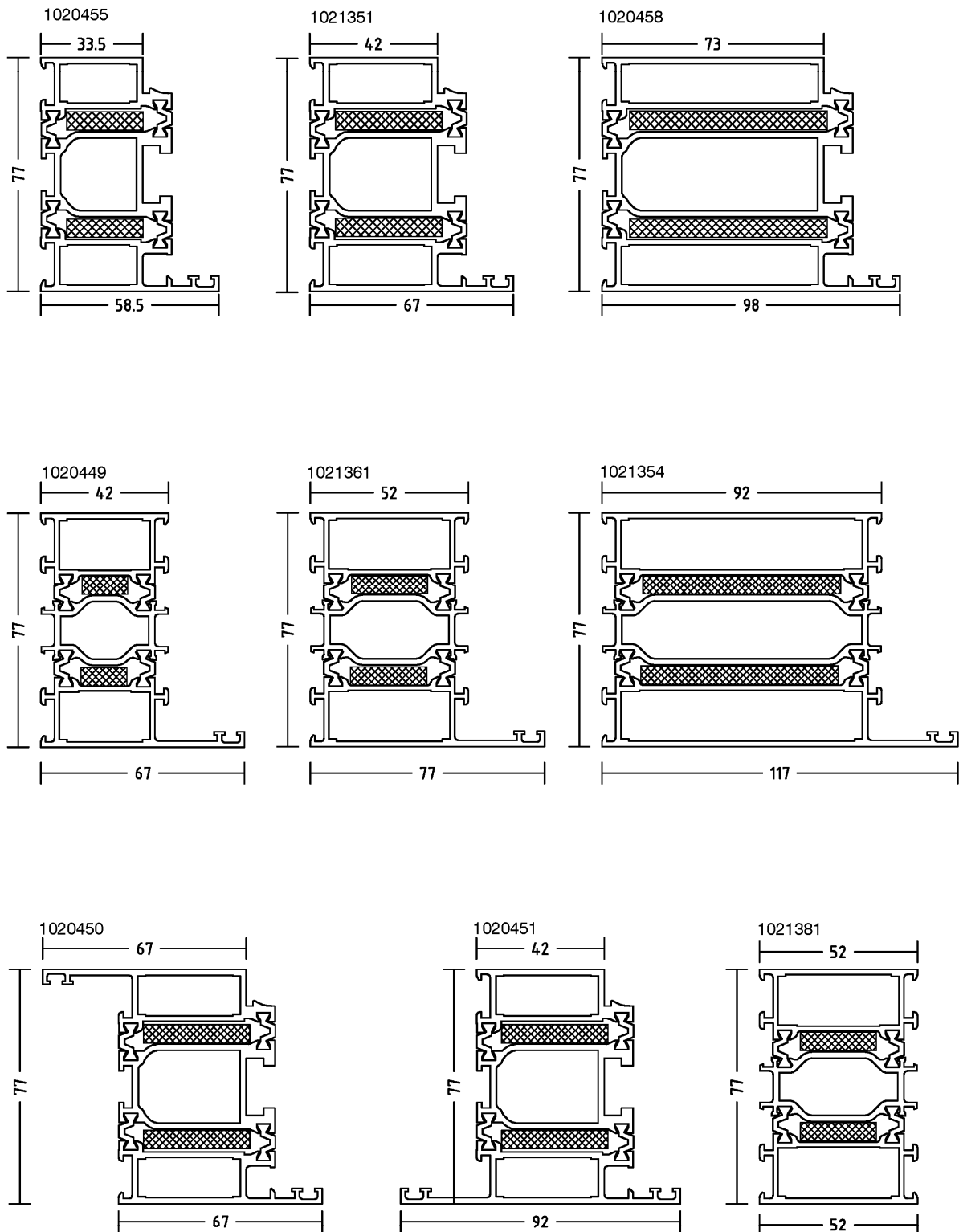


Alle Maße in mm

WICLINE und WICSTYLE Profilstoß- und Glasleistenverbindungen
und ihre Produkte

Beispieldarstellung Glasleistenverbindung

Anlage 1.5



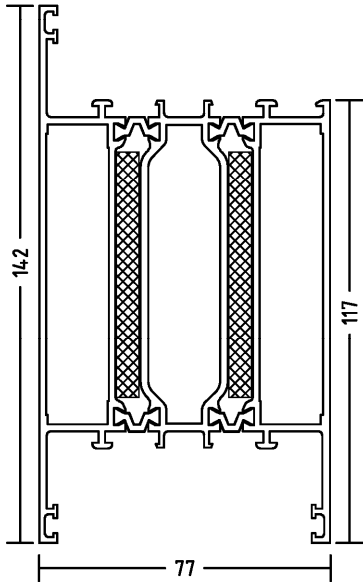
Alle Maße in mm

WICLINE und WICSTYLE Profilstoß- und Glasleistenverbindungen
 und ihre Produkte

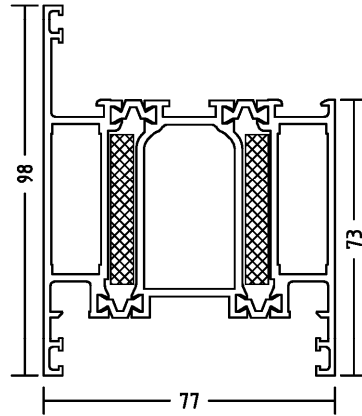
Profilübersicht
 Verbundprofile

Anlage 1.6

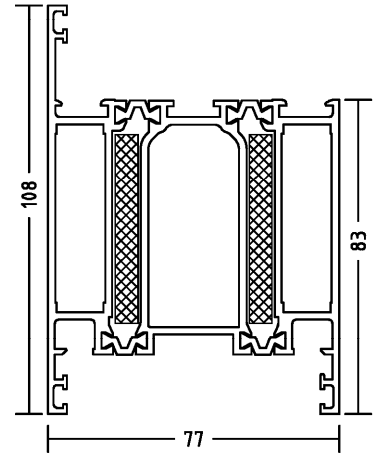
1021353



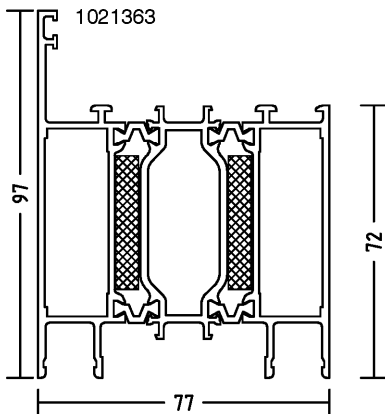
1020459



1020463



1021363

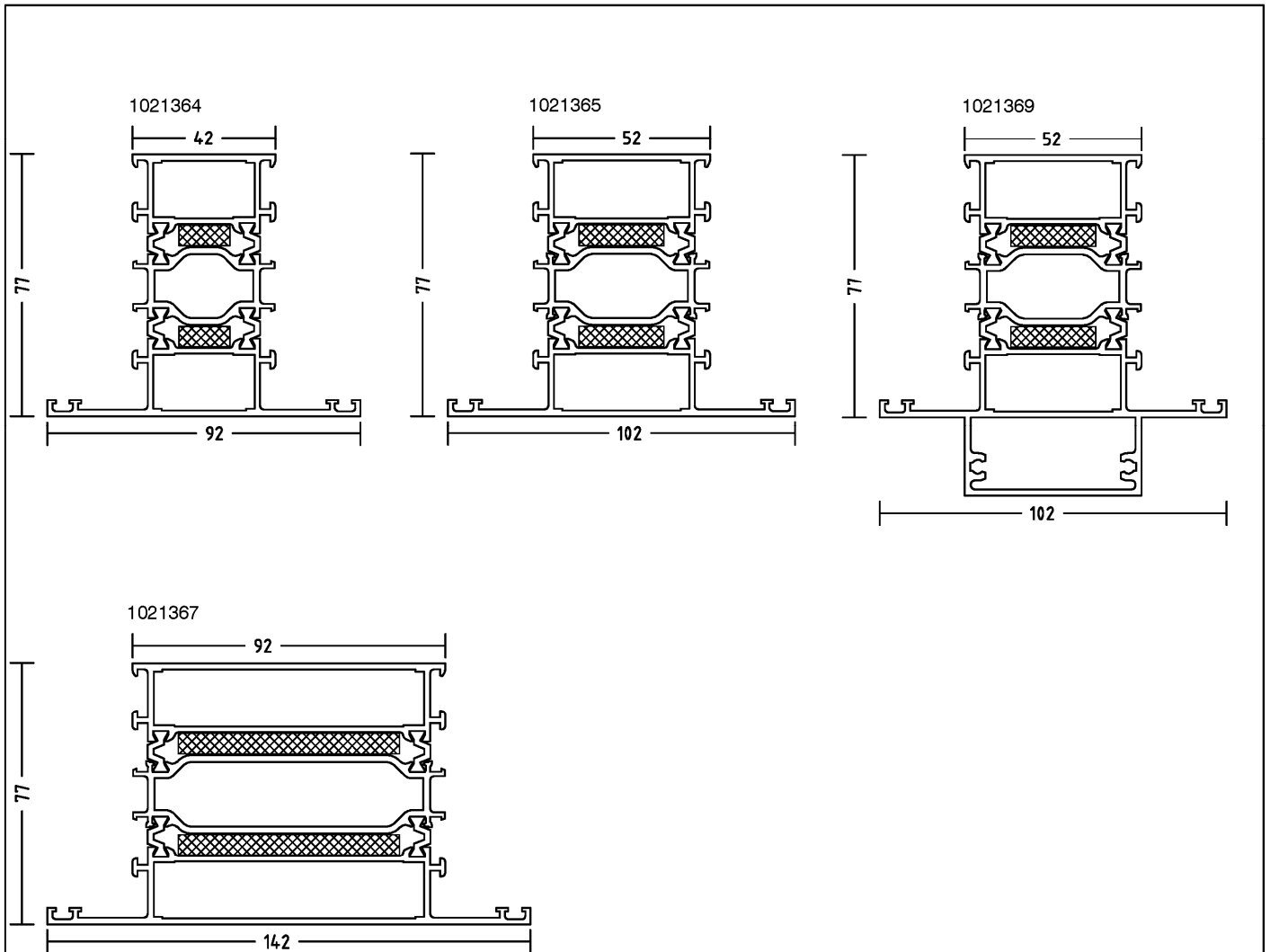


Alle Maße in mm

WICLINE und WICSTYLE Profilstoß- und Glasleistenverbindungen
 und ihre Produkte

Profilübersicht
 Verbundprofile

Anlage 1.7



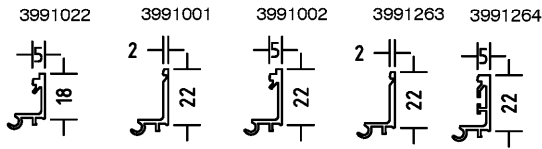
Alle Maße in mm

WICLINE und WICSTYLE Profilstoß- und Glasleistenverbindungen
 und ihre Produkte

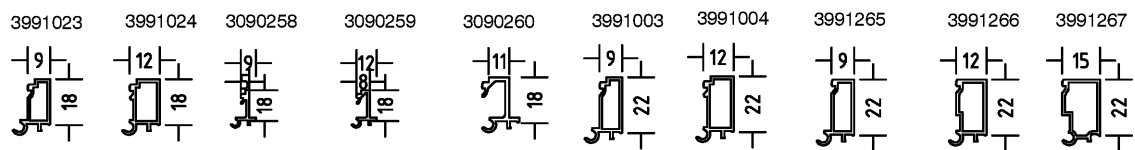
Profilübersicht
 Verbundprofile

Anlage 1.8

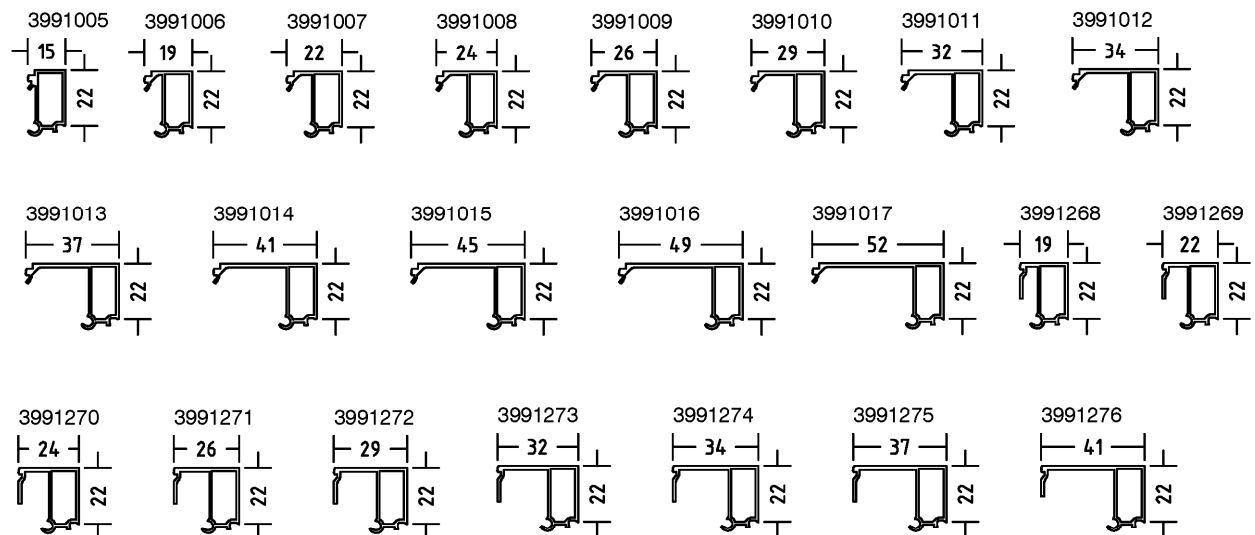
Glasleistenprofile Typ A



Glasleistenprofile Typ B



Glasleistenprofile Typ C

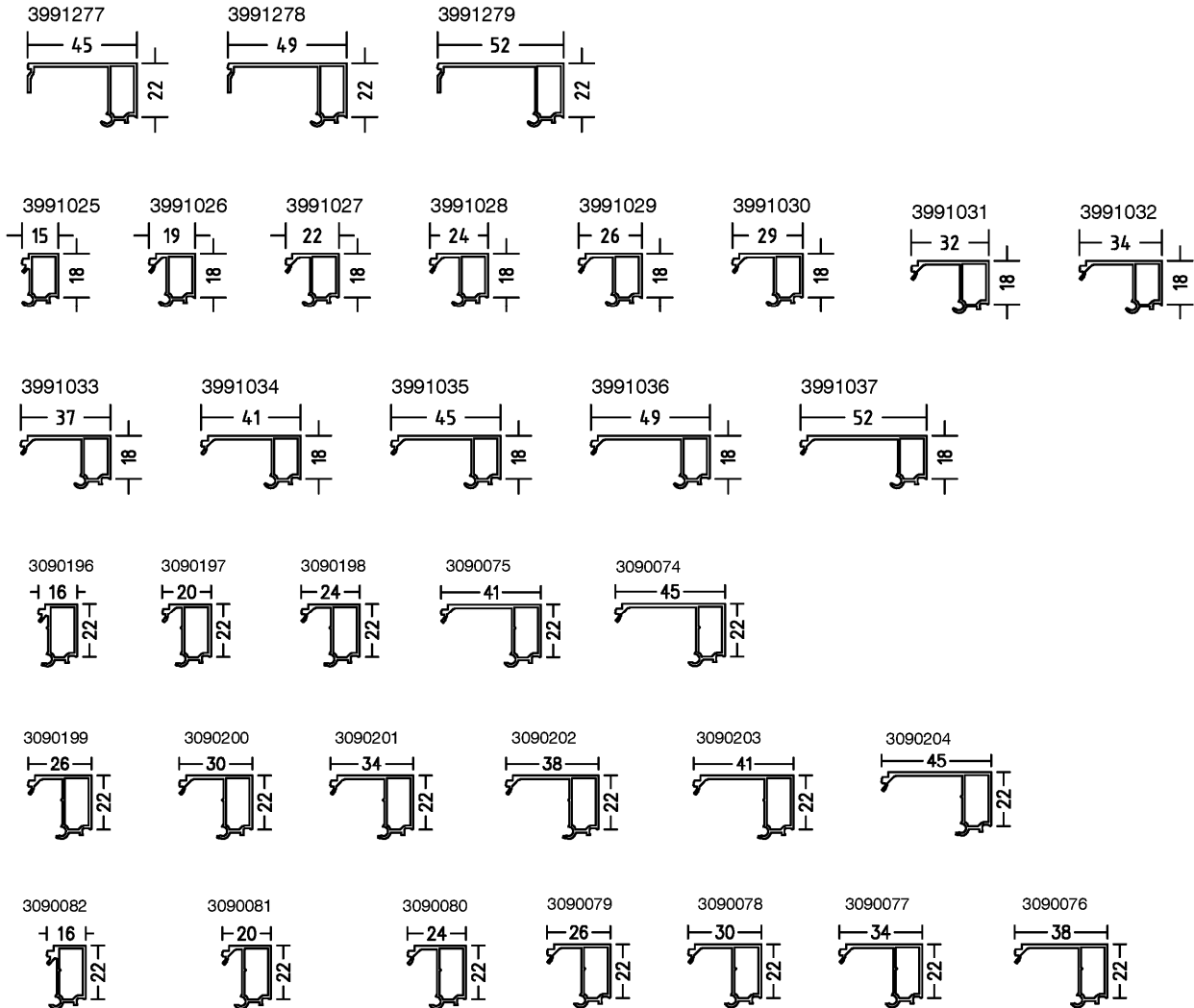


WICLINE und WICSTYLE Profilstoß- und Glasleistenverbindungen
und ihre Produkte

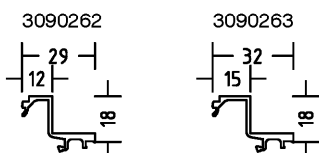
Profilübersicht
Glasleistenprofile

Anlage 1.9

Glasleistenprofile Typ C



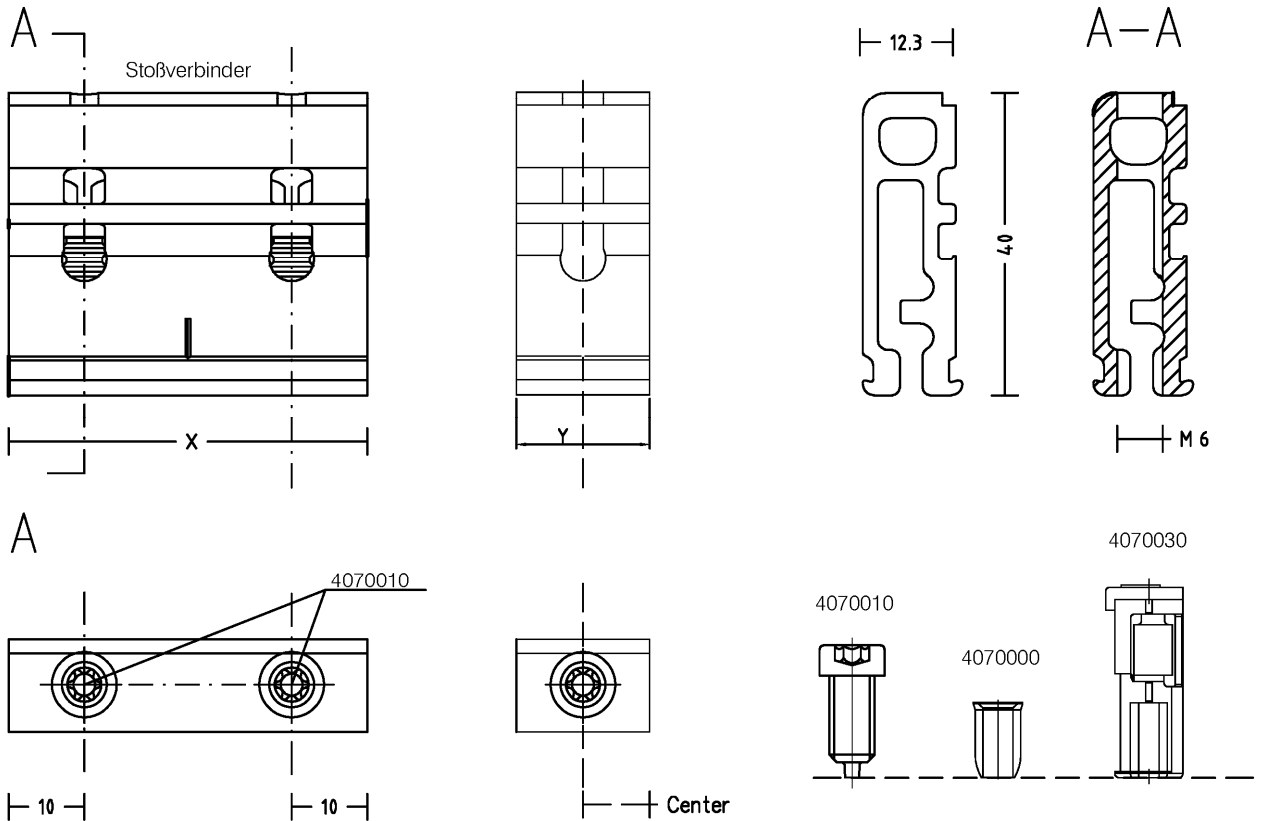
Glasleistenprofile Typ D



WICLINE und WICSTYLE Profilstoß- und Glasleistenverbindungen
und ihre Produkte

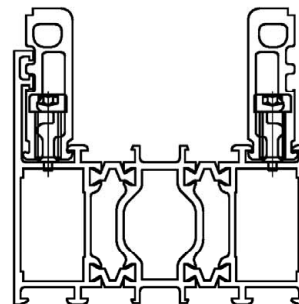
Profilübersicht
Glasleistenprofile

Anlage 1.10



Abmessungen Stoßverbinder

Art.-Nr.	X	Y
4960002		10,6
4960003		14,6
4960004		17,6
4960005		27,6
4960006		37,6
4960007	27,4	
4960008	37,4	
4960009	47,4	
4960010	57,4	
4960011	72,2	
4960012	77,2	
4960013	92,2	

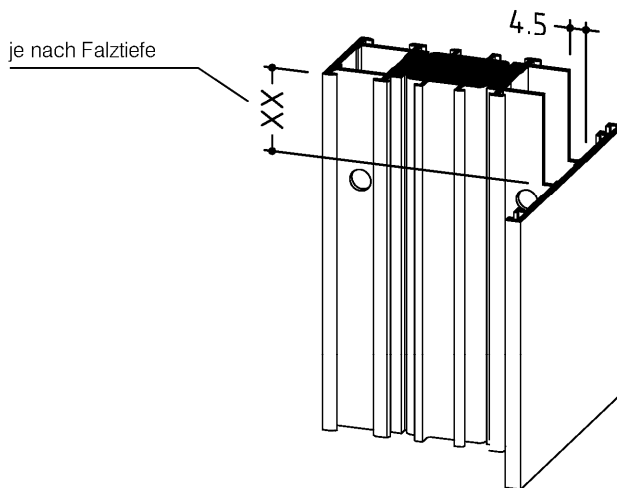
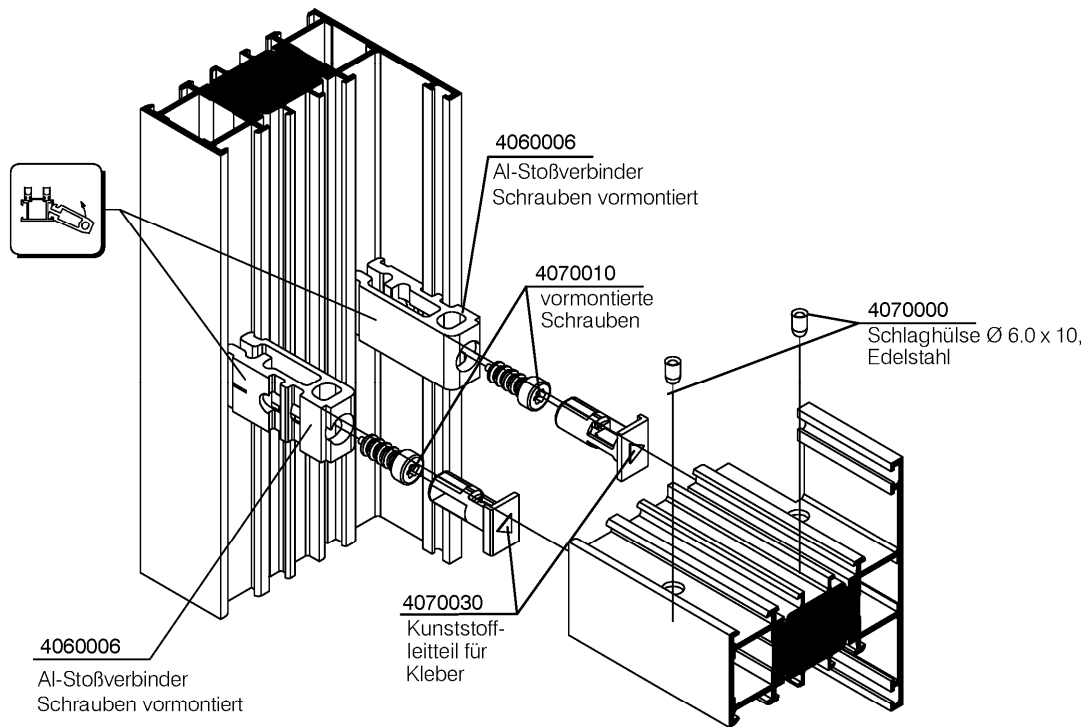


Alle Maße in mm

WICLINE und WICSTYLE Profilstoß- und Glasleistenverbindungen
und ihre Produkte

Stoßverbinder, Schraube, Schlaghülse und Kunststoffleitteil

Anlage 1.11



Falztiefe in mm	Ausklüpfung (XX) in mm
44	44
25	25
16	16

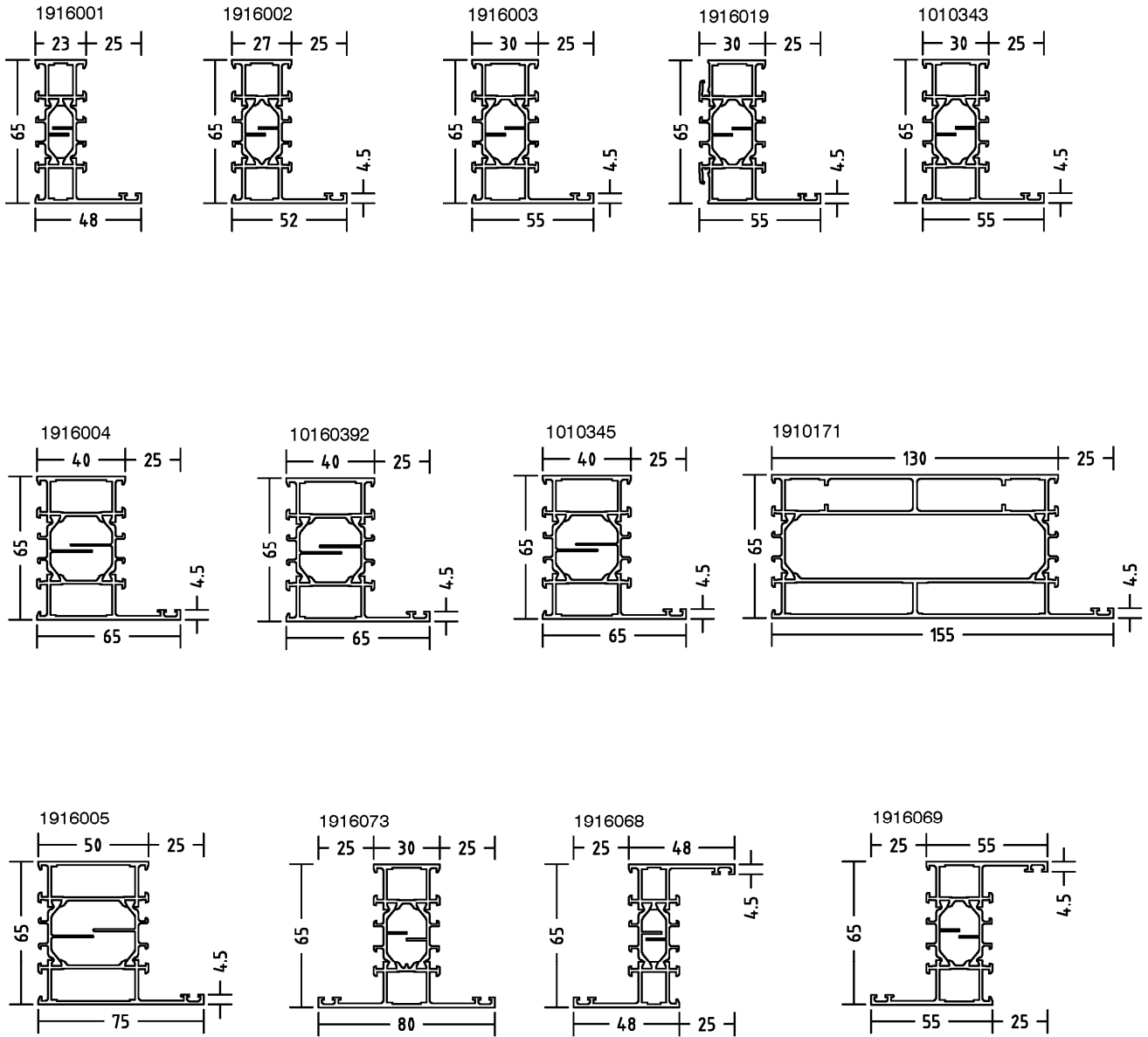
Alle Maße in mm

WICLINE und WICSTYLE Profilstoß- und Glasleistenverbindungen
und ihre Produkte

Beispieldarstellung Profilstoßverbindung

Anlage 2.1

Blendrahmenprofile



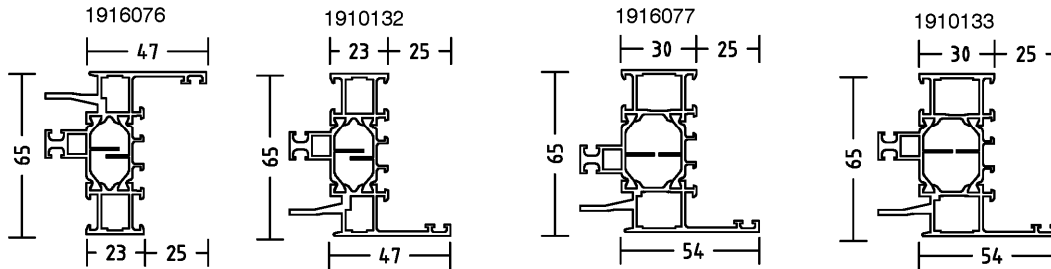
Alle Maße in mm

WICLINE und WICSTYLE Profilstoß- und Glasleistenverbindungen
und ihre Produkte

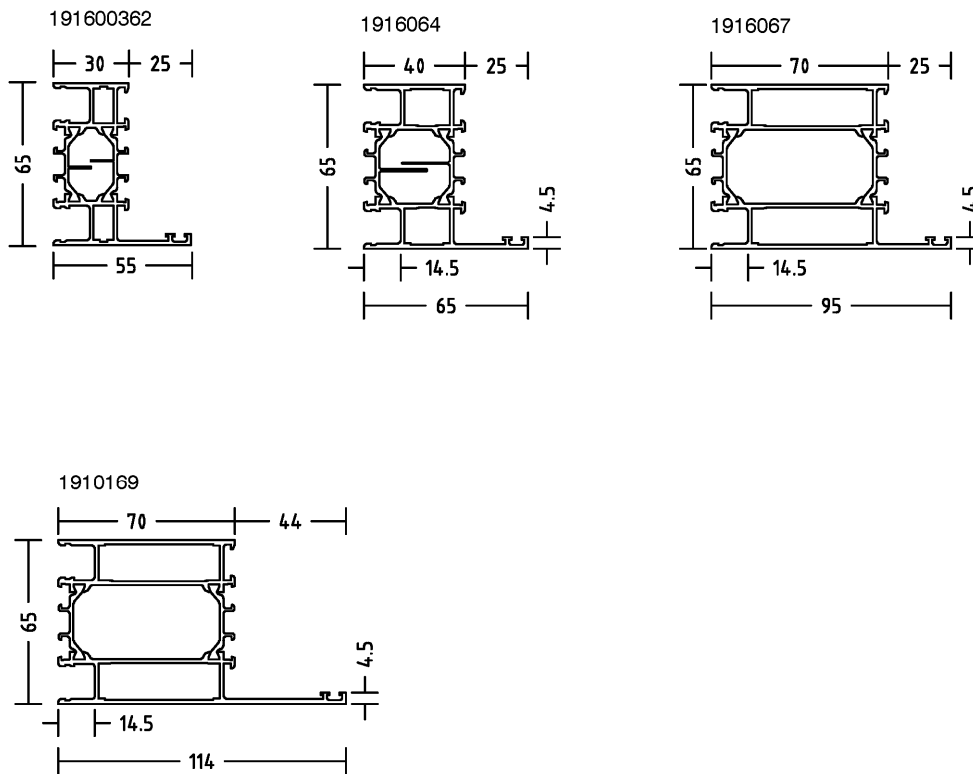
Profilübersicht
Verbundprofile

Anlage 2.2

Einspann-Blendrahmenprofile



Dehnstoßprofile



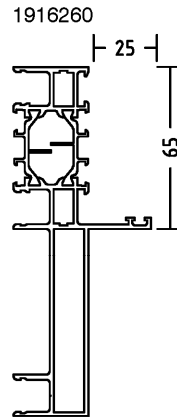
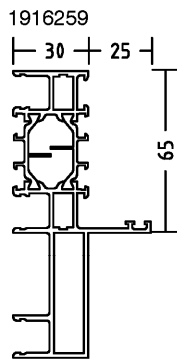
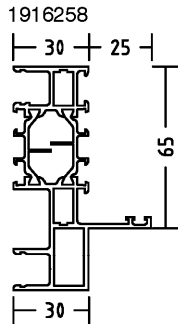
Alle Maße in mm

WICLINE und WICSTYLE Profilstoß- und Glasleistenverbindungen
 und ihre Produkte

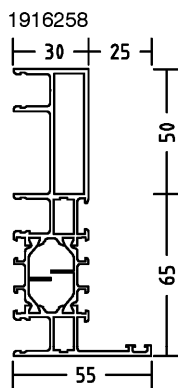
Profilübersicht
 Verbundprofile

Anlage 2.3.1

Stützenprofile geteilt nach außen verstärkt



Stützenprofile geteilt nach innen verstärkt



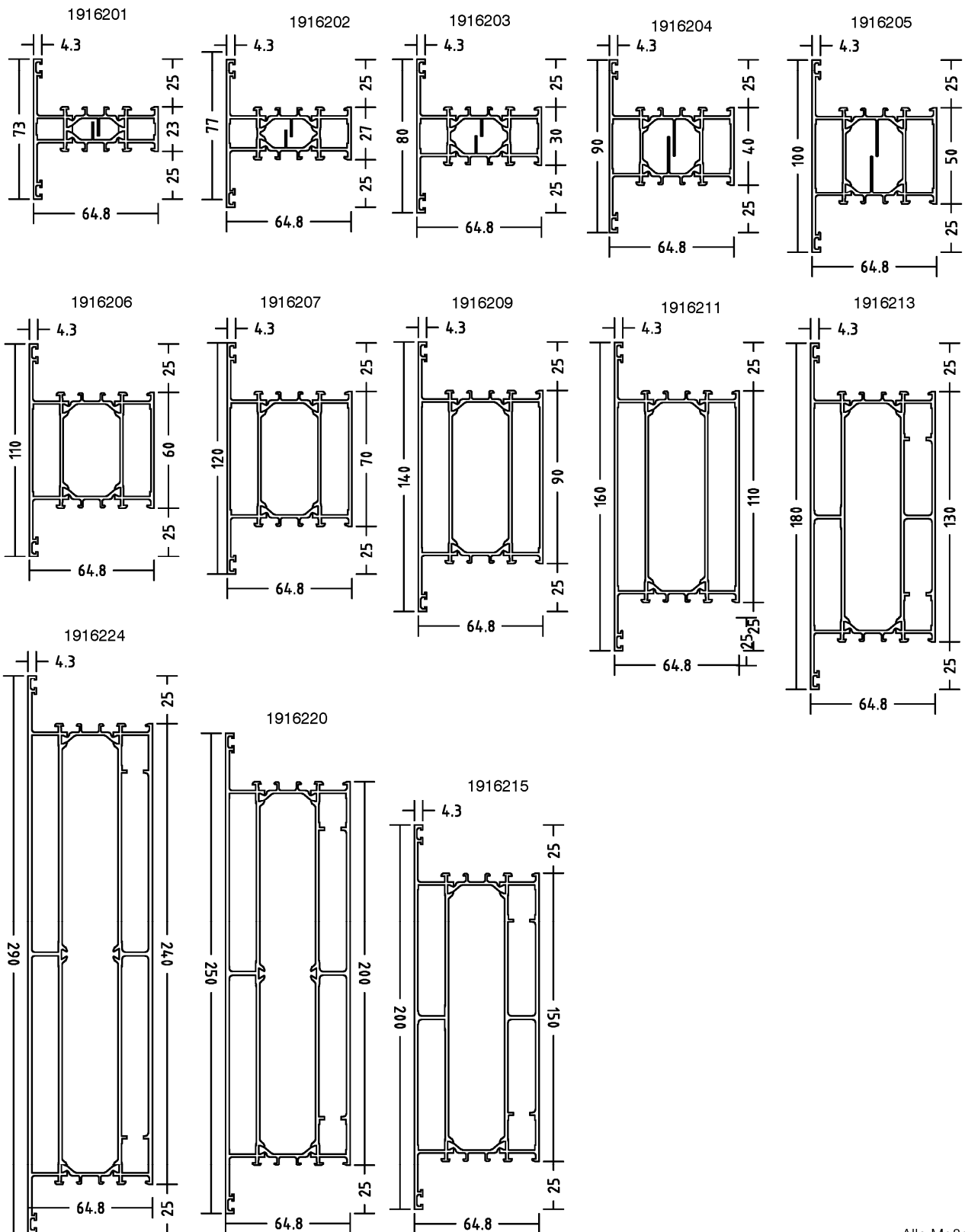
Alle Maße in mm

WICLINE und WICSTYLE Profilstoß- und Glasleistenverbindungen
und ihre Produkte

Profilübersicht
Verbundprofile

Anlage 2.3.2

Kämpferprofile



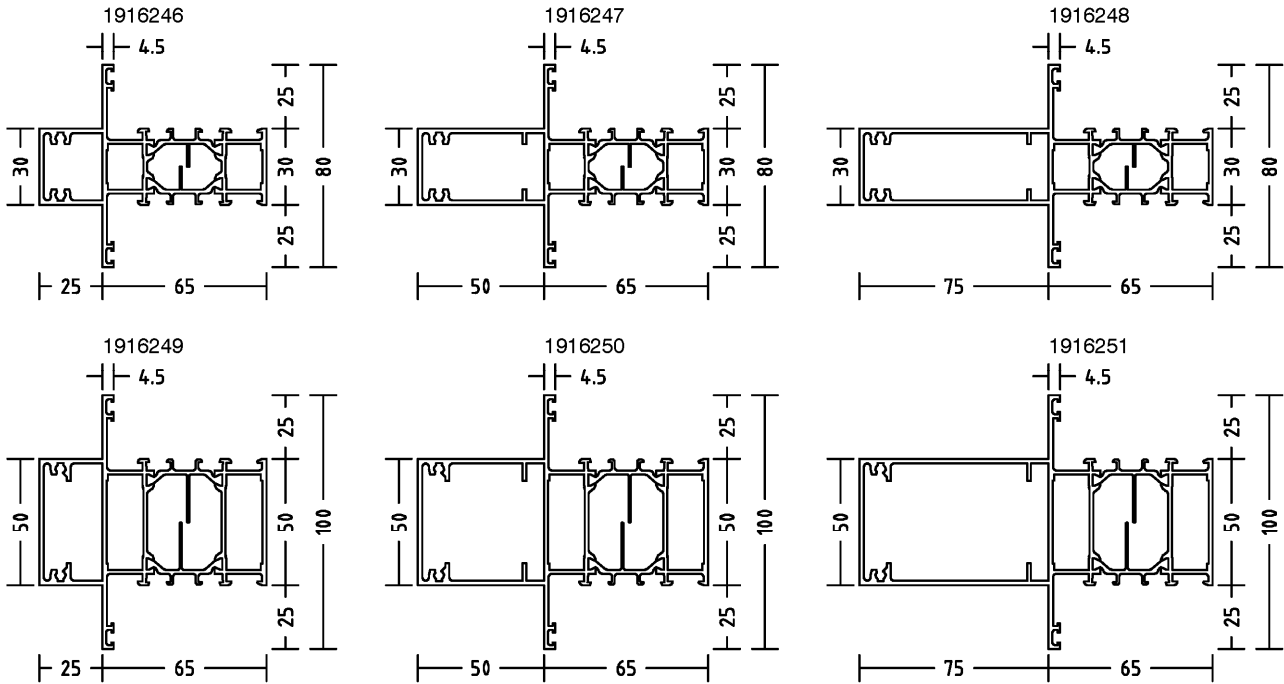
Alle Maße in mm

WICLINE und WICSTYLE Profilstoß- und Glasleistenverbindungen
und ihre Produkte

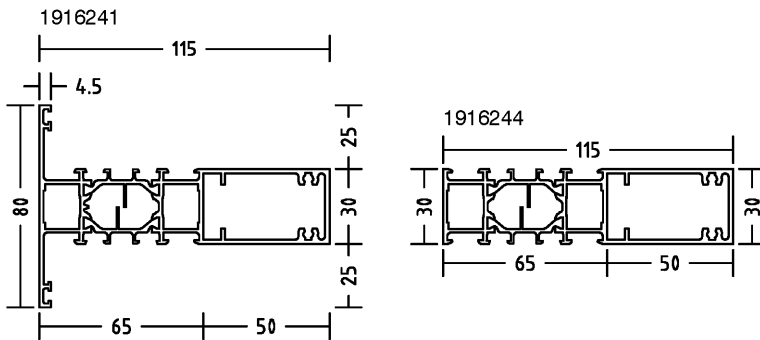
Profilübersicht
Verbundprofile

Anlage 2.3.3

Stützenprofile nach außen verstärkt



Stützenprofile nach innen verstärkt



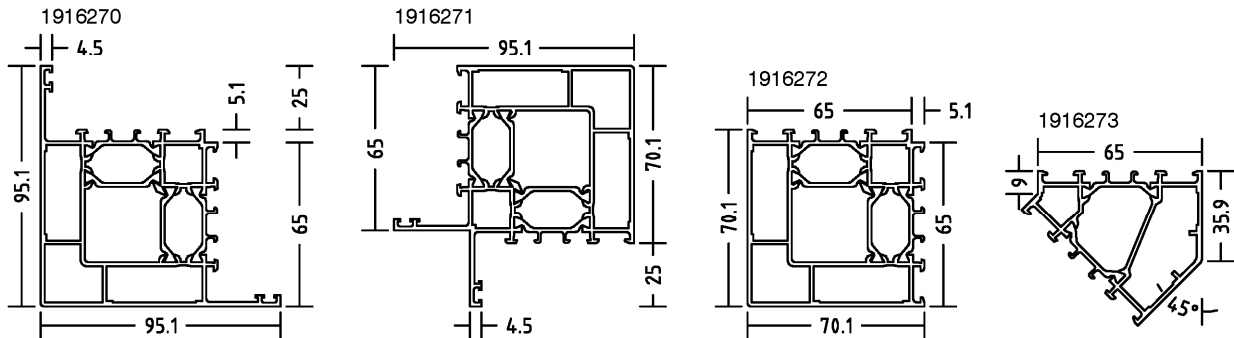
Alle Maße in mm

WICLINE und WICSTYLE Profilstoß- und Glasleistenverbindungen
und ihre Produkte

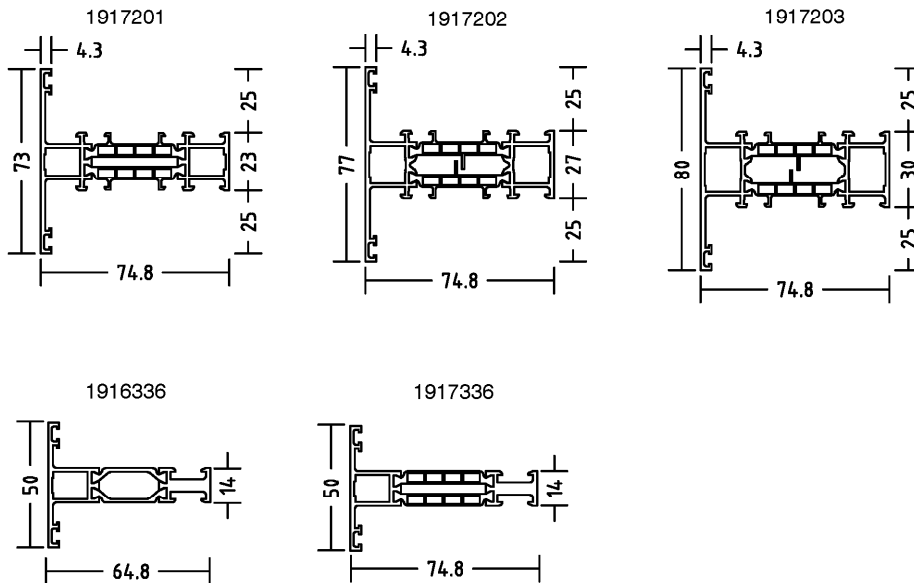
Profilübersicht
Verbundprofile

Anlage 2.3.4

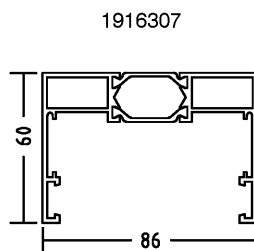
Stützenprofile



Sprossenprofile



Zusatzprofil



Alle Maße in mm

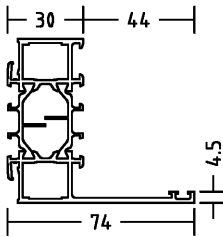
WICLINE und WICSTYLE Profilstoß- und Glasleistenverbindungen
 und ihre Produkte

Profilübersicht
 Verbundprofile

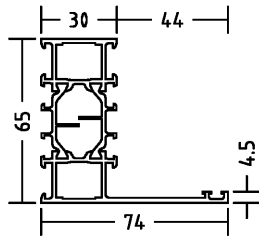
Anlage 2.3.5

Blendrahmenprofile verdeckter Flügel

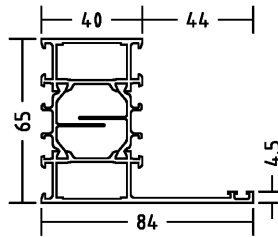
1910178



1916081

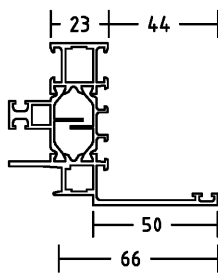


1916082



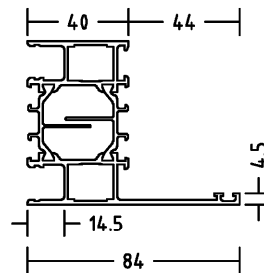
Einspann-Blendrahmenprofil verdeckter Flügel

1916089



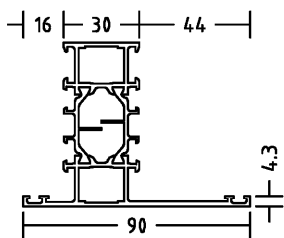
Dehnstoßprofil verdeckter Flügel

1916086

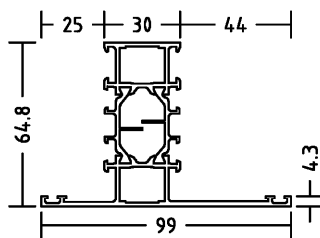


Kämpferprofile verdeckter Flügel

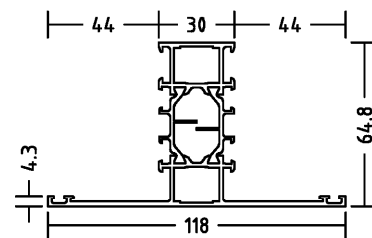
1916235



1910181



1916231



Alle Maße in mm

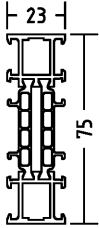
WICLINE und WICSTYLE Profilstoß- und Glasleistenverbindungen
und ihre Produkte

Profilübersicht
Verbundprofile

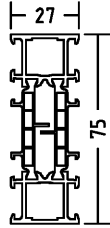
Anlage 2.3.6

Neutralprofile

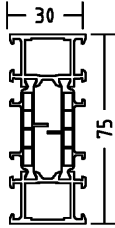
1917055



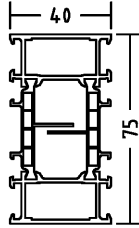
1917056



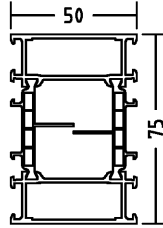
1917057



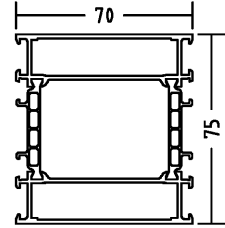
1917058



1917059



1917060








Alle Maße in mm

WICLINE und WICSTYLE Profilstoß- und Glasleistenverbindungen
und ihre Produkte

Profilübersicht
Verbundprofile

Anlage 2.3.7

Übersicht Stoßverbindung

 *					Typ
1916003	1x 4960004	1x 4070010	1x 4070000	1x 4070030	Typ 01
	1x 4960004	1x 4070010	1x 4070000	1x 4070030	
1916004	1x 4960005	1x 4070010	1x 4070000	1x 4070030	Typ 02
	1x 4960005	1x 4070010	1x 4070000	1x 4070030	
1916005	1x 4960006	1x 4070010	1x 4070000	1x 4070030	Typ 03
	1x 4960006	1x 4070010	1x 4070000	1x 4070030	
1916019	1x 4960004	1x 4070010	1x 4070000	1x 4070030	Typ 01
	1x 4960004	1x 4070010	1x 4070000	1x 4070030	
1916057	1x 4960004	1x 4070010	1x 4070000	1x 4070030	Typ 01
	1x 4960004	1x 4070010	1x 4070000	1x 4070030	
1916058	1x 4960005	1x 4070010	1x 4070000	1x 4070030	Typ 02
	1x 4960005	1x 4070010	1x 4070000	1x 4070030	
1916059	1x 4960006	1x 4070010	1x 4070000	1x 4070030	Typ 03
	1x 4960006	1x 4070010	1x 4070000	1x 4070030	
1916060	1x 4960008	2x 4070010	2x 4070000	2x 4070030	Typ 04
	1x 4960008	2x 4070010	2x 4070000	2x 4070030	
1916064	1x 4960004	1x 4070010	1x 4070000	1x 4070030	Typ 01
	1x 4960004	1x 4070010	1x 4070000	1x 4070030	
1916067	1x 4960007	2x 4070010	2x 4070000	2x 4070030	Typ 04
	1x 4960007	2x 4070010	2x 4070000	2x 4070030	
1916068	1x 4960002	1x 4070010	1x 4070000	—	Typ 02
	1x 4960002	1x 4070010	1x 4070000	—	
1916069	1x 4960004	1x 4070010	1x 4070000	1x 4070030	Typ 01
	1x 4960004	1x 4070010	1x 4070000	1x 4070030	
1916073	1x 4960004	1x 4070010	1x 4070000	1x 4070030	Typ 01
	1x 4960004	1x 4070010	1x 4070000	1x 4070030	
1916203	1x 4960004	1x 4070010	1x 4070000	1x 4070030	Typ 01
	1x 4960004	1x 4070010	1x 4070000	1x 4070030	






* anzubindendes Profil

WICLINE und WICSTYLE Profilstoß- und Glasleistenverbindungen
und ihre Produkte

Profilübersicht
Auflistung Stoßverbindungen mit Stoßverbindertyp

Anlage 2.3.8

Übersicht Stoßverbindung

 *					Typ
1916204	1x 4960005	1x 4070010	1x 4070000	1x 4070030	Typ 02
	1x 4960005	1x 4070010	1x 4070000	1x 4070030	
1916205	1x 4960006	1x 4070010	1x 4070000	1x 4070030	Typ 03
	1x 4960006	1x 4070010	1x 4070000	1x 4070030	
1916206	1x 4960007	2x 4070010	2x 4070000	2x 4070030	Typ 04
	1x 4960007	2x 4070010	2x 4070000	2x 4070030	
1916207	1x 4960008	2x 4070010	2x 4070000	2x 4070030	Typ 04
	1x 4960008	2x 4070010	2x 4070000	2x 4070030	
1916209	1x 4960010	2x 4070010	2x 4070000	2x 4070030	Typ 04
	1x 4960010	2x 4070010	2x 4070000	2x 4070030	
1916211	1x 4960012	2x 4070010	2x 4070000	2x 4070030	Typ 04
	1x 4960012	2x 4070010	2x 4070000	2x 4070030	
1916213	2x 4960008	2x 4070010	2x 4070000	2x 4070030	Typ 05
	2x 4960004	2x 4070010	2x 4070000	2x 4070030	
1916215	2x 4960009	2x 4070010	2x 4070000	2x 4070030	Typ 05
	2x 4960004	2x 4070010	2x 4070000	2x 4070030	
1916220	2x 4960011	2x 4070010	2x 4070000	2x 4070030	Typ 05
	2x 4960004	2x 4070010	2x 4070000	2x 4070030	
1916224	2x 4960013	2x 4070010	2x 4070000	2x 4070030	Typ 05
	2x 4960004	2x 4070010	2x 4070000	2x 4070030	
1916241	1x 4960004	1x 4070010	1x 4070000	1x 4070030	Typ 01
	1x 4960004	1x 4070010	1x 4070000	1x 4070030	
1916244	1x 4960004	1x 4070010	1x 4070000	1x 4070030	Typ 01
	1x 4960004	1x 4070010	1x 4070000	1x 4070030	
1916246	1x 4960004	1x 4070010	1x 4070000	1x 4070030	Typ 01
	1x 4960004	1x 4070010	1x 4070000	1x 4070030	
1916247	1x 4960004	1x 4070010	1x 4070000	1x 4070030	Typ 01
	1x 4960004	1x 4070010	1x 4070000	1x 4070030	
1916248	1x 4960004	1x 4070010	1x 4070000	1x 4070030	Typ 01
	1x 4960004	1x 4070010	1x 4070000	1x 4070030	
1916249	1x 4960006	1x 4070010	1x 4070000	1x 4070030	Typ 03
	1x 4960006	1x 4070010	1x 4070000	1x 4070030	
1916250	1x 4960006	1x 4070010	1x 4070000	1x 4070030	Typ 03
	1x 4960006	1x 4070010	1x 4070000	1x 4070030	
1616251	1x 4960006	1x 4070010	1x 4070000	1x 4070030	Typ 03
	1x 4960006	1x 4070010	1x 4070000	1x 4070030	

* anzubindendes Profil

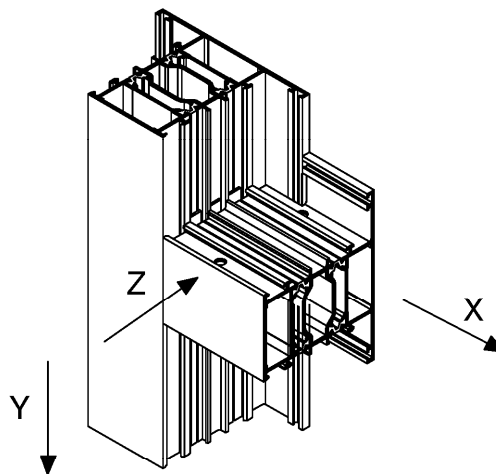
WICLINE und WICSTYLE Profilstoß- und Glasleistenverbindungen
und ihre Produkte

Profilübersicht
Auflistung Stoßverbindungen mit Stoßverbindertyp

Anlage 2.3.9

Profilstoß- verbindungs- typ*	Eigenlast (+y) F_{Rd} [kN/Profilstoß- verbindung]	Druck/Zug ($\pm x$) F_{Rd} [kN/Profilstoß- verbindung]	Windsog/-druck ($\pm z$) F_{Rd} [kN/Profilstoß- verbindung]	Interaktion Eigenlast, Zug und Wind
Typ 01	4,56	3,81	4,16	linear
Typ 02	3,94			
Typ 03	4,75			
Typ 04	6,71			
Typ 05	7,96	7,15		
* gemäß den Anlagen 2.3.8 und 2.3.9				

Profilstoß- verbindungs- typ*	Eigenlasteinwirkung (+y) bei zugehöriger Verformung F_{Cd} [kN/Profilstoßverbindung]		
	1,0 mm	2,0 mm	3,0 mm
Typ 01	1,02	1,95	2,82
Typ 02	1,25	2,48	2,92
Typ 03	1,33	2,86	3,52
Typ 04	1,73	4,08	4,97
Typ 05	1,45	3,95	5,89
* gemäß den Anlagen 2.3.8 und 2.3.9			



WICLINE und WICSTYLE Profilstoß- und Glasleistenverbindungen
und ihre Produkte

Bemessungswerte F_{Rd} und F_{Cd} der
Profilstoßverbindungen

Anlage 3.1

Glasleisten- profiltyp*	Artikelnummer	f_{Rk} in kN/m	f_{Rd} in kN/m
Typ A	3991001 3991022 3991264 3991263 3991002	10,21	7,68
Typ B	3991004 3090258 3991267 3090259 3991003 3090260 3991266 3991265 3991024 3991023	9,65	7,26
Typ C	3991005 3991025 3991267 3090196 3991006 3991026 3991268 3090197 3991007 3991027 3991269 3090198 3991008 3991028 3991270 3090199 3991009 3991029 3991271 3090200 3991010 3991030 3991272 3090201 3991011 3991031 3991273 3090202 3991012 3991032 3991274 3090203 3991013 3991033 3991275 3090204 3991014 3991034 3991276 3090074 3991015 3991035 3991277 3090075 3991016 3991036 3991278 3090076 3090077 3991037 3991279 3090079 3090078 3090081 3090082 3090080	12,36	9,29
Typ D	3090262 3090263	11,02	8,29

* gemäß den Anlagen 1.9 und 1.10

WICLINE und WICSTYLE Profilstoß- und Glasleistenverbindungen
und ihre Produkte

Charakteristische Werte f_{Rk} und Bemessungswerte f_{Rd} der
Glasleistenverbindungen

Anlage 3.2