



Klappläden 48mm

Individuelle Verarbeitung
Hauptprofile / Kombinationen
2009-08

Klappladen 48mm

Allgemeines

Übersichtsplan

Kapitel	Seite	Dateiname
---------	-------	-----------

01

01 P

Profile und Zubehör

Hauptprofile: Übersicht

Zarge 190220

Zarge 190246

Zarge 190247

Flügel 190221 ohne Anschlag

Flügel 190222 mit Anschlag

Sprosse 190223

Mini-Stulp (Schlagleiste) 190231

Stulp 190232

02

02 B bis 02 E

02 B

1

02_B_01_KL*

02 B

2

02_B_01_KL*

02 B

3

02_B_01_KL*

02 C

1

02_C_01_KL*

02 C

2

02_C_01_KL*

02 D

1

02_D_01_KL*

02 E

1

02_E_01_KL*

02 E

1

02_E_01_KL*

Zusatzprofile: Übersicht

Lamellen fest / beweglich

Brettprofil / Glasleiste

02 F

02 F

1 - 2

02_F_01_KL*

02 F

3

02_F_01_KL*

Zubehör: Übersicht

Verbinder / Endkappen / Sonstiges

Lamellenhalteleiste mit verstellbarem Mechanismus

02 G

02 G

1

02_G_01_KL*

02 G

2

02_G_01_KL*

Hauptprofile: Kombination

Lamellen (fest) 190235

Lamellen (fest) 190233

Lamellen schräg, (beweglich) 190234

Brett- und Füllprofile

Stulpprofile

03

03 D

1 - 3

03_D_01_KL*

03 E

1 - 6

03_E_01_KL*

03 F

1 - 3

03_F_01_KL*

03 K

1 - 2

03_K_01_KL*

03 L

1 - 3

03_L_01_KL*

Einbaubeispiele:

Flügel mit Anschlag ohne Zarge

Zarge 190220

Zarge 190246

Zarge 190247

03 Z

03 Z

1

03_Z_01_KL*

03 Z

2 - 3

03_Z_01_KL*

03 Z

4 - 6

03_Z_01_KL*

03 Z

7 - 9

03_Z_01_KL*

Individuelle Verarbeitung

Maximale Abmessungen

Mechanische Verbindungen

Eckverbinder

Entwässerung / Entlüftung

Lamellen, beweglich: Verarbeitung / Beschlag

Lamellen, fest: Verarbeitung / Ermittlung

Endkappen

09

09 C

1 - 2

09_C_01_KL*

09 H

1

09_H_01_KL*

09 J

1 - 3

09_J_01_KL*

09 M

1

09_M_01_KL*

09 P

1

09_P_01_KL*

09 Q

1 - 2

09_Q_01_KL*

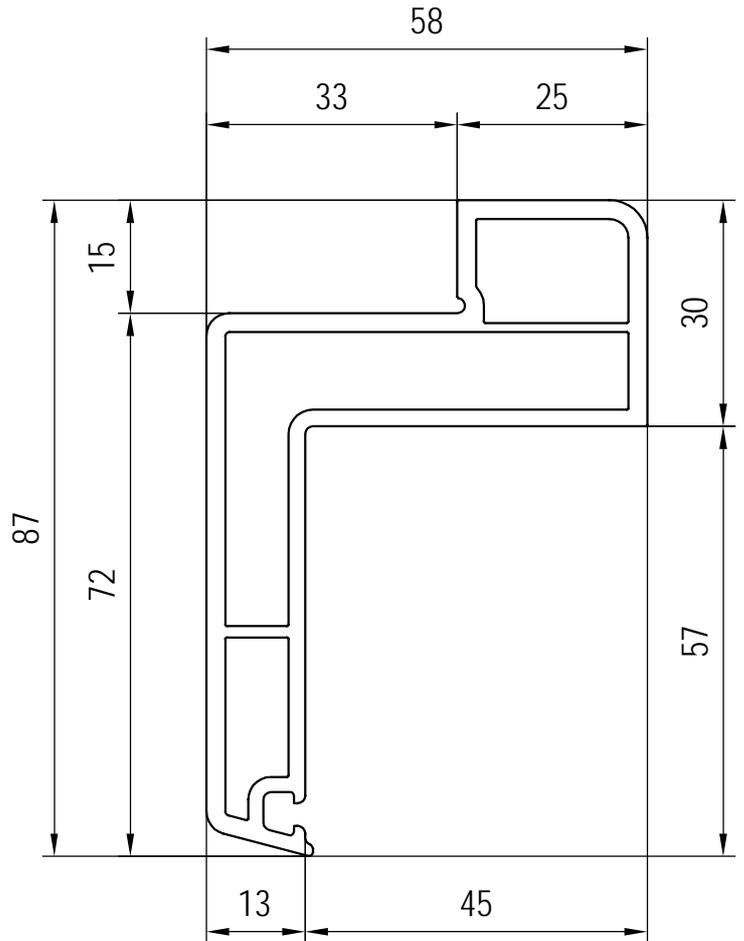
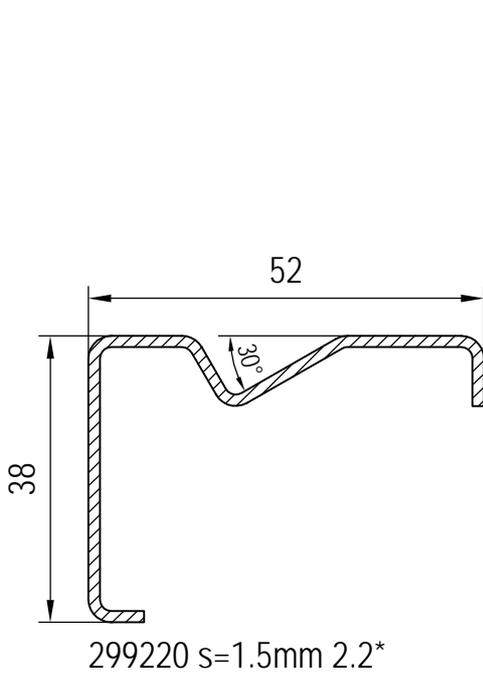
09 S

1 - 2

09_S_01_KL*

190220
ZARGE

frame
tapée
marco
telaio



* Ix-Wert in cm⁴

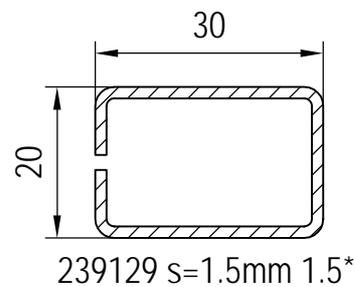
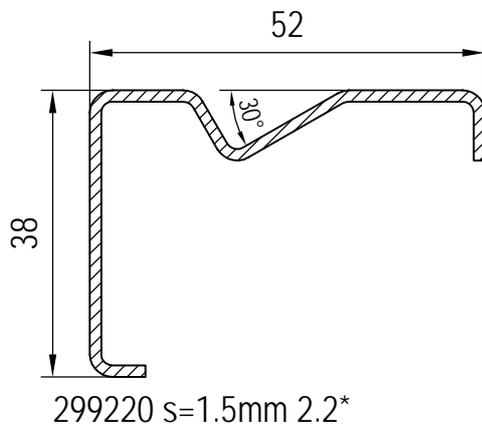
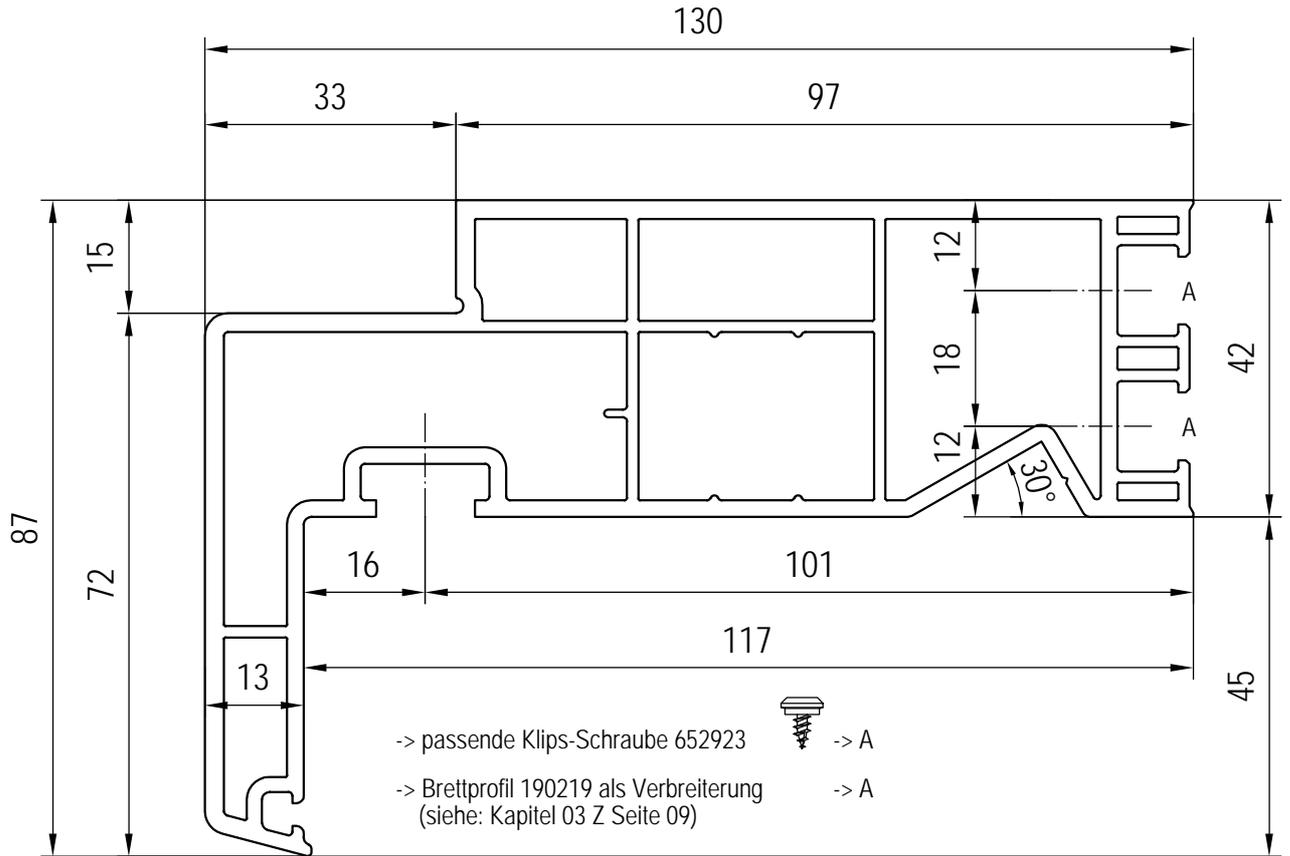
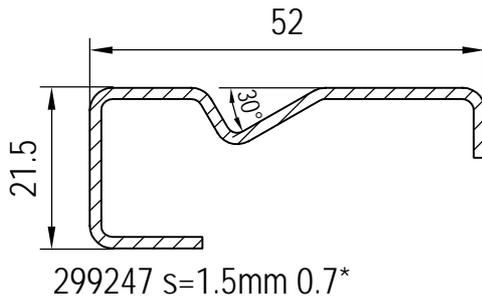
Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

Maßstab: 1:1
02_B_01_KL*

Hauptprofile: Übersicht
Zarge 190220

190246
ZARGE

frame
tapée
marco
telaió



* Ix-Wert in cm⁴

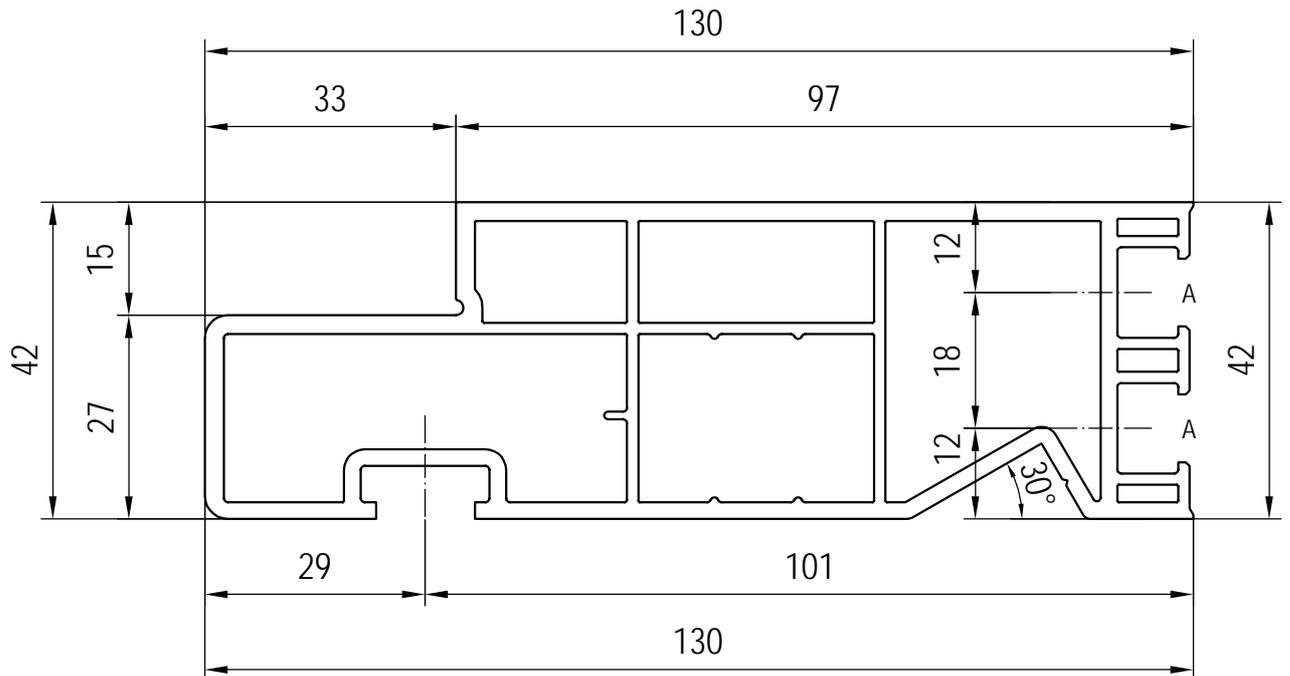
Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

Maßstab: 1:1
02_B_01_KL*

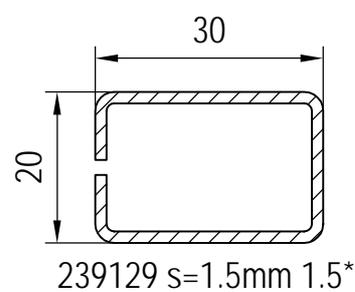
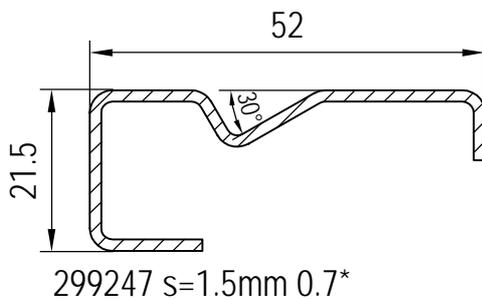
Hauptprofile: Übersicht
Zarge 190246

190247
ZARGE

frame
tapée
marco
telaió



- > passende Klips-Schraube 652923  -> A
- > Brettprofil 190219 als Verbreiterung (siehe: Kapitel 03 Z Seite 09) -> A



* Ix-Wert in cm⁴

Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

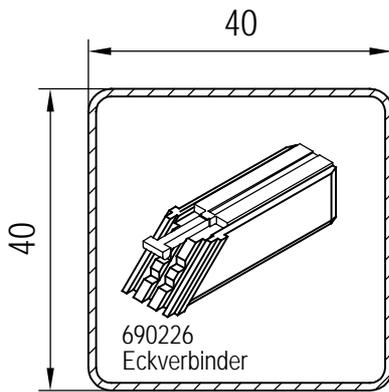
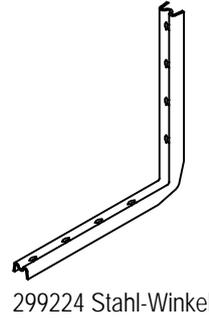
Maßstab: 1:1
02_B_01_KL*

Hauptprofile: Übersicht
Zarge 190247

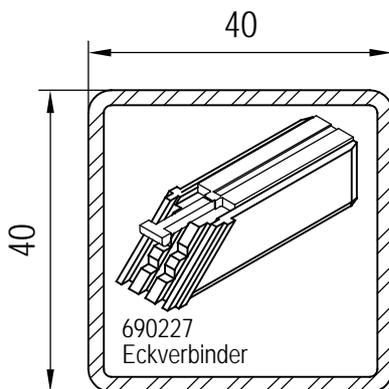
passender Stulp:
190231
siehe Kapitel 02 E Seite 01

190221
FLÜGEL
ohne Anschlag

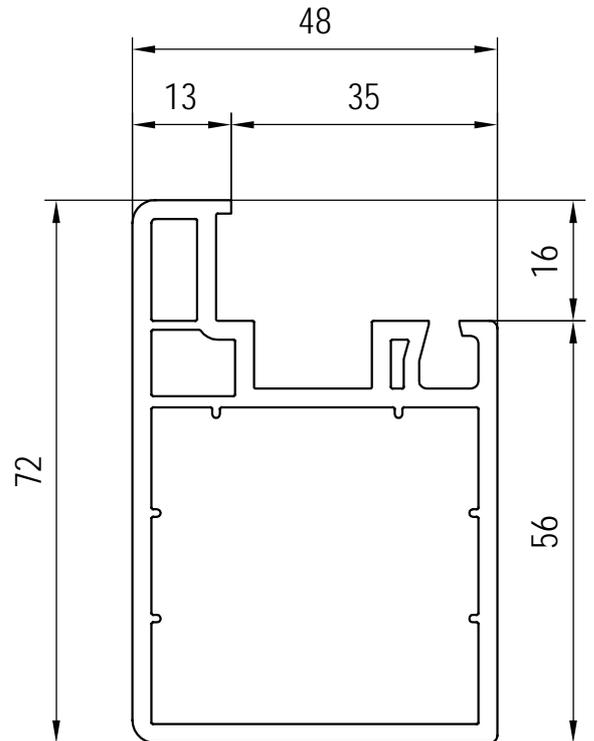
sash
ouvrant
hoja
anta



299221 s=1.0mm 3.7*



299222 s=2.0mm 7.3*
Alu (2.4* = Stahl)



* Ix-Wert in cm⁴

Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

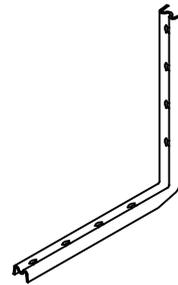
Maßstab: 1:1
02_C_01_KL*

Hauptprofile: Übersicht
Flügel ohne Anschlag 190221

passender Stulp:
190231
siehe Kapitel 02 E Seite 01

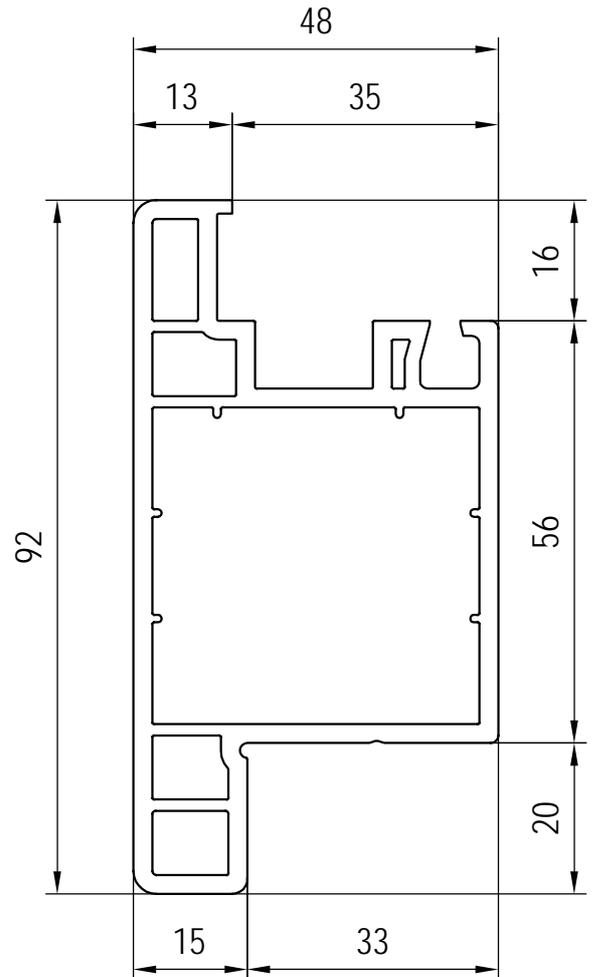
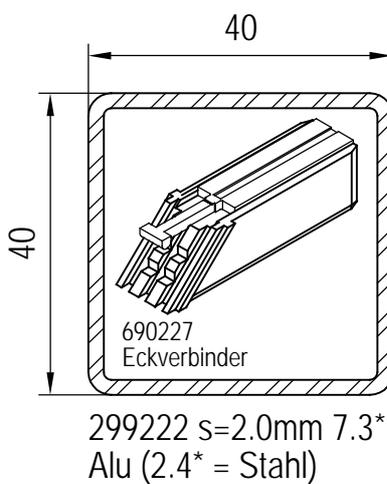
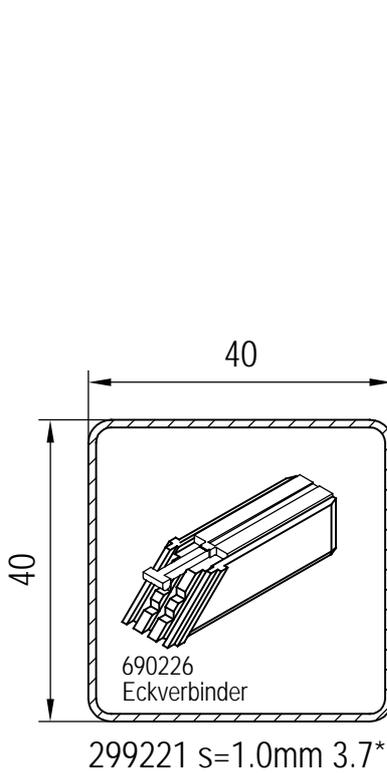
190222
FLÜGEL
mit Anschlag

sash
ouvrant
hoja
anta



299224 Stahl-Winkel

-> passende Endkappe 690225



* Ix-Wert in cm⁴

Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

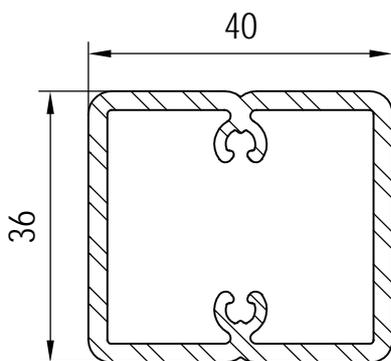
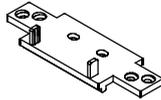
Maßstab: 1:1
02_C_01_KL*

Hauptprofile: Übersicht
Flügel mit Anschlag 190222

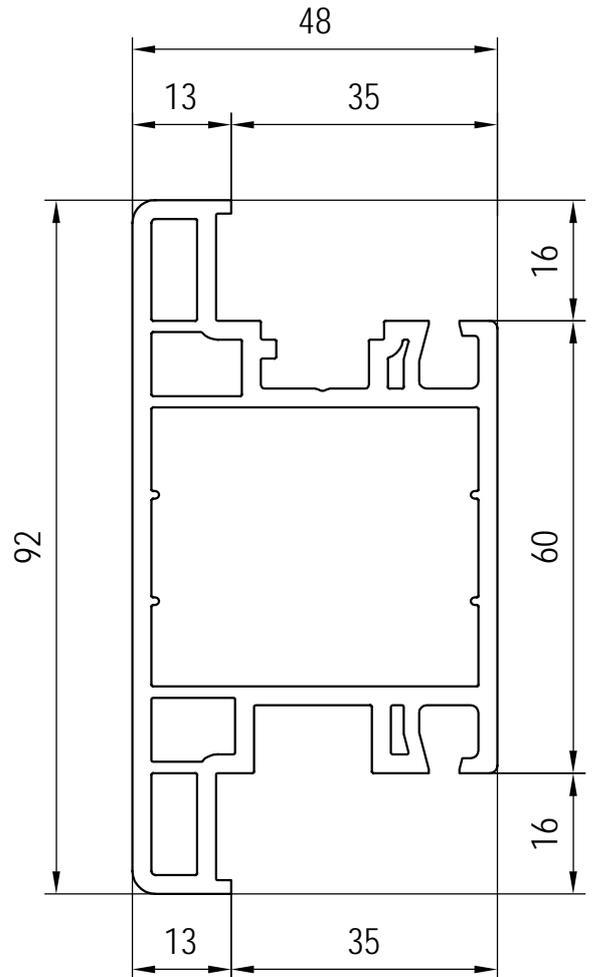
190223
SPROSSE

sash bar
traverse
travesano
traverso

-> passender Kreuzverbinder 697223



299223 s=2.5mm 7.9*
Alu (2.4* = Stahl)

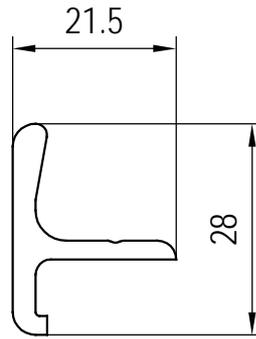


* Ix-Wert in cm⁴

Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

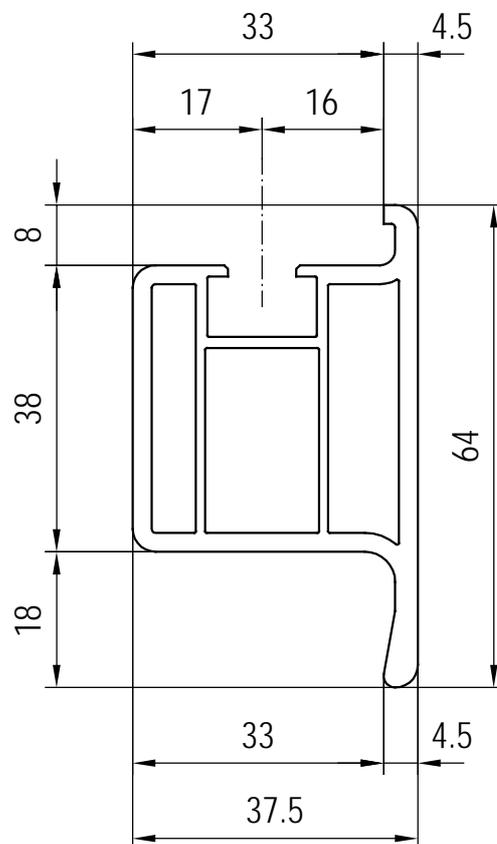
Maßstab: 1:1
02_D_01_KL*

Hauptprofile: Übersicht
Sprosse 190223



190231
MINI-STULP
(Schlagleiste)

mini mullion
mini battement
mini-battente
scambio battuta ridotta



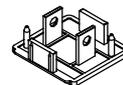
190232
STULP

small mullion
battement
battente
scambio battuta

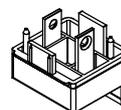
-> passende Klips-Schraube 652923

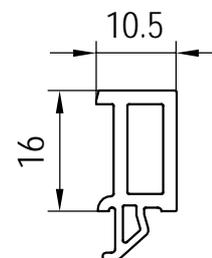
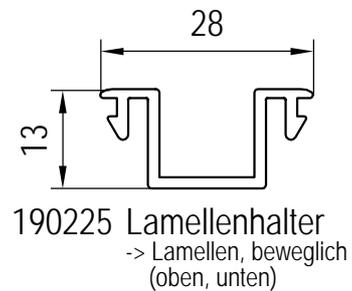
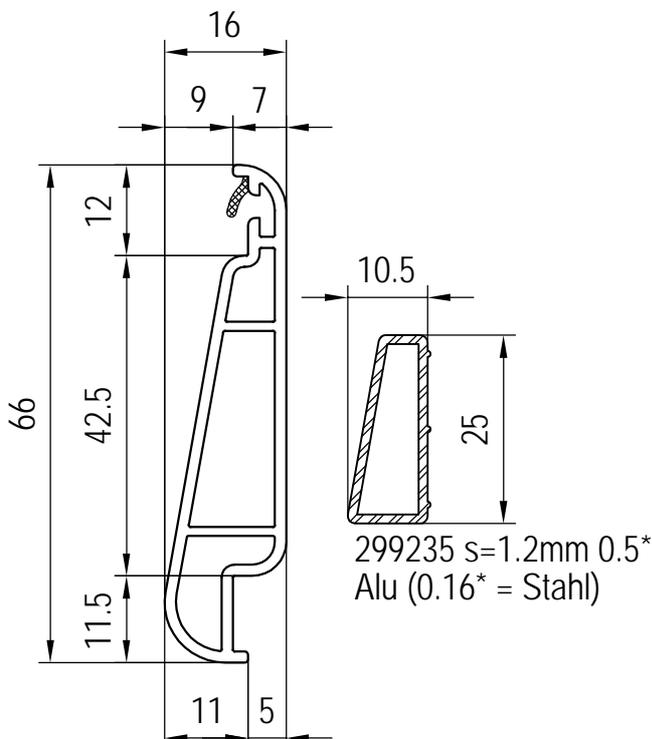
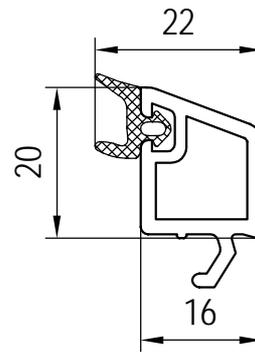
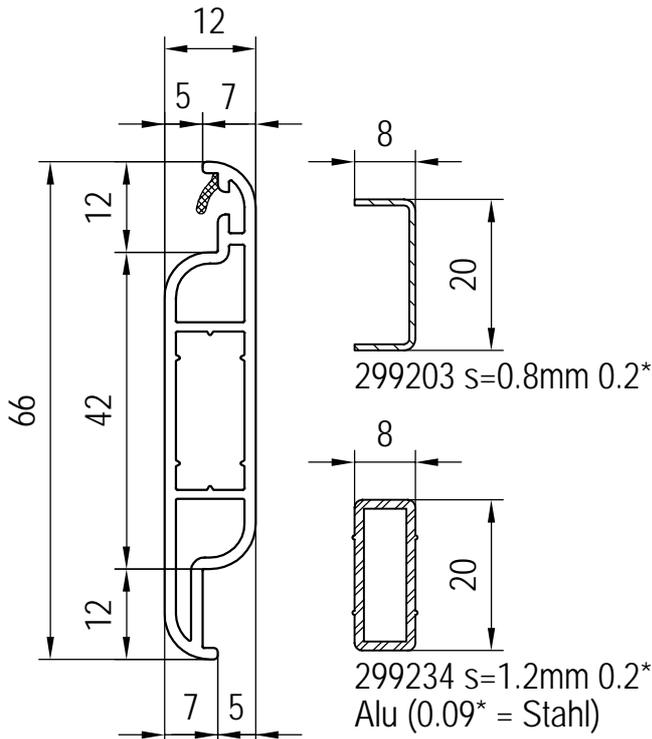


-> passende Endkappe 690233
mit Flügel 190221



-> passende Endkappe 690232
mit Flügel 190222



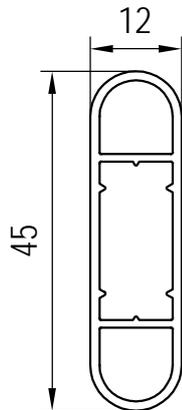


* Ix-Wert in cm⁴

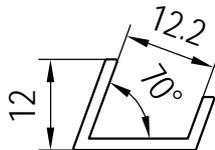
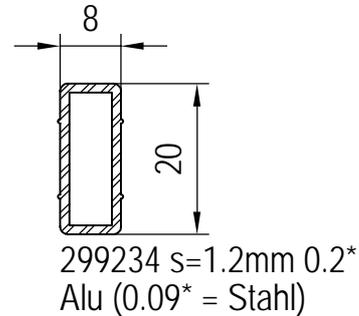
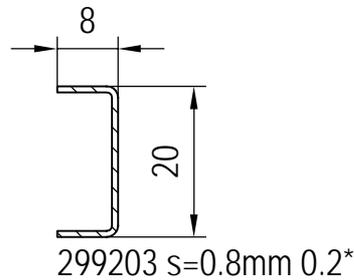
Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

Maßstab: 1:1
02_F_01_KL*

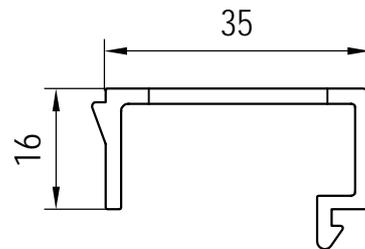
Zusatzprofile: Übersicht
Lamellen beweglich / Halteleiste / Lamellenhalter



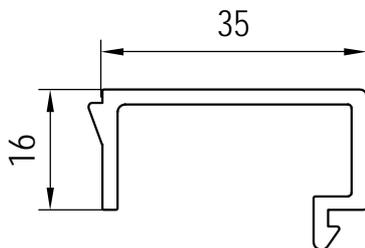
190235 Lamelle, fest
Verarbeitung: siehe Kapitel 09 Q
Ermittlung / Verarbeitung Lamellen, fest



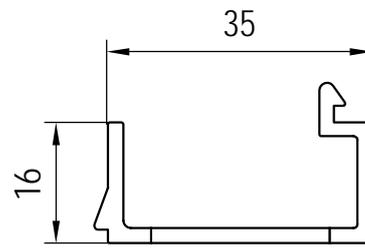
190224 Lamellenhalter, oben / unten
->190235 Lamelle, fest (oben, unten)
->190229 Abdeckprofil



190227 Abdeckprofil, rechts, gestanzt
->190235 Lamellen, fest



190229 Abdeckprofil, oben / unten
->190235 Lamellen, fest



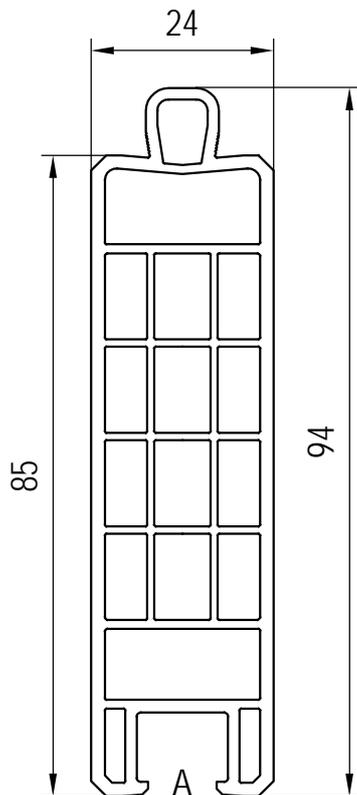
190228 Abdeckprofil, links, gestanzt
->190235 Lamellen, fest

* Ix-Wert in cm⁴

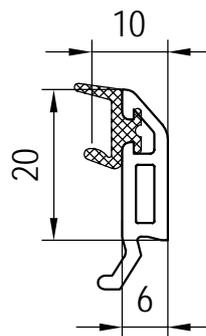
Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

Maßstab: 1:1
02_F_01_KL*

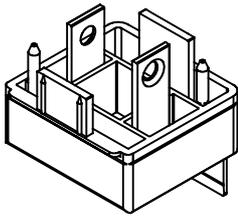
Zusatzprofile: Übersicht
Lamelle fest / Abdeckprofile / Lamellenhalter



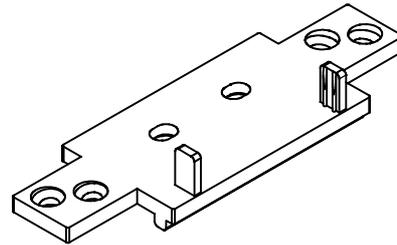
190219 Brettprofil
als Füllprofil und Verbreiterung
bei Blockzargen einsetzbar
-> Blockzargen 190247 / 190246
-> passende Klips-Schraube 652923  -> A



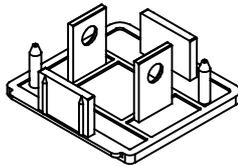
140831 Glasleiste sw
140861 Glasleiste pw
als Halteleiste für Brett- oder
Füllprofile bzw. Sandwichplatten
-> Sandwichplatten: siehe Zubehör, Kapitel 02 G



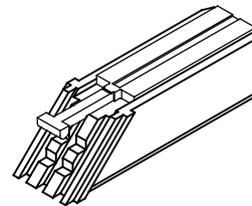
690232 Endkappe
-> Stulp 190232
bei Flügel 190222



697223 Kreuzverbinder
-> Sprosse 190223



690233 Endkappe
-> Stulp 190232
bei Flügel 190221



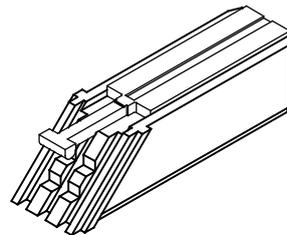
690226 Schweiß-Eckverbinder PVC
-> Aussteifung 299221



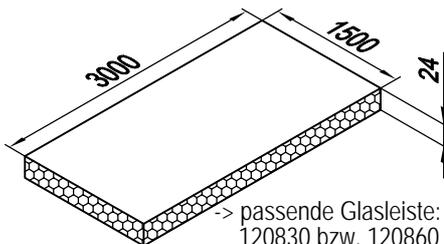
690225 Endkappe
-> Flügel 190222



652923 Klips-Schraube



690227 Schweiß-Eckverbinder PVC
-> Aussteifung 299222



620320 Sandwichplatte 24mm



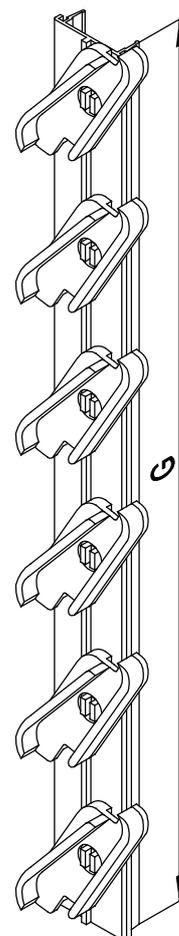
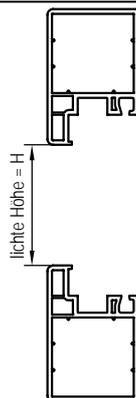
299224 Stahl-Winkel
-> Flügel 190221
-> Flügel 190222

Beschläge

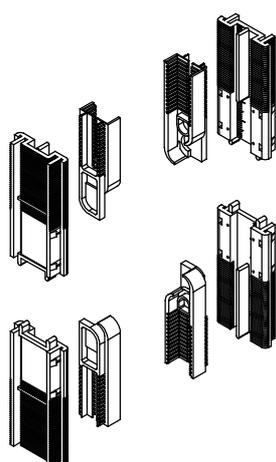
Lamellenhalteleisten mit verstellbarem Mechanismus

-> bewegliche Lamelle 190234
-> Verarbeitung: siehe Kapitel 09 P

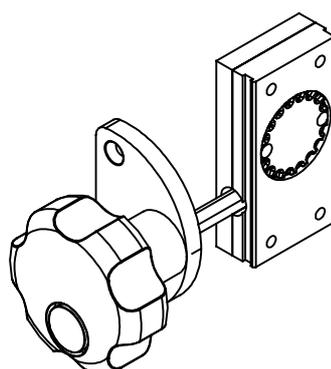
190234



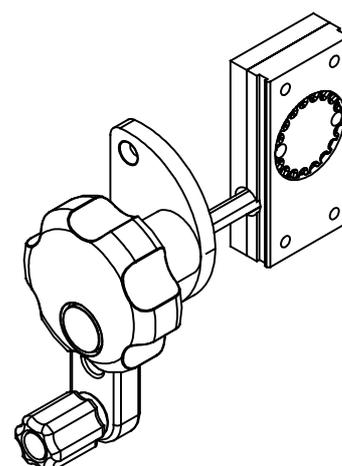
Bezeichnung	Anzahl Lamellen	lichte Höhe = H [mm]	Art.-Nr.	Höhe Beschlag = G [mm]
bewegliche Lamelle 09 / 24 / Typ L / schwarz	9	555 - 609	692249	489
bewegliche Lamelle 10 / 24 / Typ L / schwarz	10	610 - 664	692250	544
bewegliche Lamelle 11 / 24 / Typ L / schwarz	11	665 - 719	692251	599
bewegliche Lamelle 12 / 24 / Typ L / schwarz	12	720 - 774	692252	654
bewegliche Lamelle 13 / 24 / Typ L / schwarz	13	775 - 829	692253	709
bewegliche Lamelle 14 / 24 / Typ L / schwarz	14	830 - 884	692254	764
bewegliche Lamelle 15 / 24 / Typ L / schwarz	15	885 - 939	692255	819
bewegliche Lamelle 16 / 24 / Typ L / schwarz	16	940 - 994	692256	874
bewegliche Lamelle 17 / 24 / Typ L / schwarz	17	995 - 1049	692257	929
bewegliche Lamelle 18 / 24 / Typ L / schwarz	18	1050 - 1104	692258	984
bewegliche Lamelle 19 / 24 / Typ L / schwarz	19	1105 - 1159	692259	1039
bewegliche Lamelle 20 / 24 / Typ L / schwarz	20	1160 - 1214	692260	1094
bewegliche Lamelle 21 / 24 / Typ L / schwarz	21	1215 - 1269	692261	1149
bewegliche Lamelle 09 / 24 / Typ L / schwarz	22	1270 - 1324	692262	1204
bewegliche Lamelle 09 / 24 / Typ L / schwarz	23	1325 - 1379	692263	1259
bewegliche Lamelle 09 / 24 / Typ L / schwarz	24	1380 - 1434	692264	1314



692248 Höhen-Ausgleichsadapter Typ L
Set, oben / unten
-> Lamelle 190233 erforderlich



692265 Handkurbel ohne Kurbelgriff

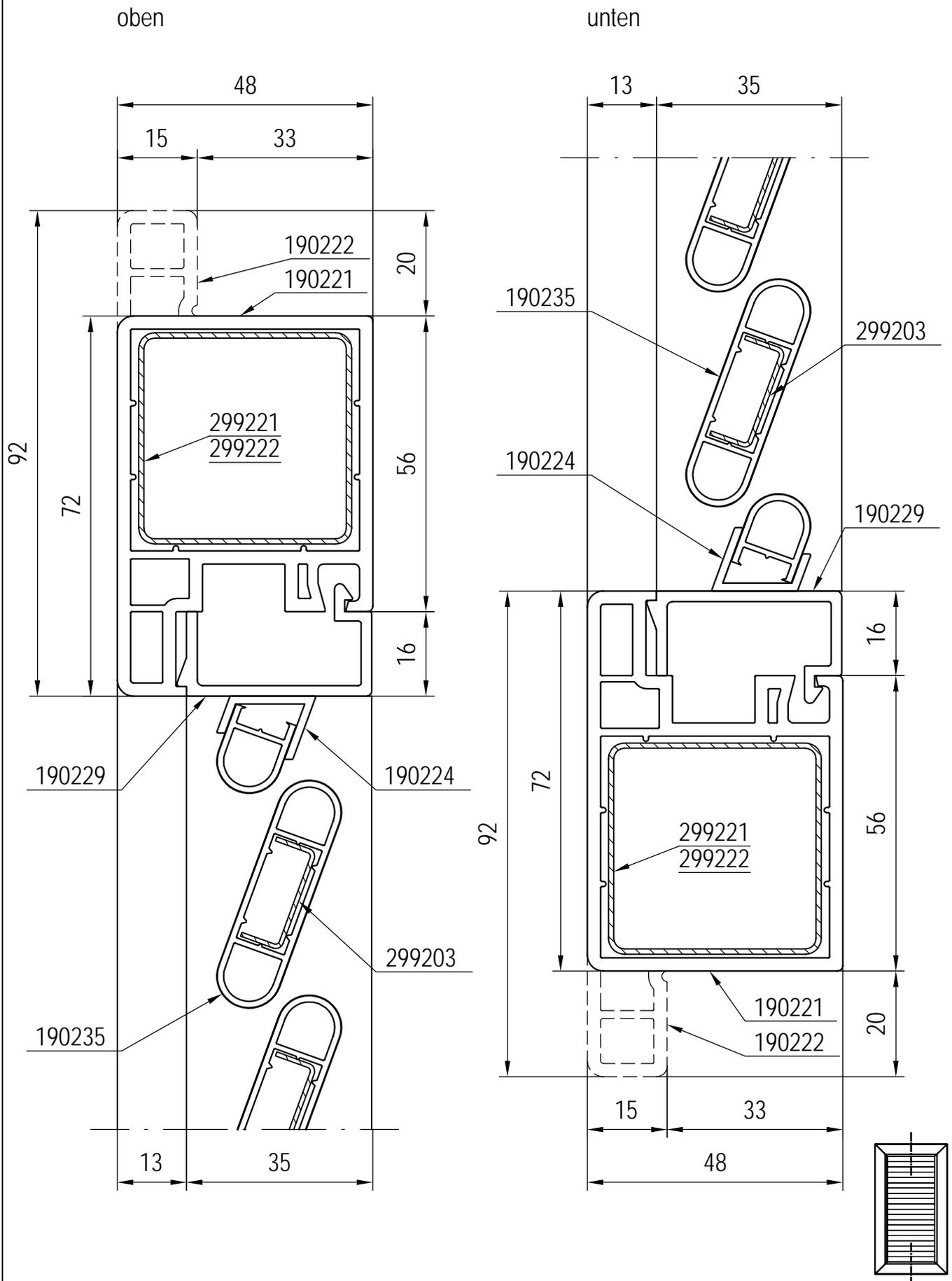


692266 Handkurbel mit Kurbelgriff

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

Maßstab: ~
02_G_01_KL*

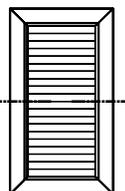
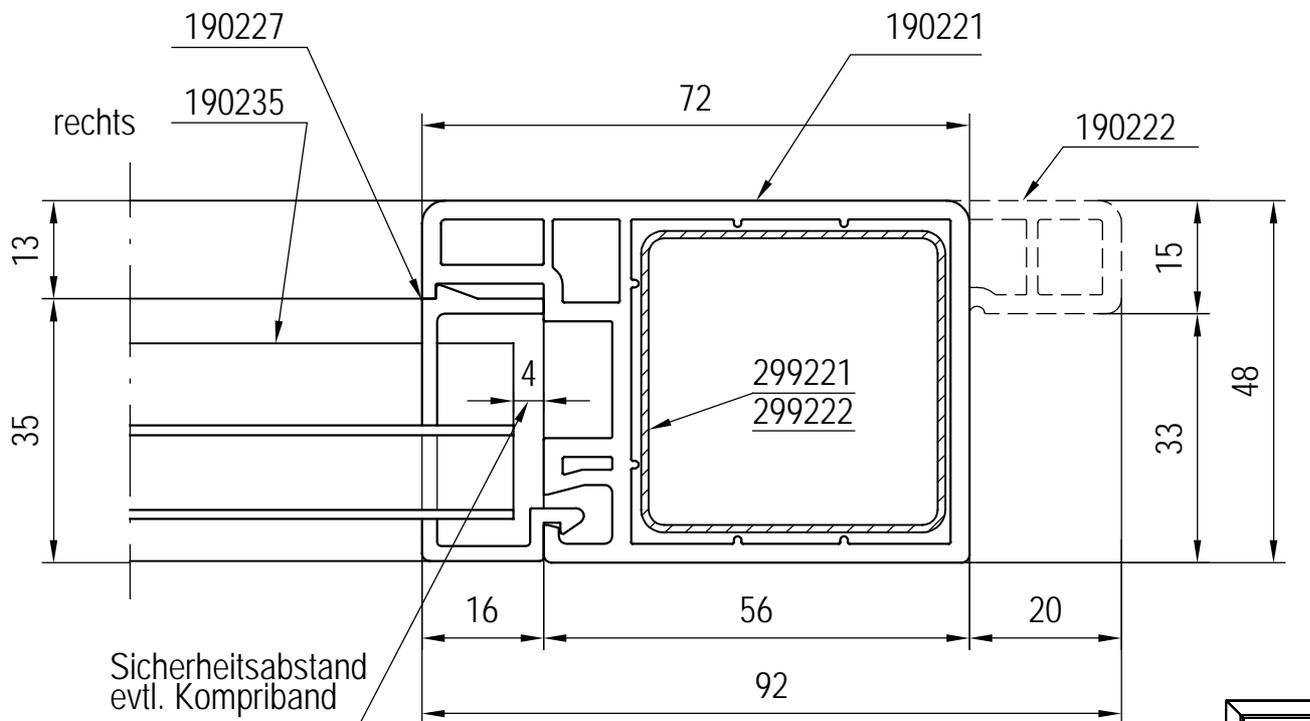
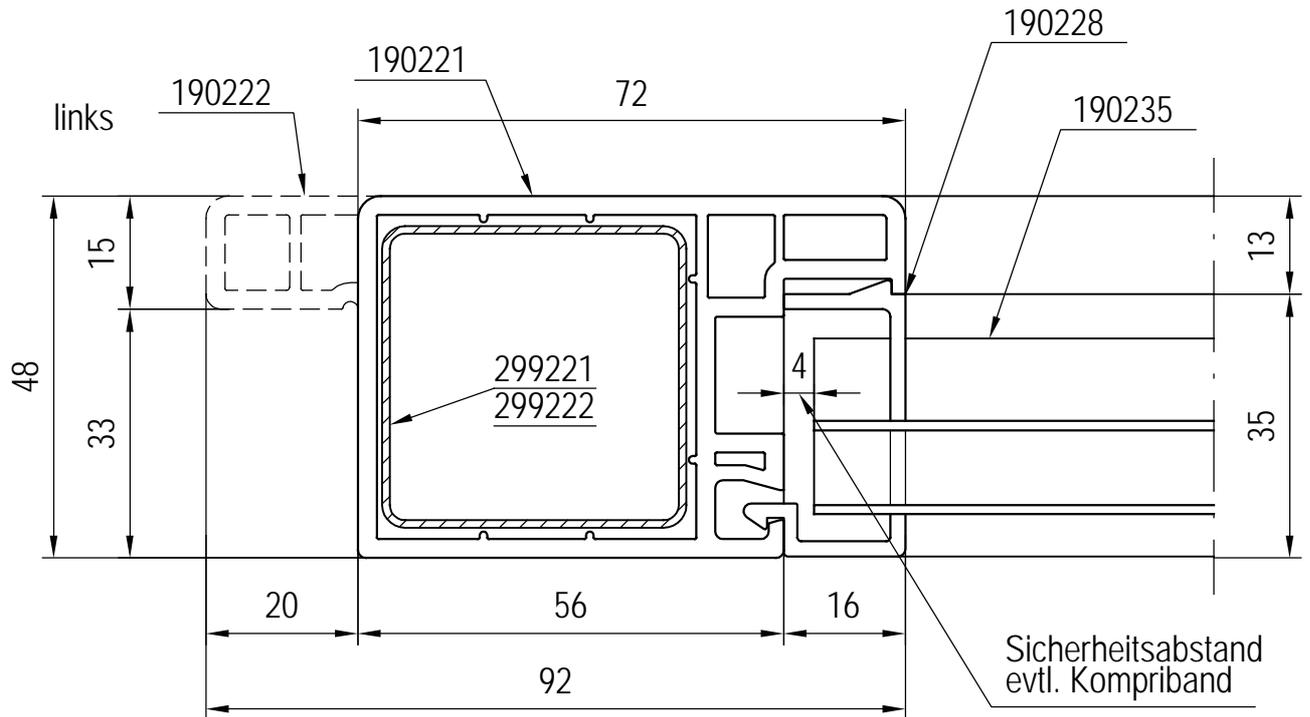
Zubehör: Übersicht
Lamellenhalteleiste mit verstellbarem Mechanismus

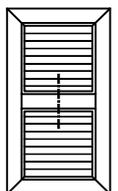
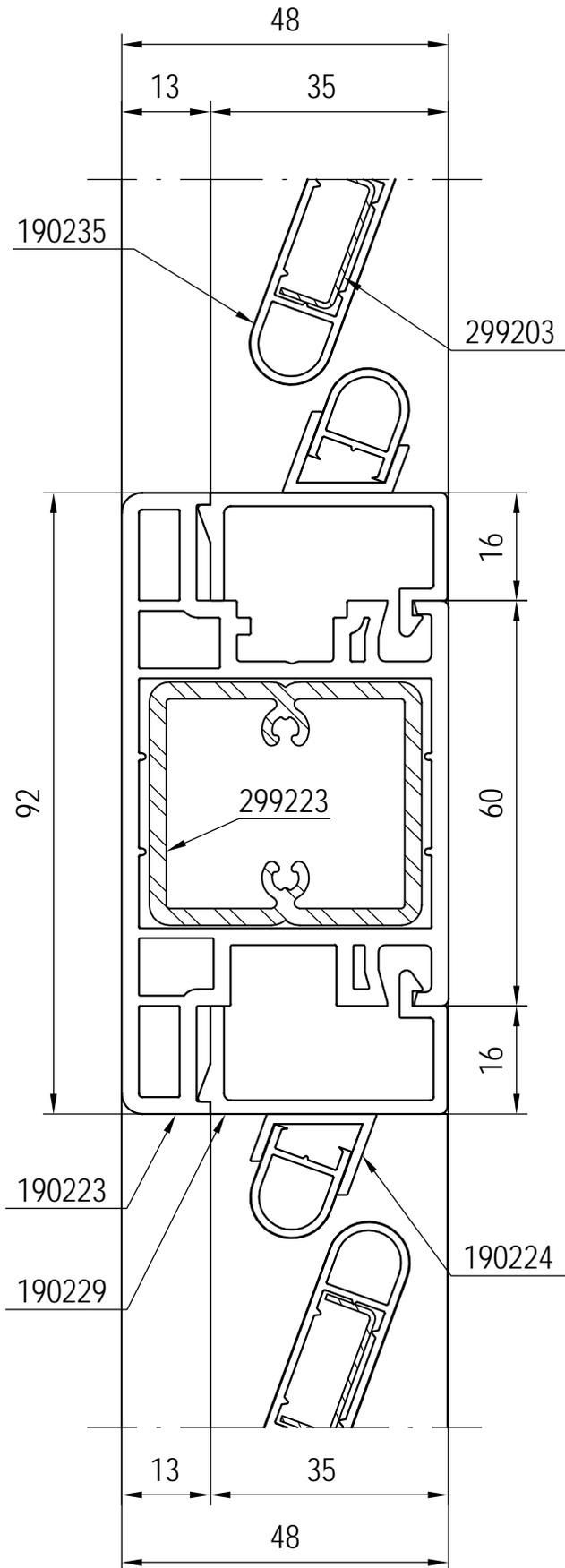


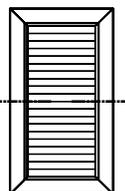
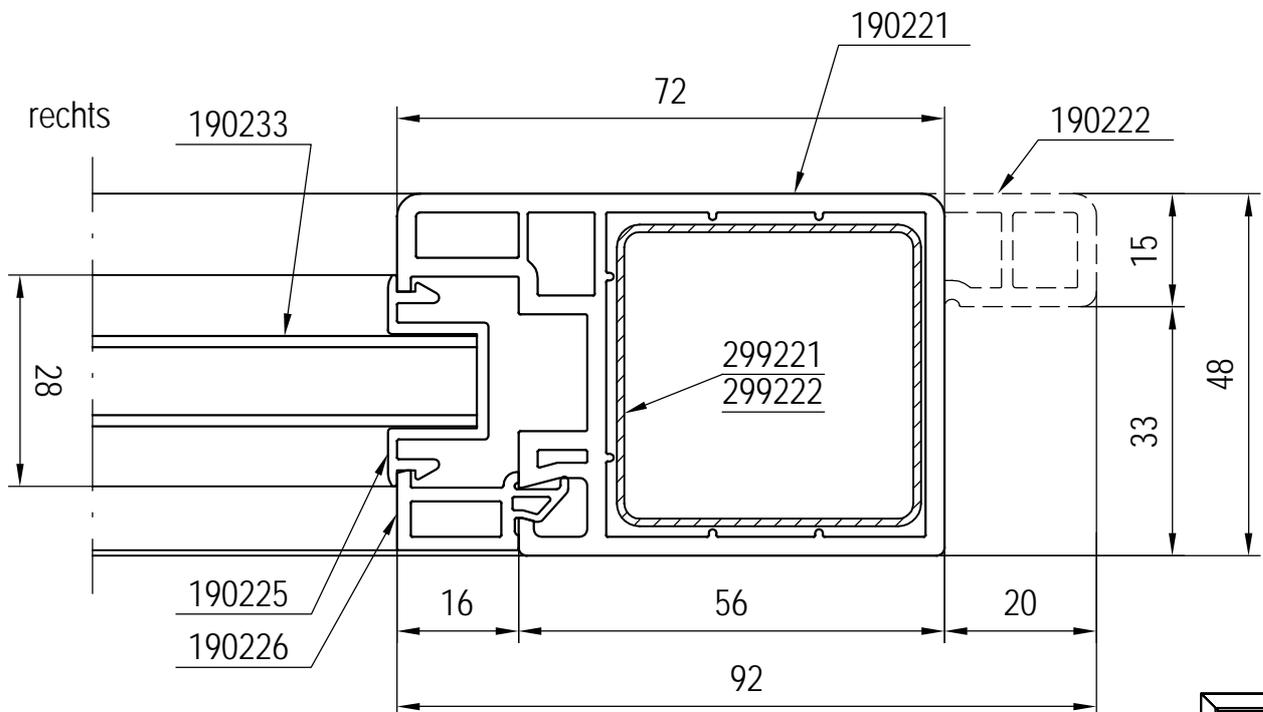
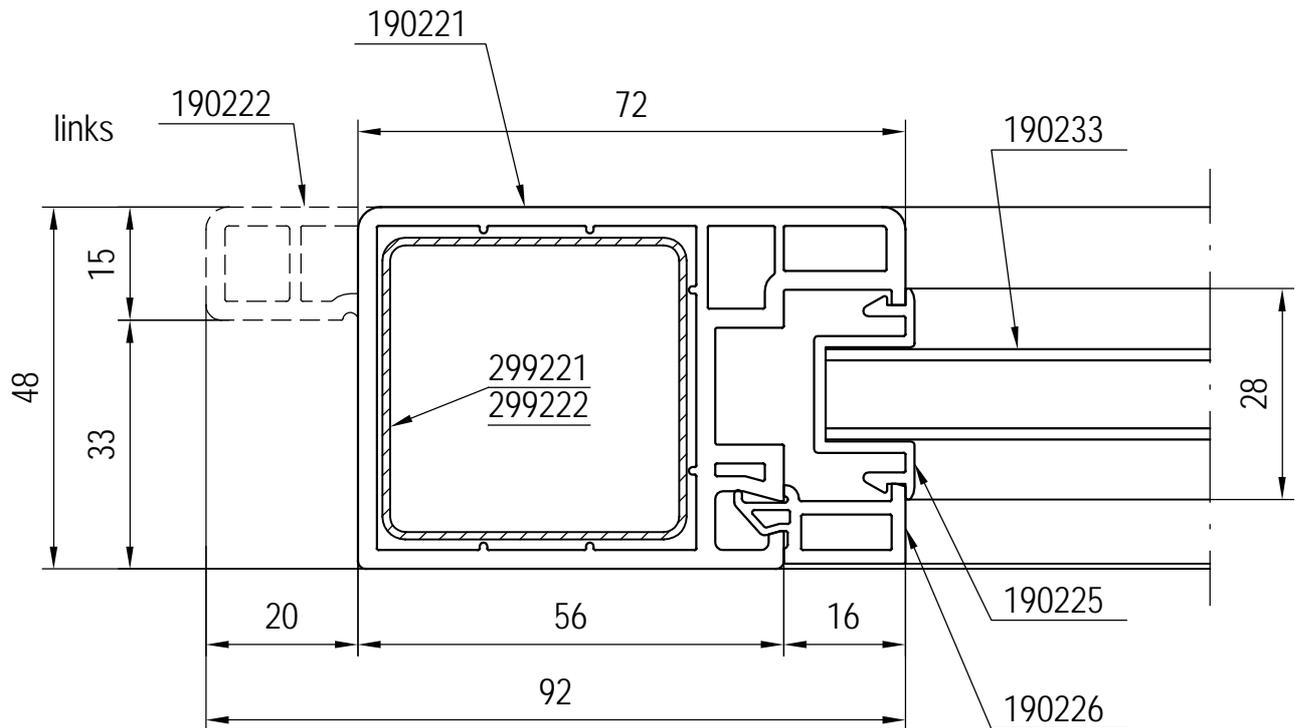
Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

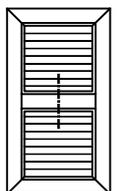
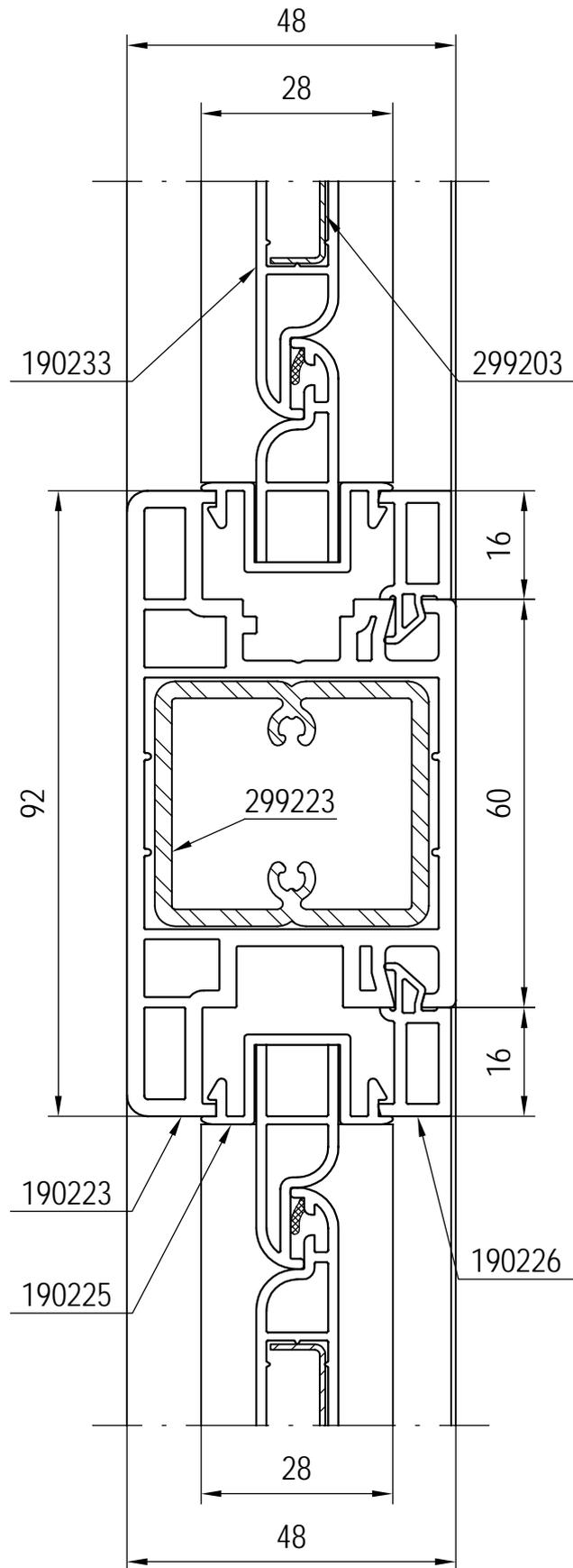
Maßstab: 1:1
03_D_01_KL*

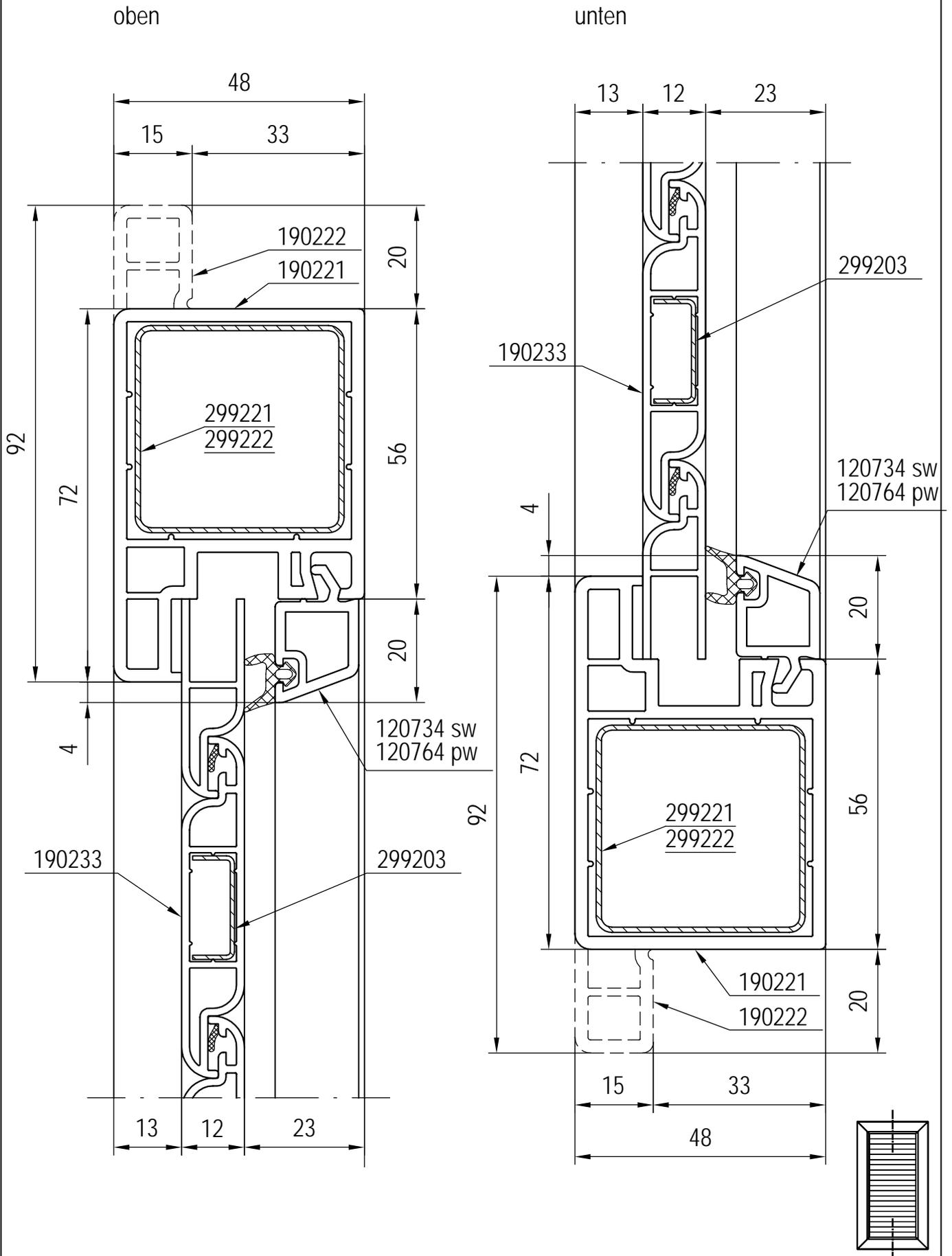
Hauptprofile: Kombinationen
senkrechter Schnitt: 190235 Lamelle (fest) / Flügel







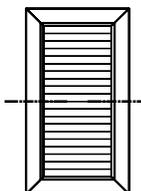
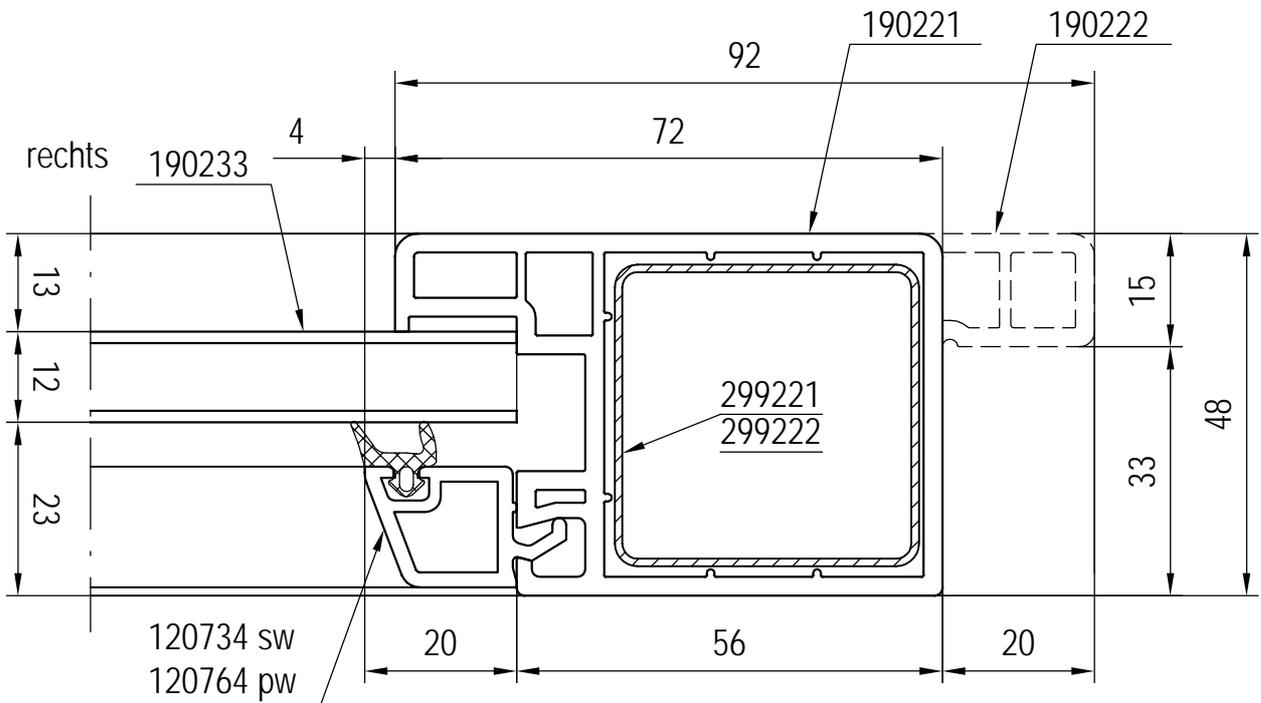
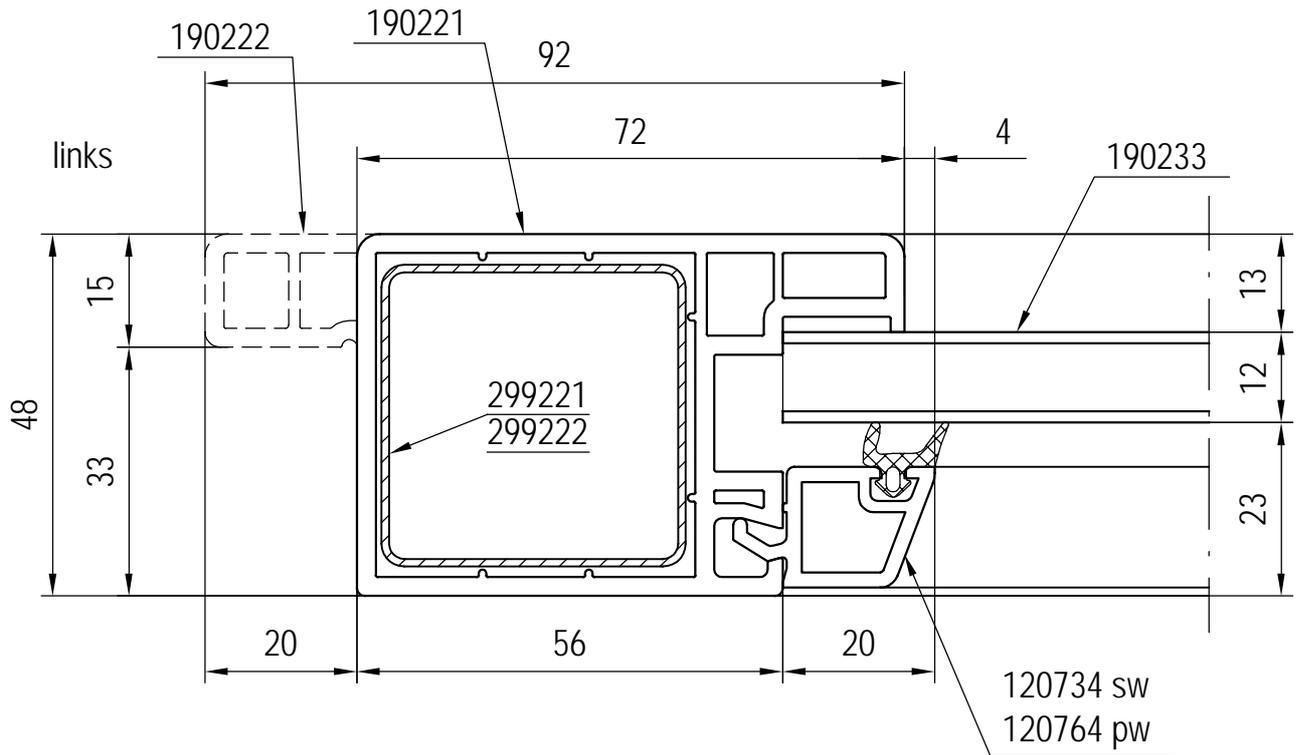




Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!
Maßstab: 1:1
03_E_01_KL*

Alternative mit Glasleiste

Hauptprofile: Kombinationen
senkrechter Schnitt: 190233 Lamelle (fest) / Flügel

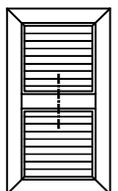
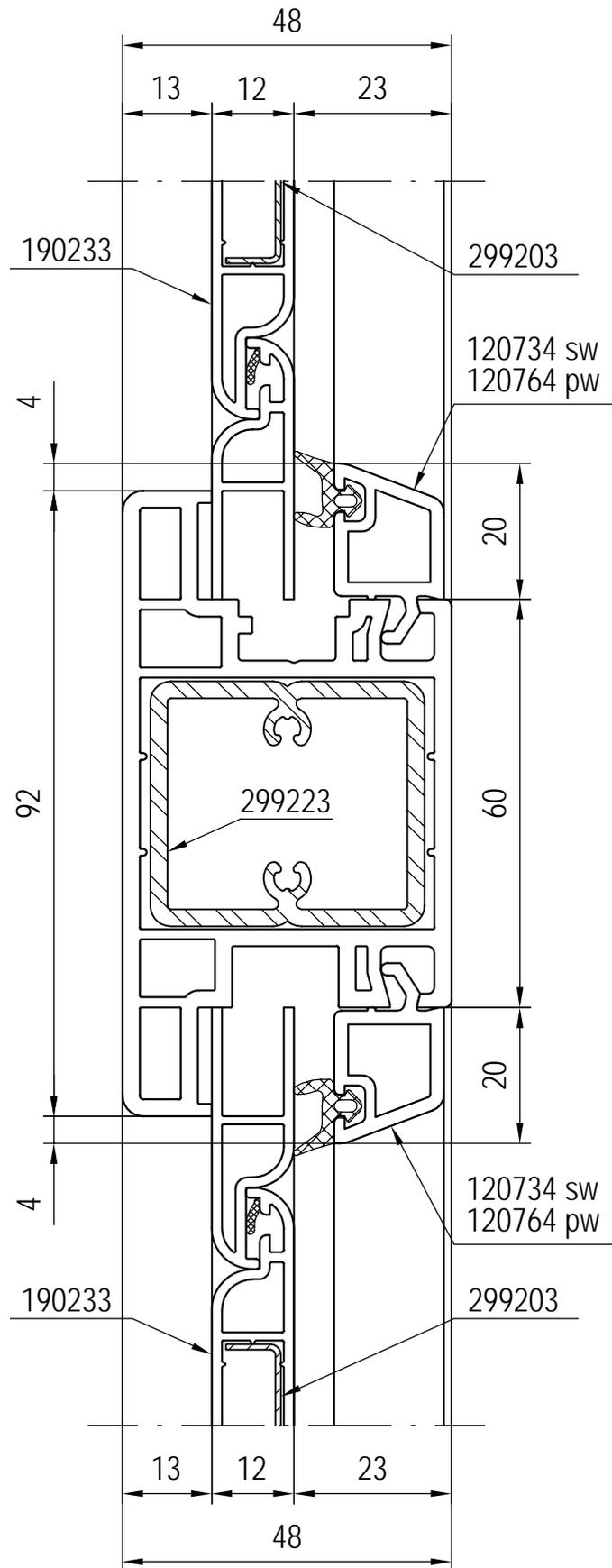


Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

Maßstab: 1:1
03_E_01_KL*

Alternative mit Glasleiste

Hauptprofile: Kombinationen
waagrechter Schnitt: 190233 Lamelle (fest) / Flügel

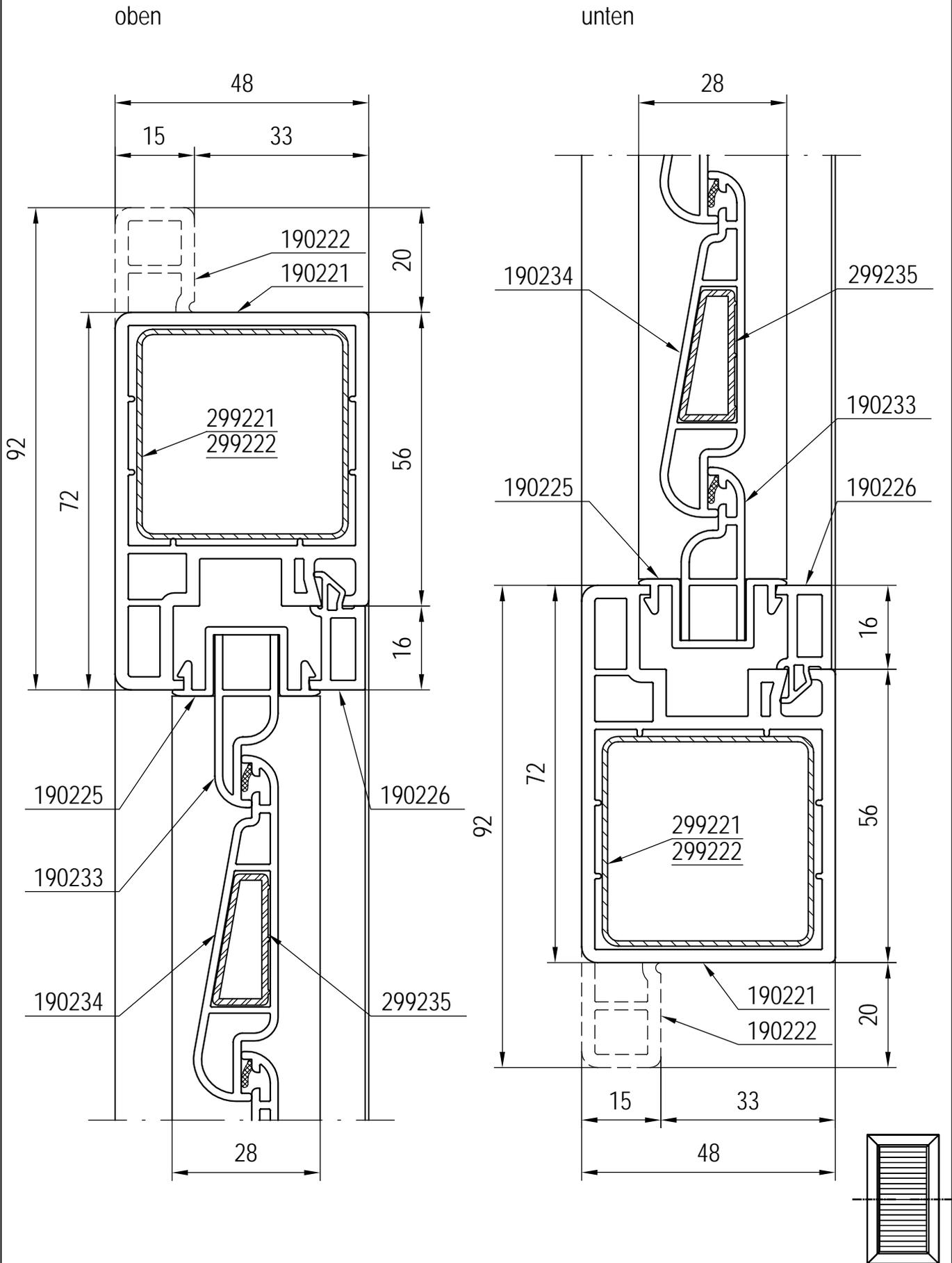


Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

Maßstab: 1:1
03_E_01_KL*

Alternative mit Glasleiste

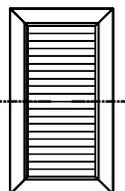
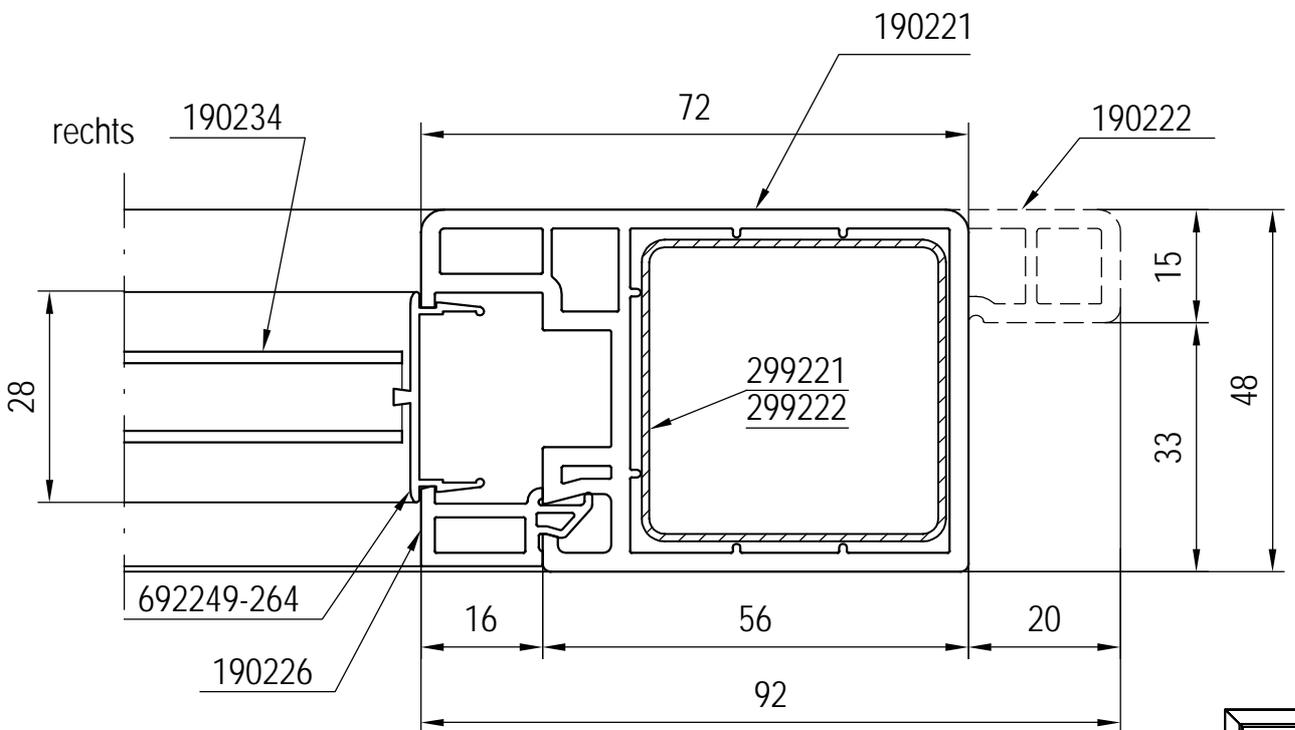
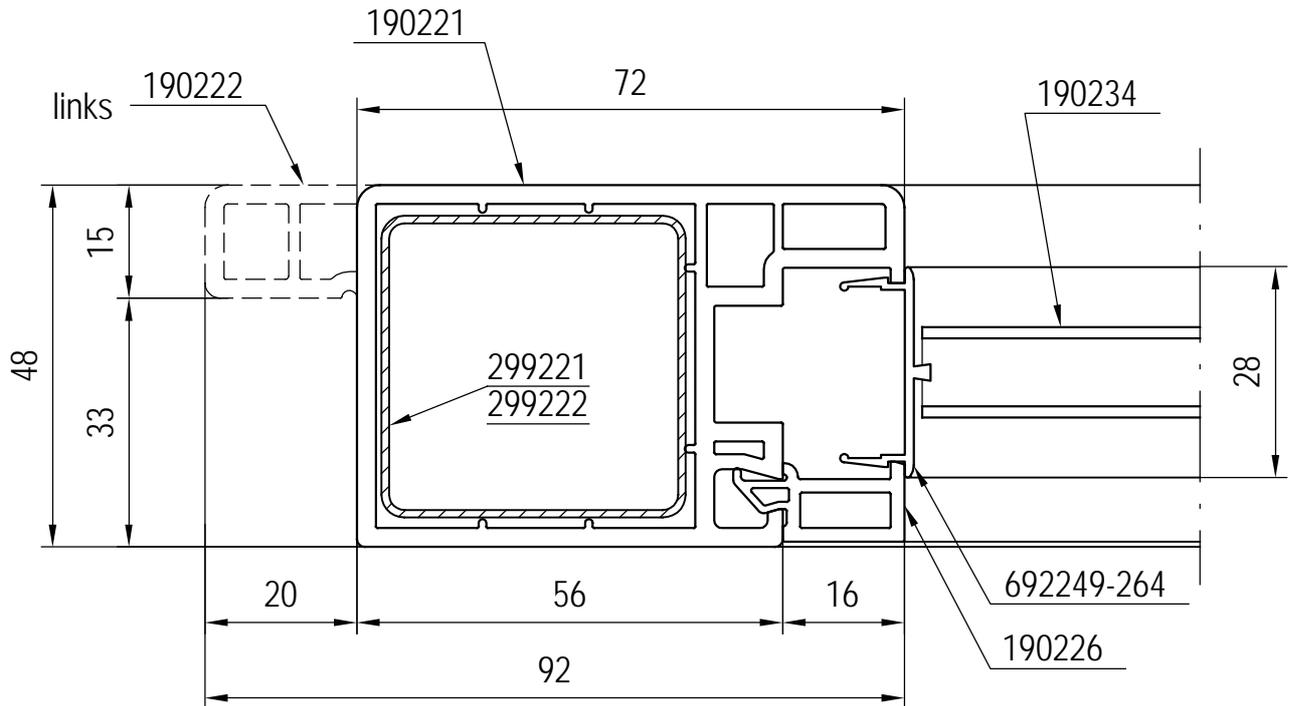
Hauptprofile: Kombinationen
senkrechter Schnitt: 190233 Lamelle (fest) / Sprosse



Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

Maßstab: 1:1
03_F_01_KL*

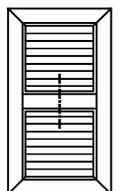
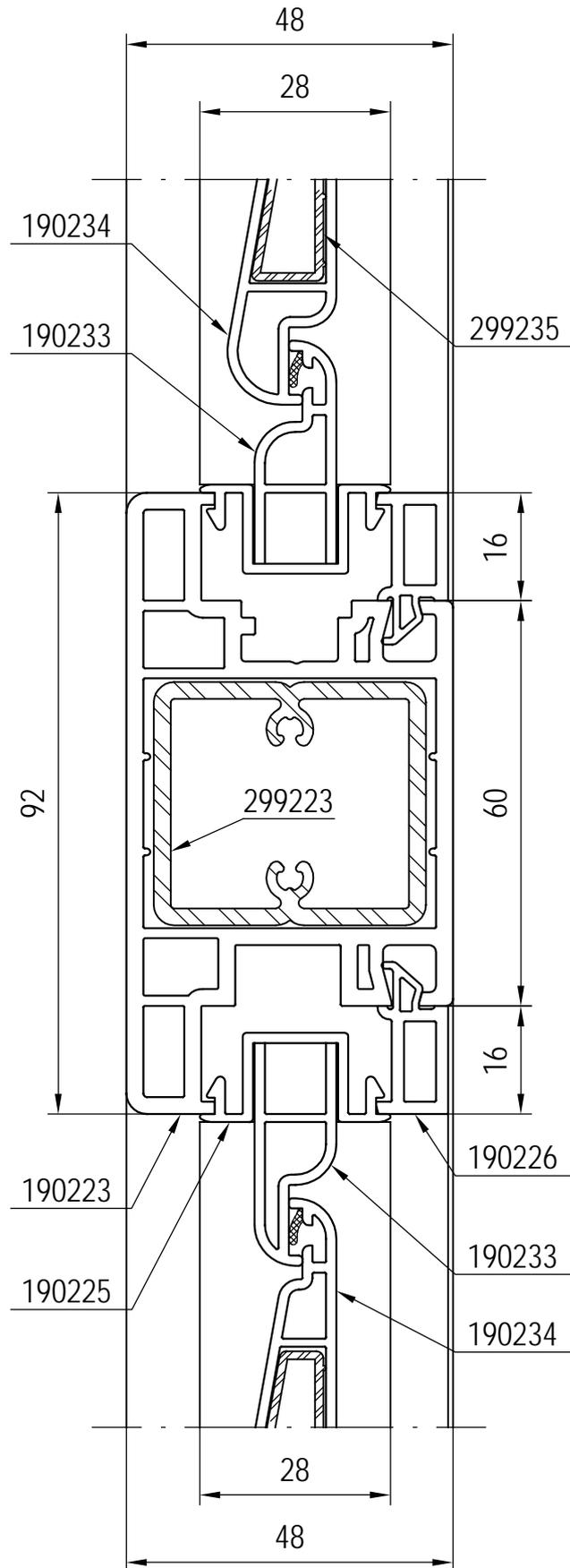
Hauptprofile: Kombinationen
senkrechter Schnitt: 190234 Lamelle schräg (beweglich) / Flügel



Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

Maßstab: 1:1
03_F_01_KL*

Hauptprofile: Kombinationen
waagrechter Schnitt: 190234 Lamelle schräg (beweglich) / Flügel



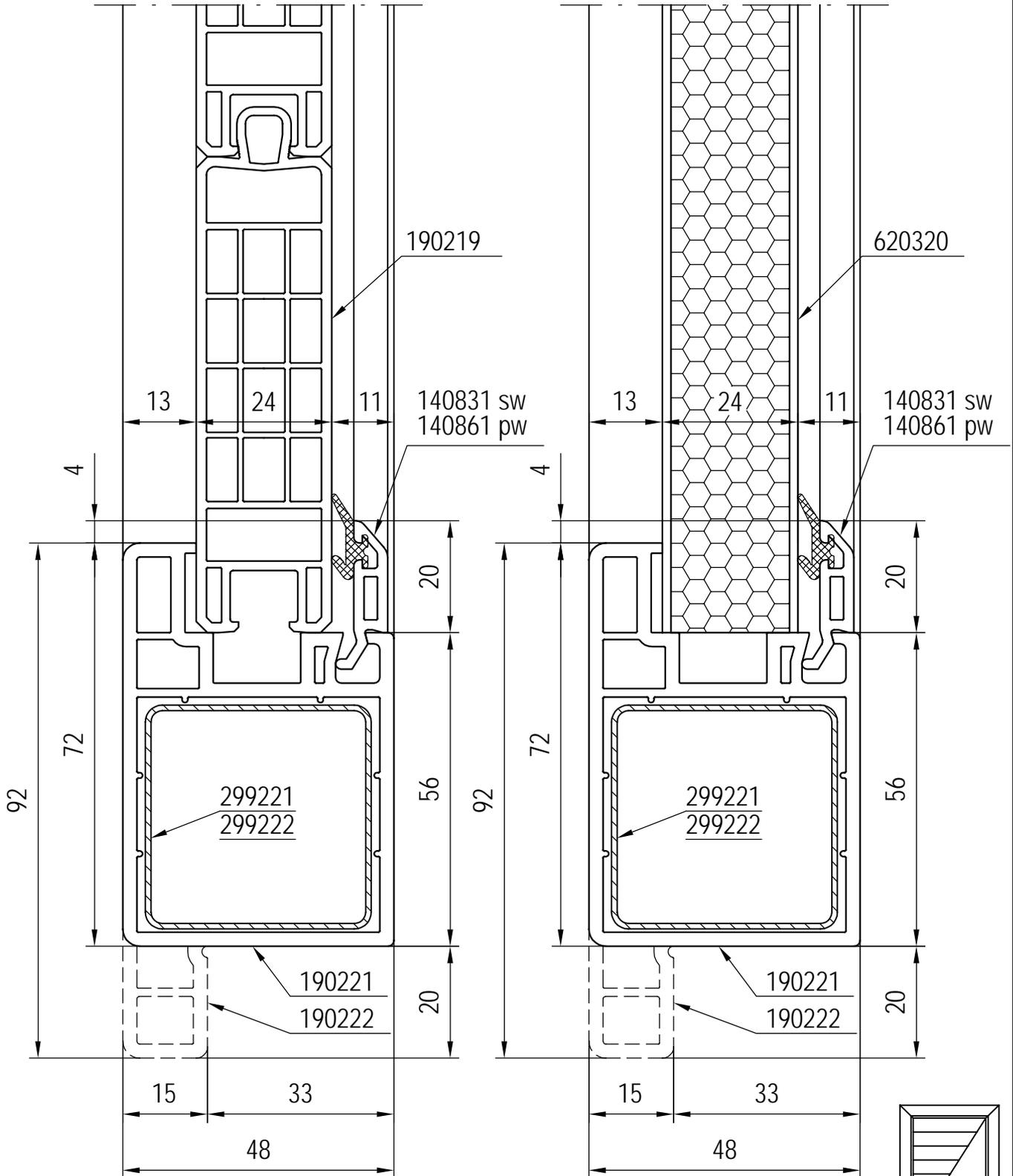
Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

Maßstab: 1:1
03_F_01_KL*

Hauptprofile: Kombinationen
senkrechter Schnitt: 190234 Lamelle schräg (beweglich) / Sprosse

Brettprofil 190219
mit Glasleiste 140831 / 140861

Füllprofil 620320
mit Glasleiste 140831 / 140861



Brettprofil als Verbreiterung bei Blockzargen
siehe dazu: Kapitel 03 Z Einbaubeispiele

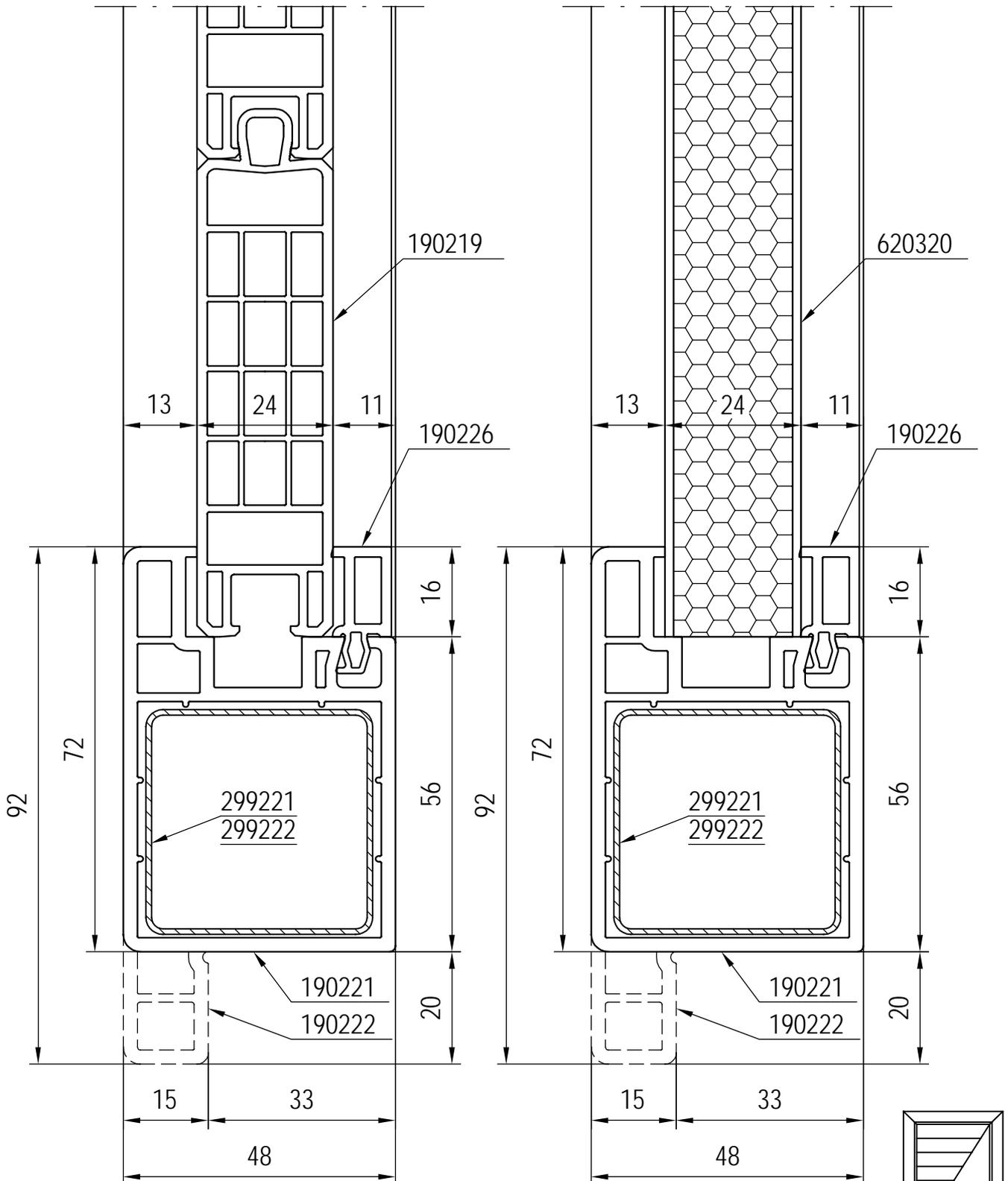
Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

Maßstab: 1:1
03_K_01_KL*

Hauptprofile: Kombinationen
Brett- und Füllprofile / Flügel mit Glasleiste

Brettprofil 190219
mit Halteleiste 190226

Füllprofil 620320
mit Halteleiste 190226

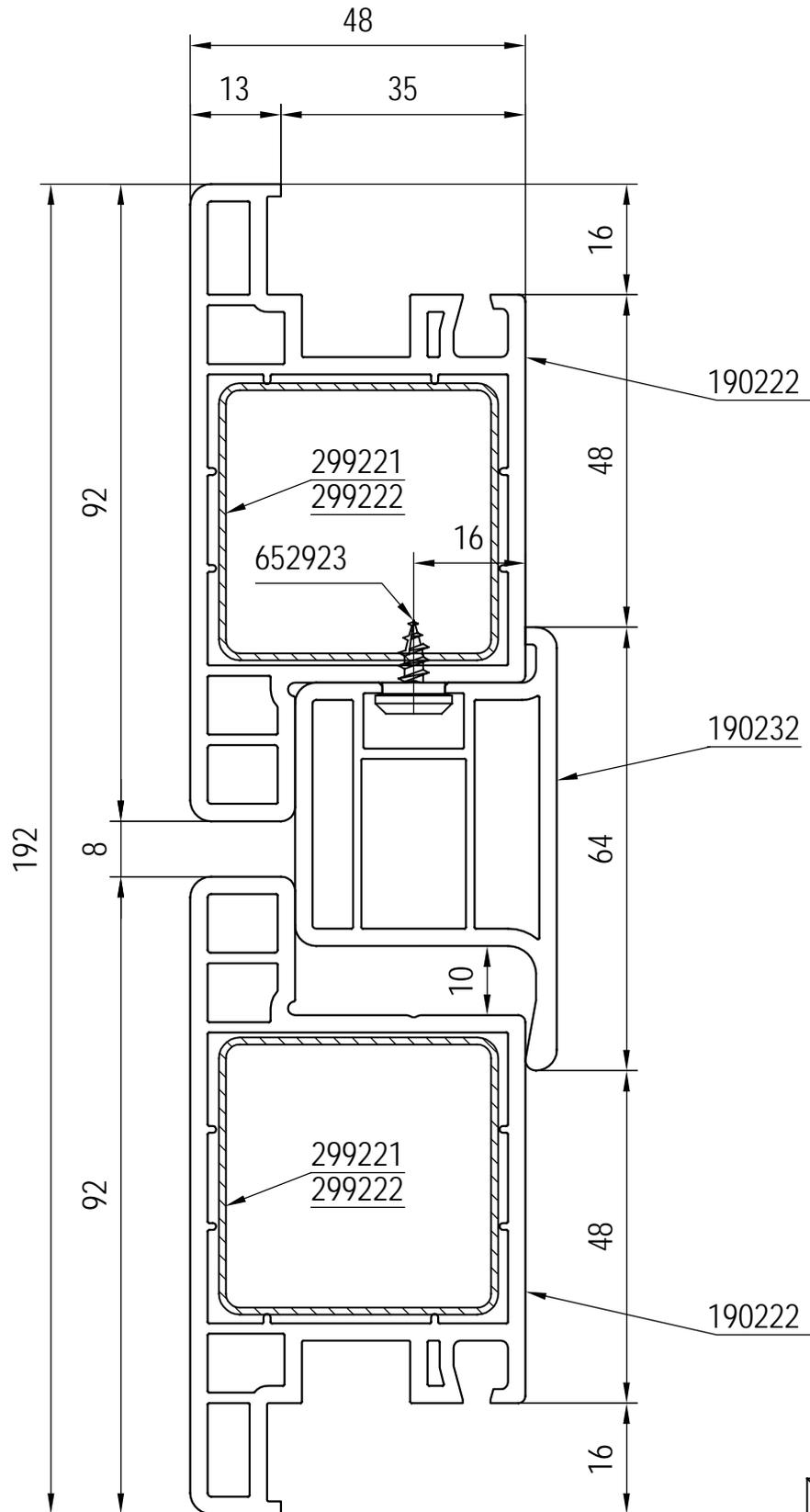


Brettprofil als Verbreiterung bei Blockzargen
siehe dazu: Kapitel 03 Z Einbaubeispiele

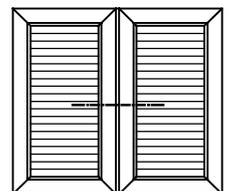
Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

Maßstab: 1:1
03_K_01_KL*

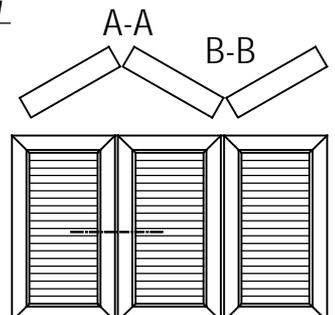
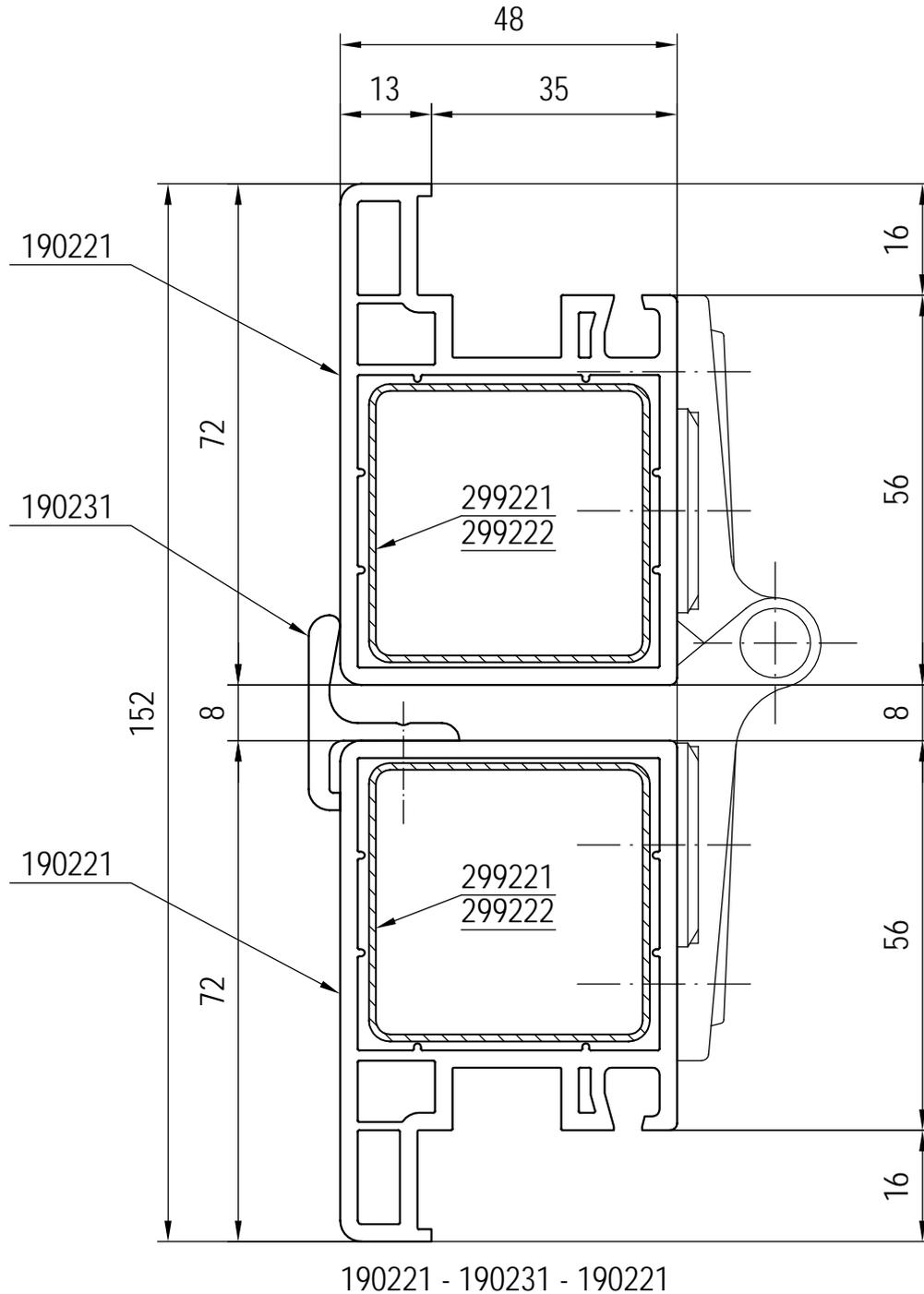
Hauptprofile: Kombinationen
Brett- und Füllprofile / Flügel mit Halteleiste



190222 - 190232 - 190222



A-A

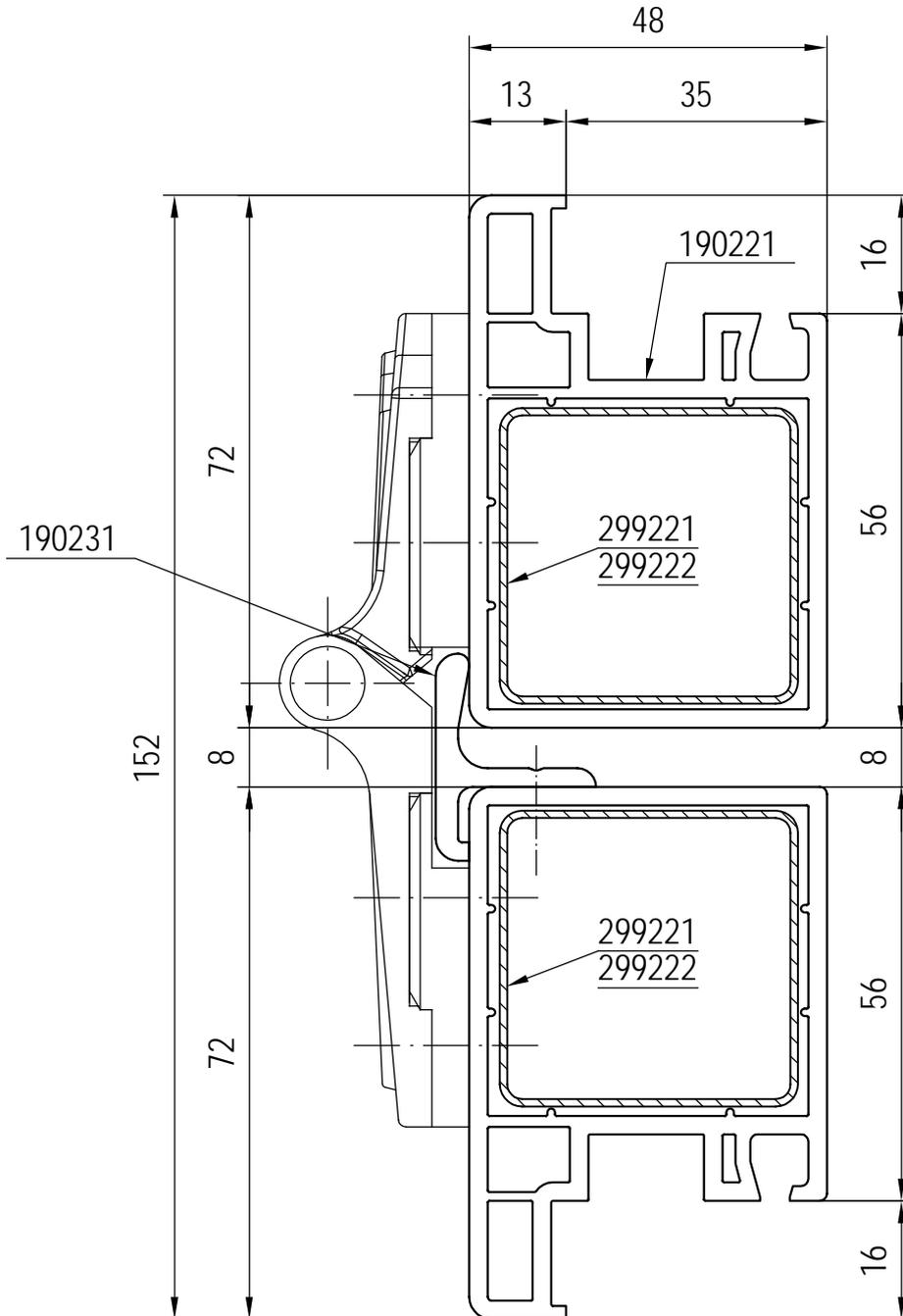


Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

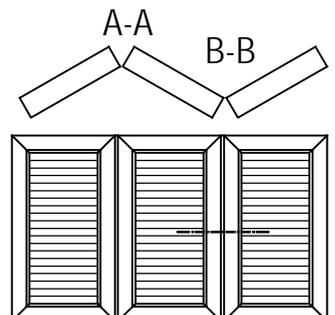
Maßstab: 1:1
03_L_01_KL*

Hauptprofile: Kombinationen
Schnitt A-A: Falt-Klappladen mit Mini-Stulp

B-B



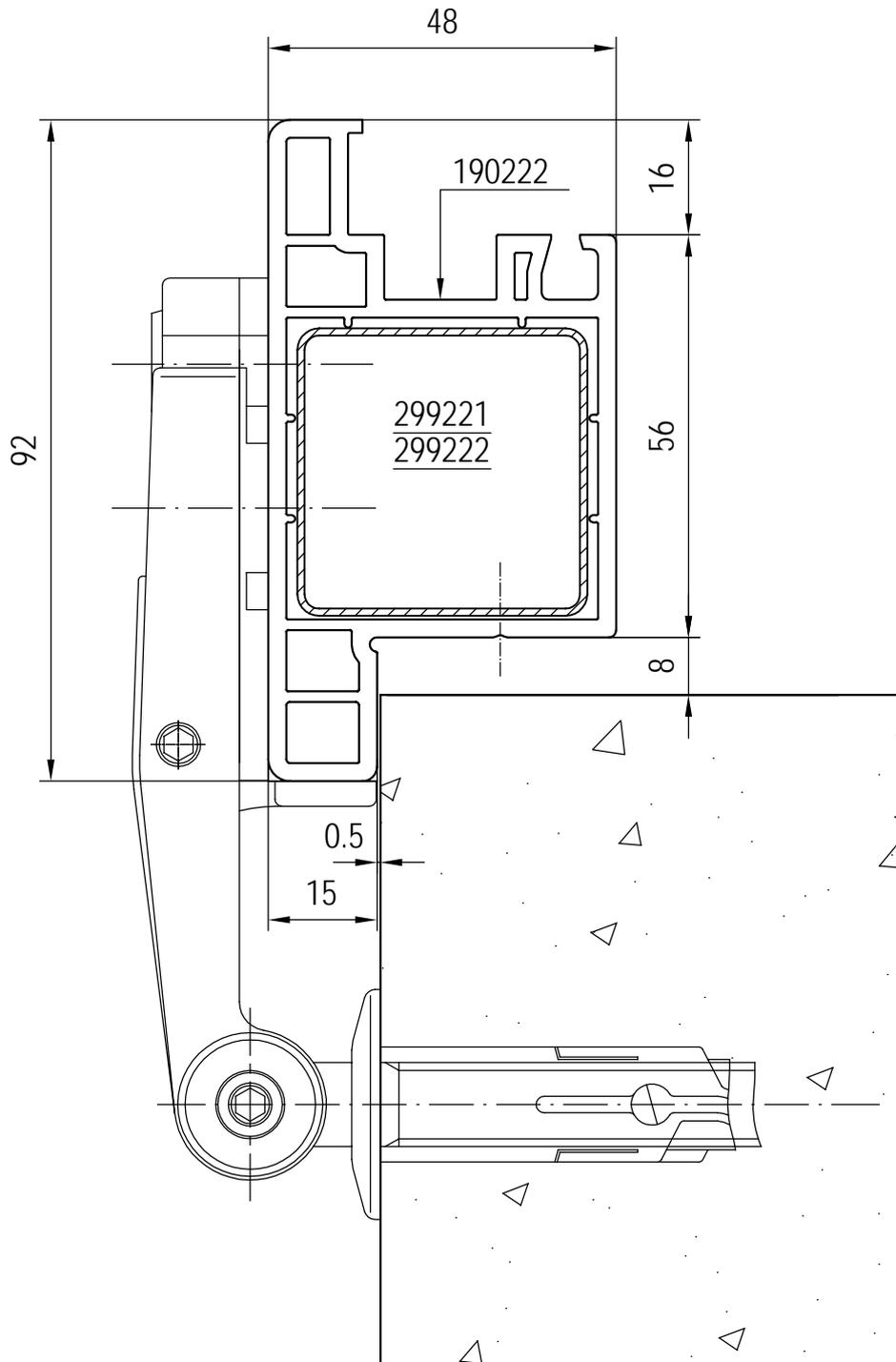
190221 - 190231 - 190221

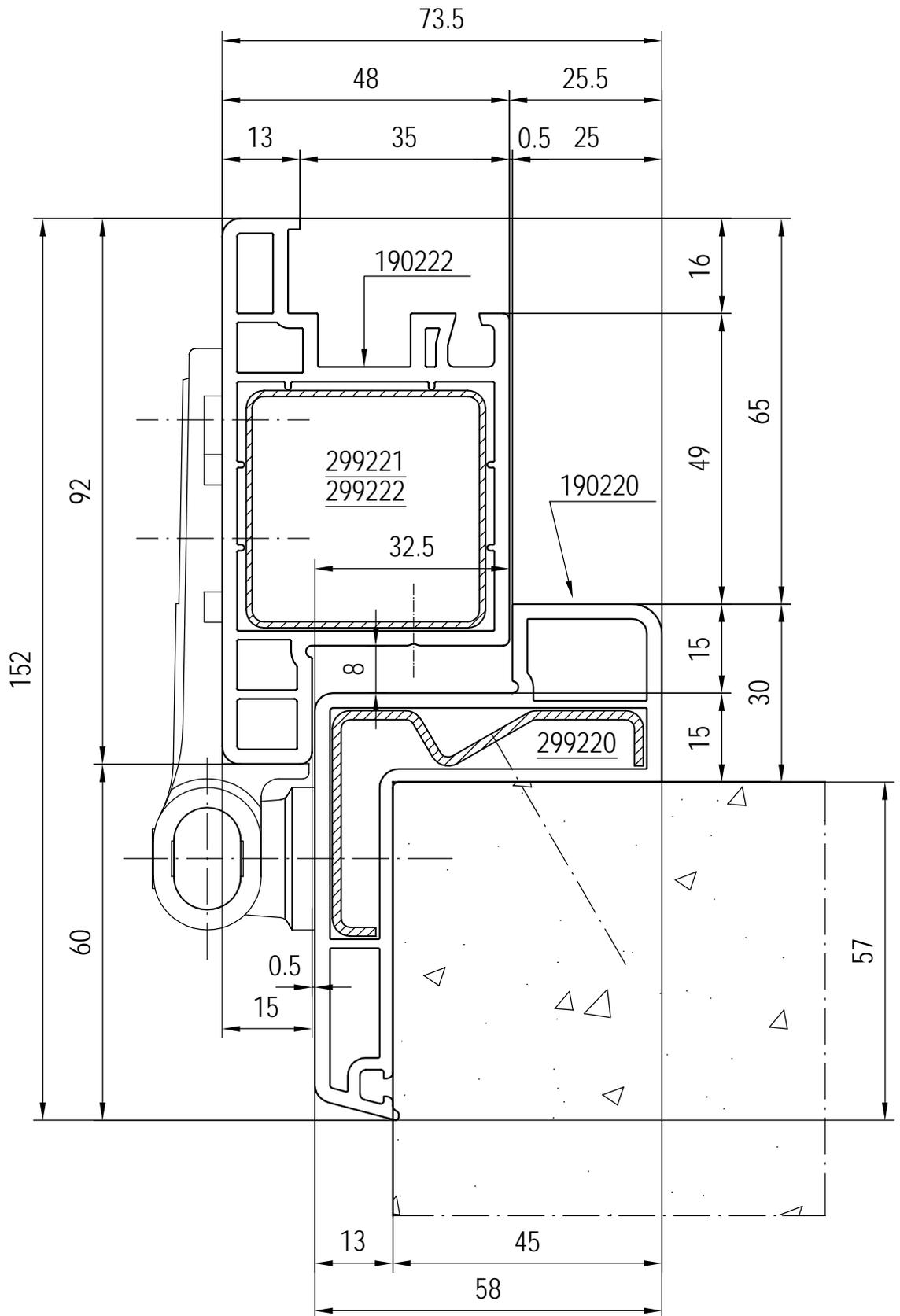


Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

Maßstab: 1:1
03_L_01_KL*

Hauptprofile: Kombinationen
Schnitt B-B: Falt-Klappladen mit Mini-Stulp

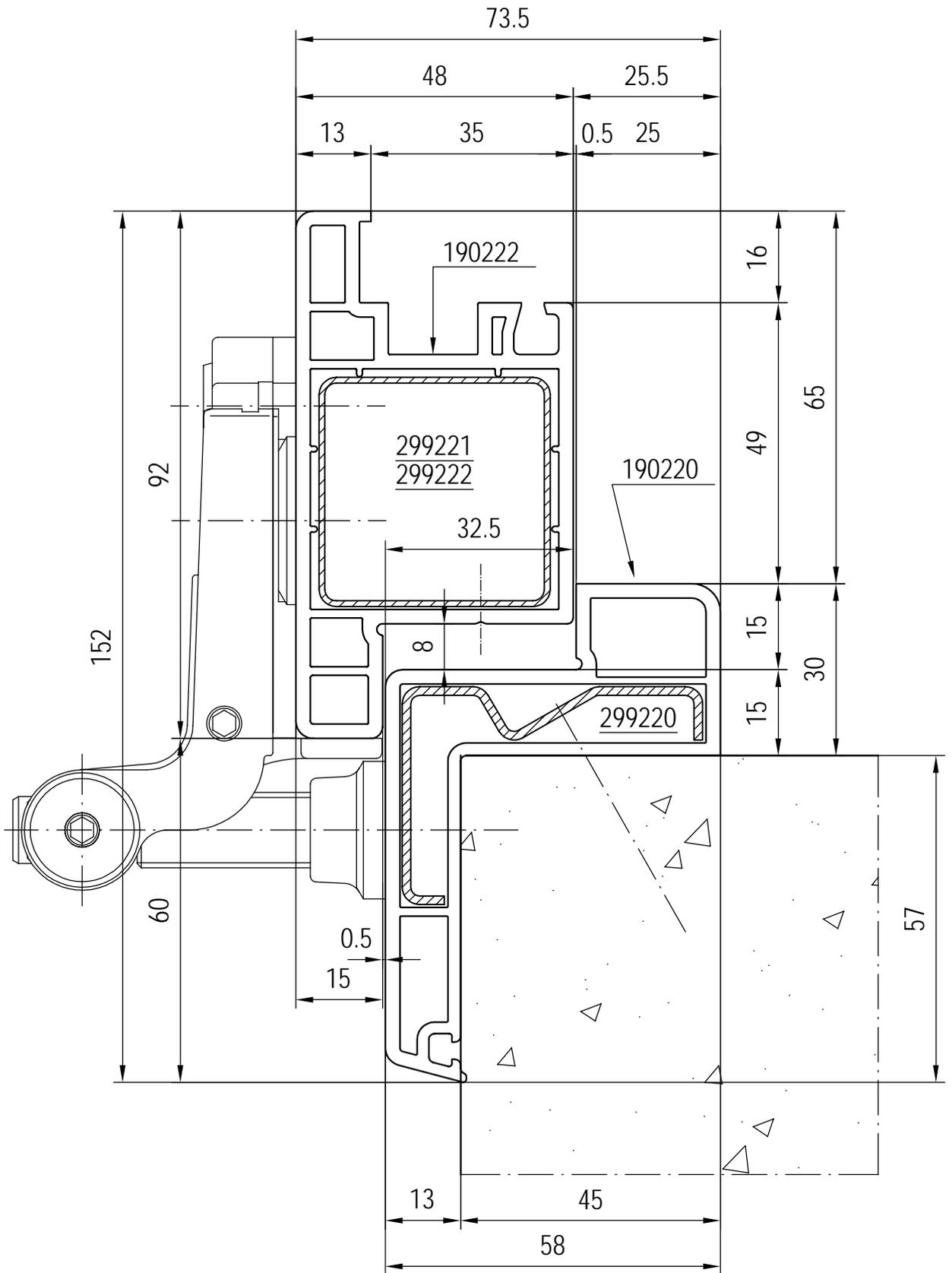




Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

Maßstab: 1:1
03_Z_01_KL*

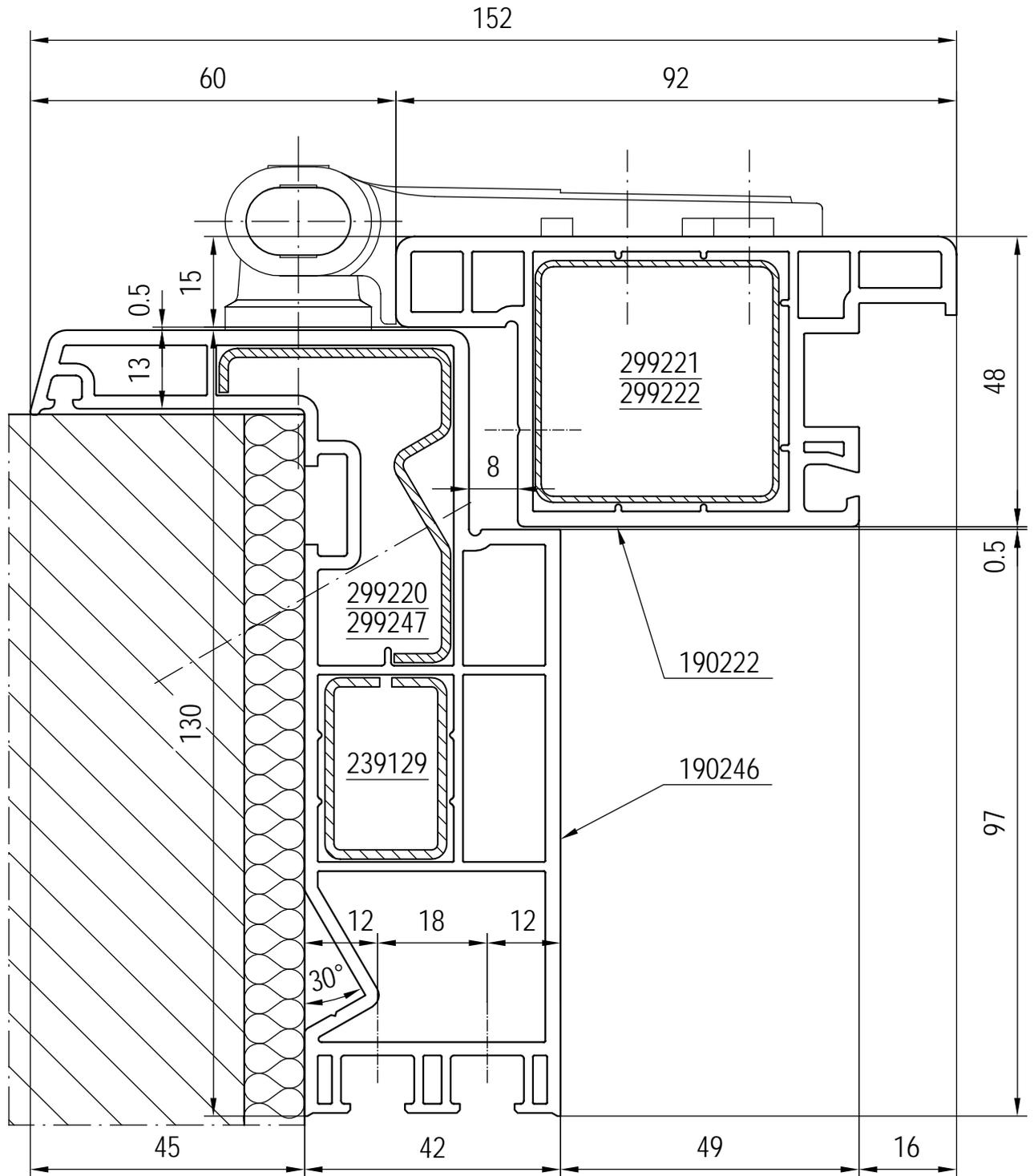
Einbaubeispiele
Flügel mit Anschlag und Zarge (190220)



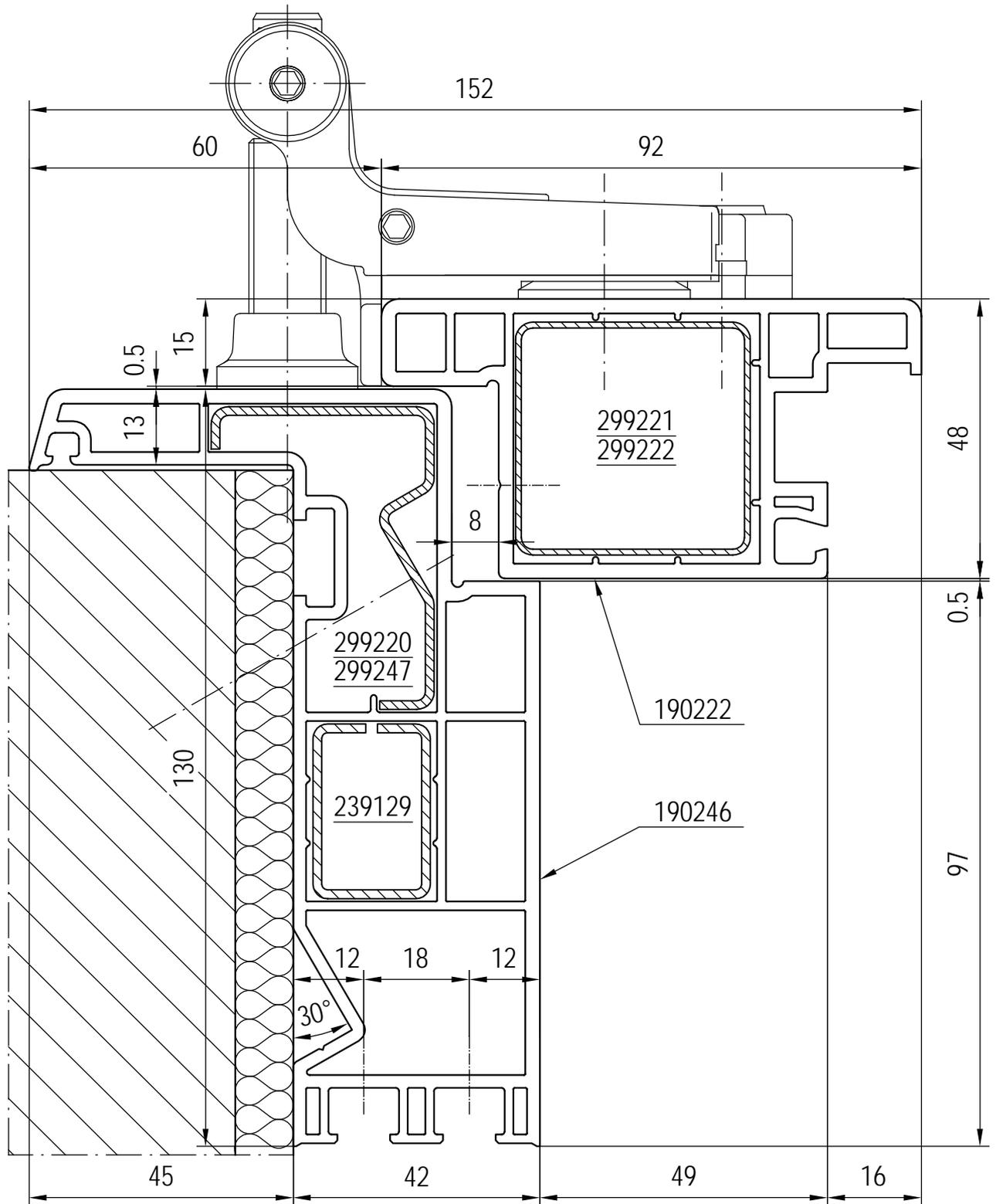
Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

Maßstab: 1:1
03_Z_01_KL*

Einbaubeispiele
Flügel mit Anschlag und Zarge (190220)



Achtung:
Grundsätzlich gilt: Innen (dampfdiffusions-) dichter als außen.
Innen = Dampfsperre (Dampf soll nach außen diffundieren) / luftdicht
Außen = Schlagregenfest und (nach außen) dampfdurchlässig
Ausführung nach dem Stand der Technik.
Die Vorgaben der Dichtungshersteller sind unbedingt zu beachten!

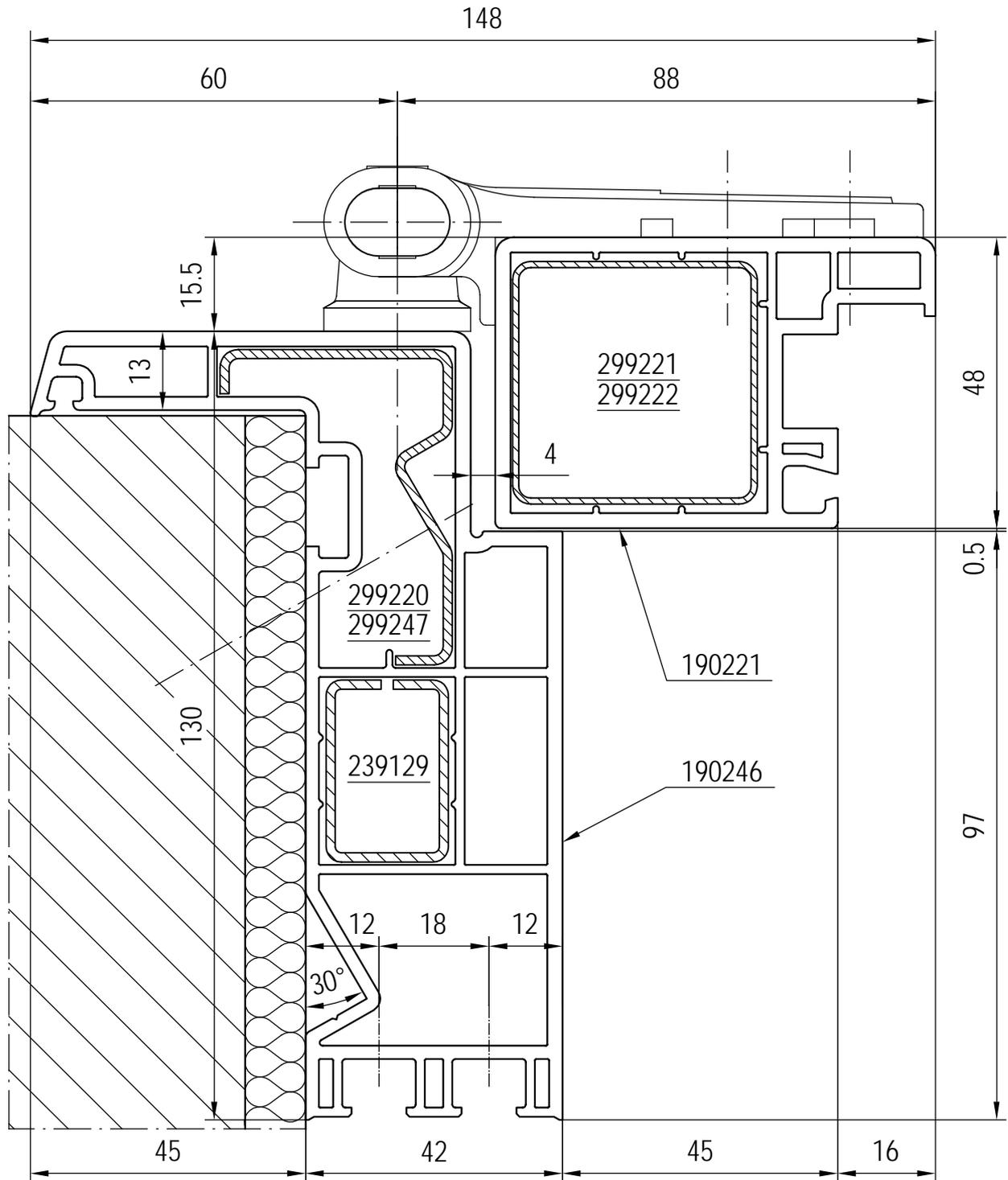


Achtung:
Grundsätzlich gilt: Innen (dampfdiffusions-) dichter als außen.
Innen = Dampfsperre (Dampf soll nach außen diffundieren) / luftdicht
Außen = Schlagregenfest und (nach außen) dampfdurchlässig
Ausführung nach dem Stand der Technik.
Die Vorgaben der Dichtungshersteller sind unbedingt zu beachten!

Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

Maßstab: 1:1
03_Z_01_KL*

Einbaubeispiele
Flügel mit Anschlag und Zarge (190246)

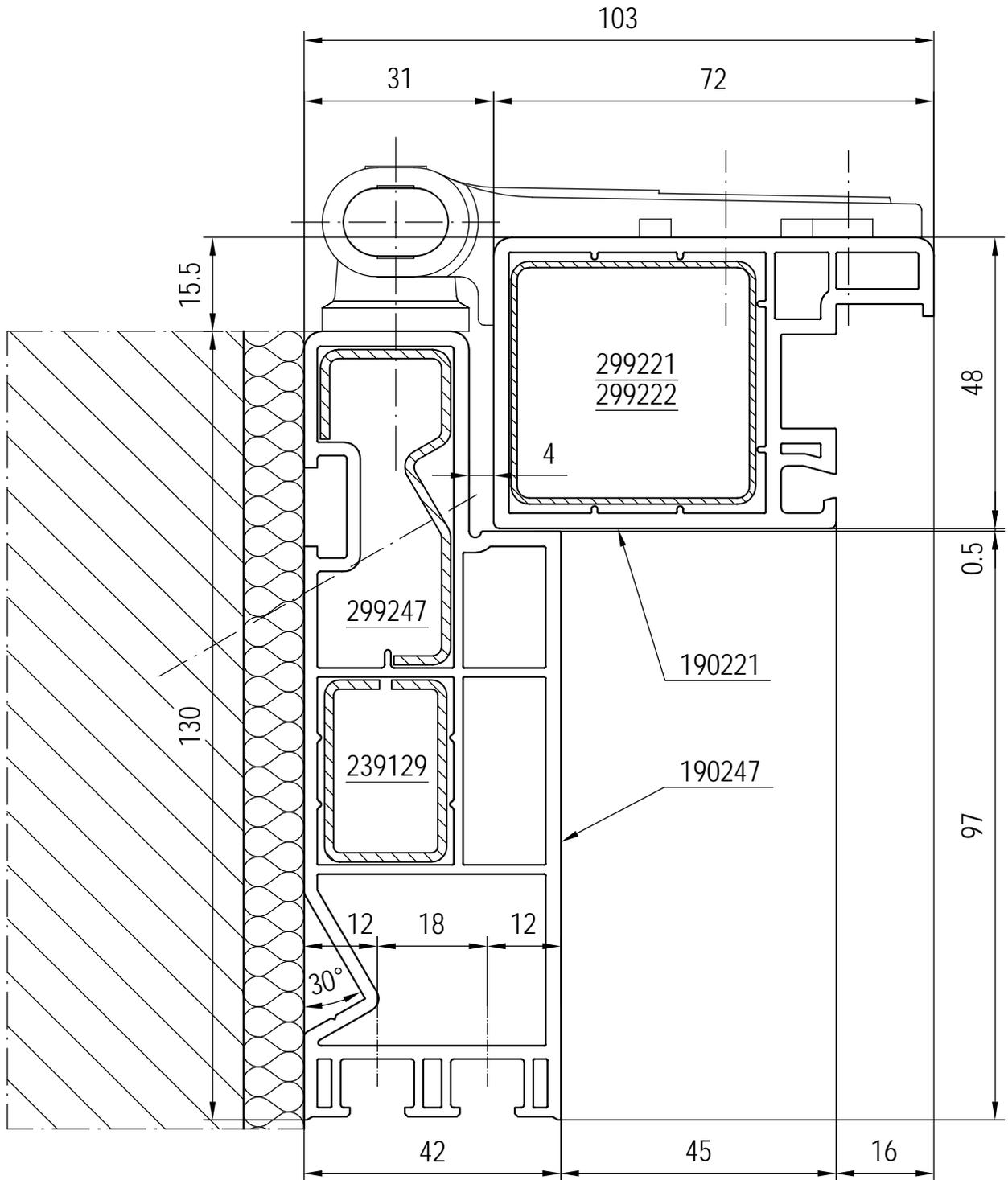


Achtung:
Grundsätzlich gilt: Innen (dampfdiffusions-) dichter als außen.
Innen = Dampfsperre (Dampf soll nach außen diffundieren) / luftdicht
Außen = Schlagregenfest und (nach außen) dampfdurchlässig
Ausführung nach dem Stand der Technik.
Die Vorgaben der Dichtungshersteller sind unbedingt zu beachten!

Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

Maßstab: 1:1
03_Z_01_KL*

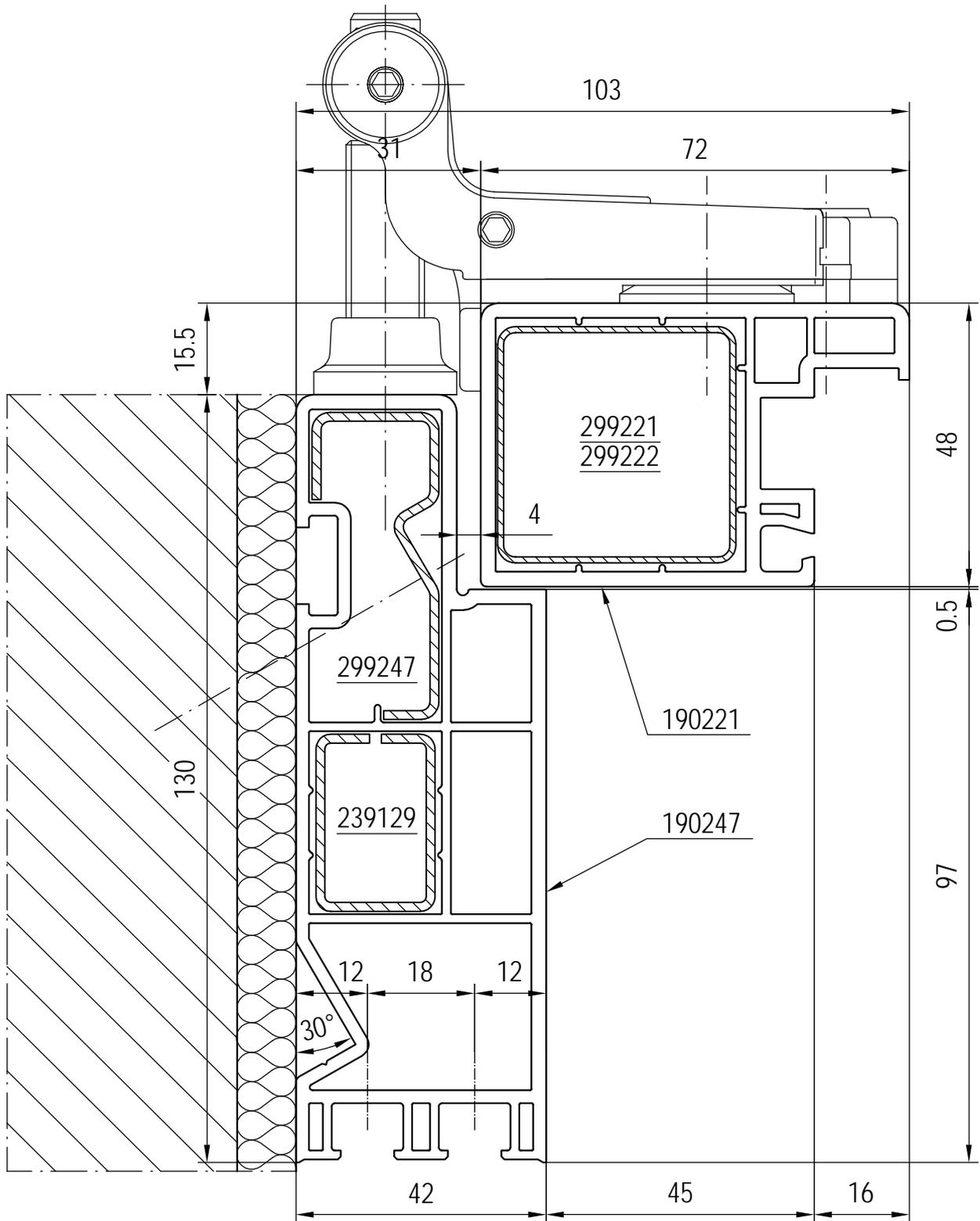
Einbaubeispiele
Flügel ohne Anschlag und Zarge (190246)



Achtung:
Grundsätzlich gilt: Innen (dampfdiffusions-) dichter als außen.
Innen = Dampfsperre (Dampf soll nach außen diffundieren) / luftdicht
Außen = Schlagregenfest und (nach außen) dampfdurchlässig
Ausführung nach dem Stand der Technik.
Die Vorgaben der Dichtungshersteller sind unbedingt zu beachten!

Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!
Maßstab: 1:1
03_Z_01_KL*

Einbaubeispiele
Flügel ohne Anschlag und Zarge (190247)

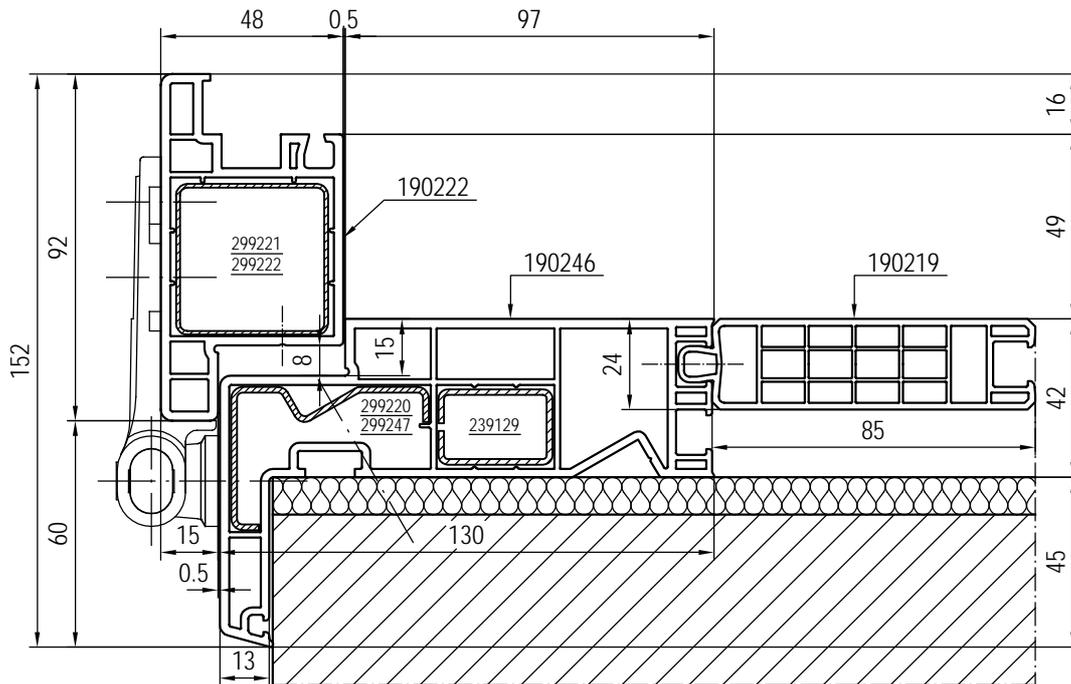


Achtung:
Grundsätzlich gilt: Innen (dampfdiffusions-) dichter als außen.
Innen = Dampfsperre (Dampf soll nach außen diffundieren) / luftdicht
Außen = Schlagregenfest und (nach außen) dampfdurchlässig
Ausführung nach dem Stand der Technik.
Die Vorgaben der Dichtungshersteller sind unbedingt zu beachten!

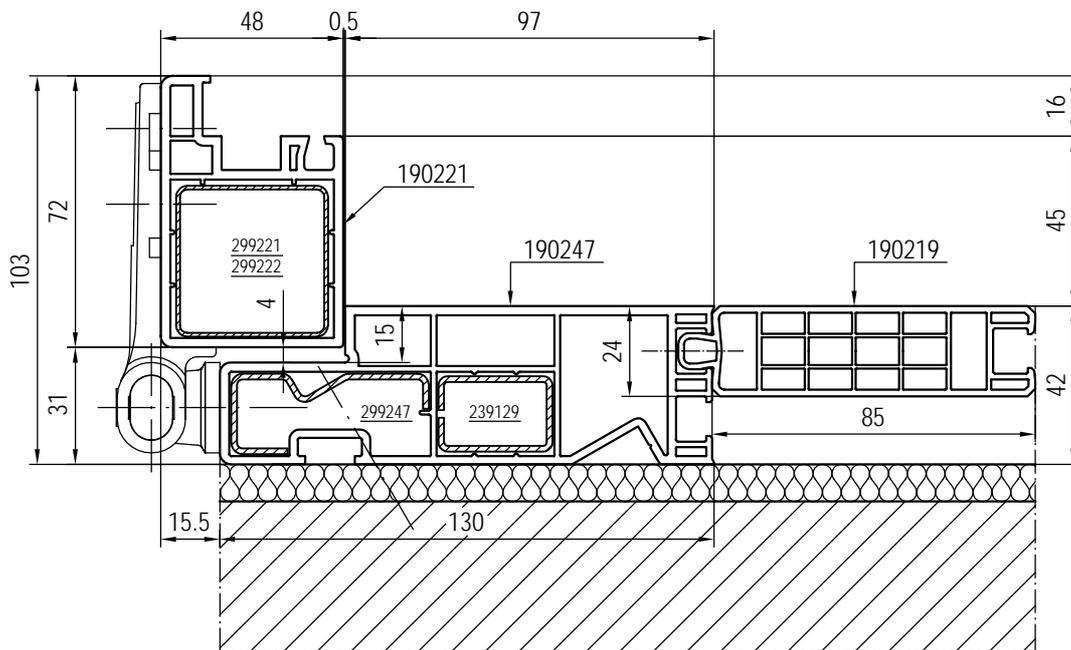
Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

Maßstab: 1:1
03_Z_01_KL*

Einbaubeispiele
Flügel ohne Anschlag und Zarge (190247)

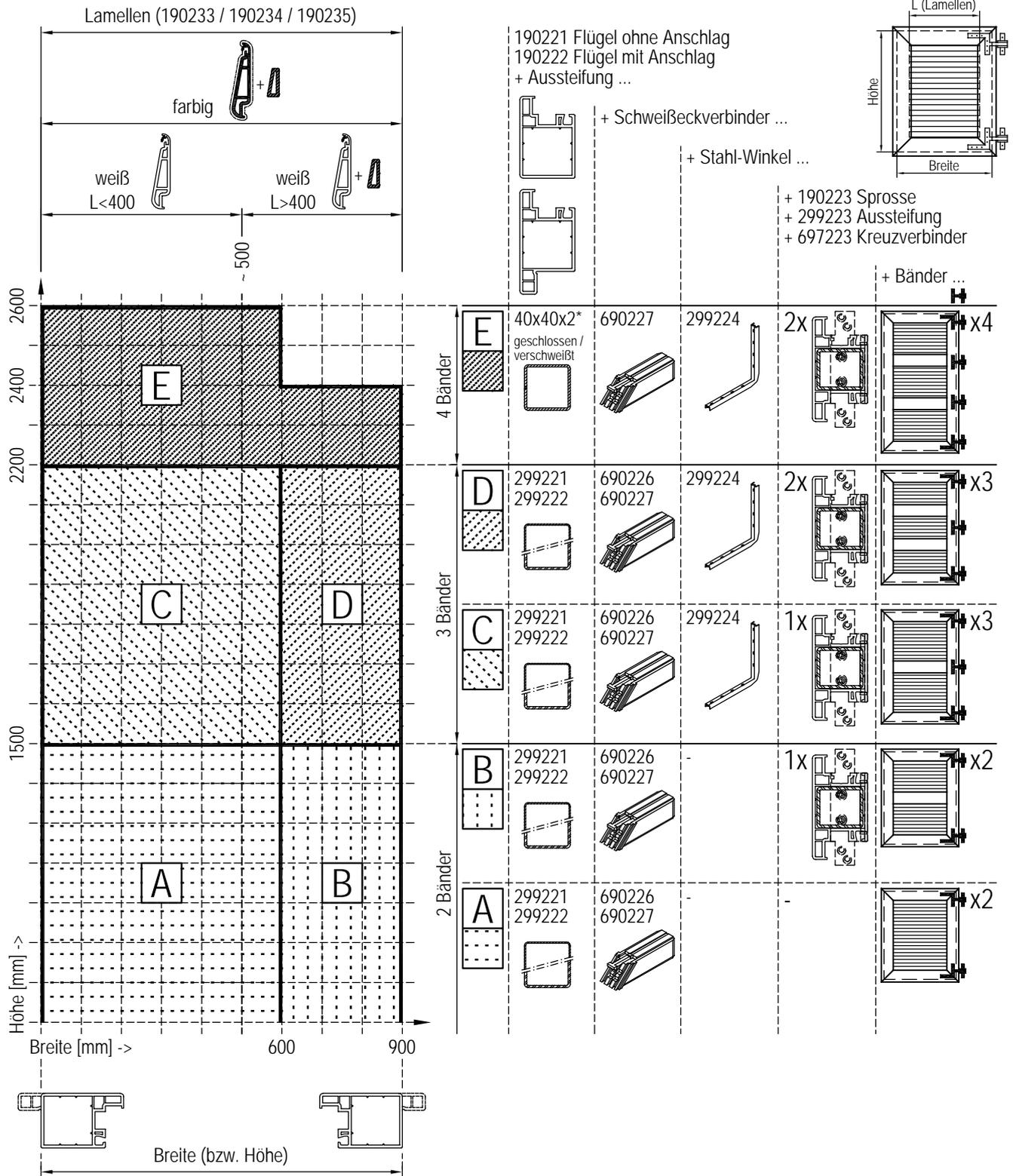


1. Beispiel 190219 Brettprofil als Verbreiterung
190222 Flügel mit Anschlag / 190246 Zarge



2. Beispiel 190219 Brettprofil als Verbreiterung
190221 Flügel ohne Anschlag / 190247 Zarge

Achtung:
Grundsätzlich gilt: Innen (dampfdiffusions-) dichter als außen.
Innen = Dampfsperre (Dampf soll nach außen diffundieren) / luftdicht
Außen = Schlagregenfest und (nach außen) dampfdurchlässig
Ausführung nach dem Stand der Technik.
Die Vorgaben der Dichtungshersteller sind unbedingt zu beachten!



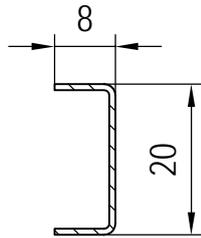
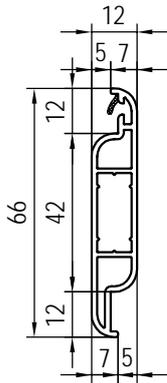
Profil	Aussteifung	Verbinder	Stahl-Winkel
190221 Flügel ohne Anschlag	299221 Stahl s=1.0mm Ix= 3.7cm ⁴	690226 SchweißBeckverbinder	299224
190222 Flügel mit Anschlag	299222 Alu s=2.0mm Ix= 7.3cm ⁴ (2.4cm ⁴ = Stahl) 40x40x2* Stahl s=2.0mm Ix= 7.0cm ⁴	690227 SchweißBeckverbinder	
190223 Sprosse	299223 Alu s=2.5mm Ix= 7.9 cm ⁴ (2.4cm ⁴ = Stahl)	697223 Kreuzverbinder	-
190233 Lamelle	299203 Stahl s=0.8mm Ix= 0.2cm ⁴	-	-
190235 Lamelle	299234 Alu s=1.2mm Ix= 0.2cm ⁴ (0.09cm ⁴ = Stahl)	-	-
190234 Lamelle	299235 Alu s=1.2mm Ix= 0.5cm ⁴ (0.16cm ⁴ = Stahl)	-	-

* 40x40x2mm = handelsüblicher Stahl, aber geschlossen / verschweißt (z.B. 229040, aber Nut muß verschweißt werden!)

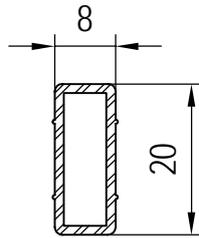
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

Maßstab: 1:5
09_C_01_KL*

Individuelle Verarbeitung
Flügel: maximale Abmessungen



299203
s=0.8mm 0.2*



299234
s=1.2mm 0.2*
Alu (0.09* = Stahl)

max. Länge

weiße Profile:

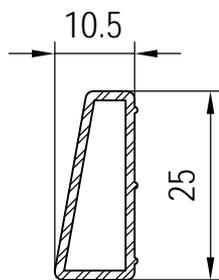
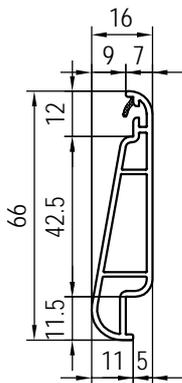
L < 400 mm ohne Aussteifung
L > 400 mm mit Aussteifung

farbige Profile:

immer mit Aussteifung

190233 Lamelle, beweglich / fest, gerade
beweglich: Beschlag über Zubehörhandel erhältlich

* Ix-Wert in cm⁴



299235
s=1.2mm 0.5*
Alu (0.16* = Stahl)

max. Länge

weiße Profile:

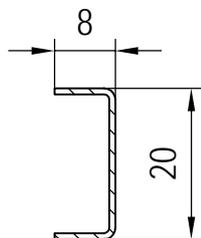
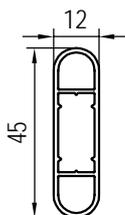
L < 400 mm ohne Aussteifung
L > 400 mm mit Aussteifung

farbige Profile:

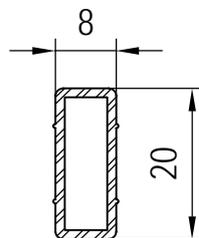
immer mit Aussteifung

190234 Lamelle, beweglich, schräg
-> passender Beschlag: siehe Zubehör, Kapitel 02 G

* Ix-Wert in cm⁴



299203
s=0.8mm 0.2*



299234
s=1.2mm 0.2*
Alu (0.09* = Stahl)

max. Länge

weiße Profile:

L < 400 mm ohne Aussteifung
L > 400 mm mit Aussteifung

farbige Profile:

immer mit Aussteifung

190235 Lamelle, fest

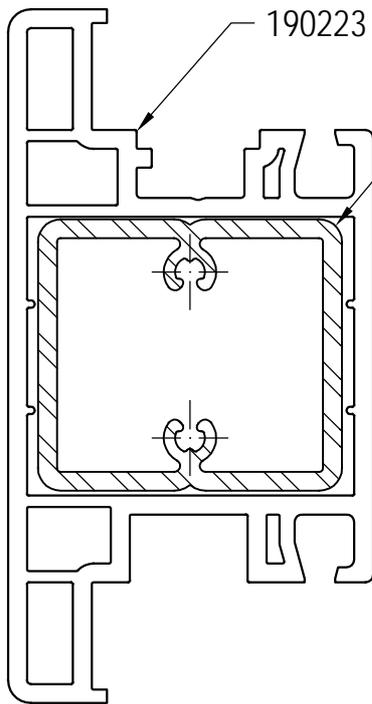
* Ix-Wert in cm⁴

Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

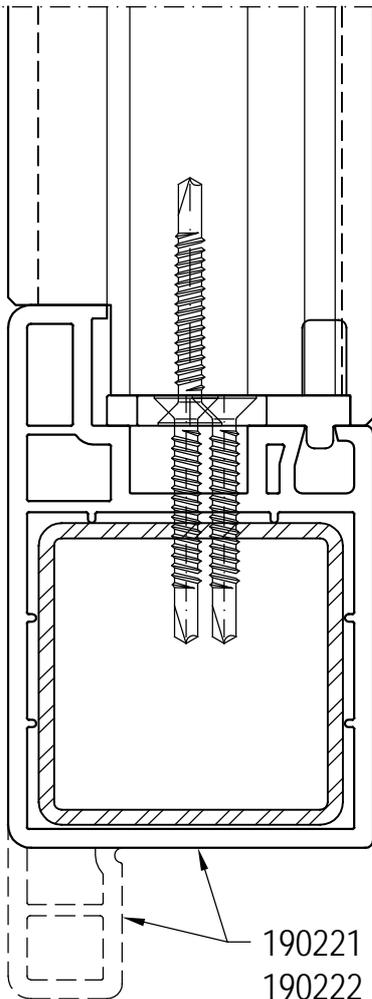
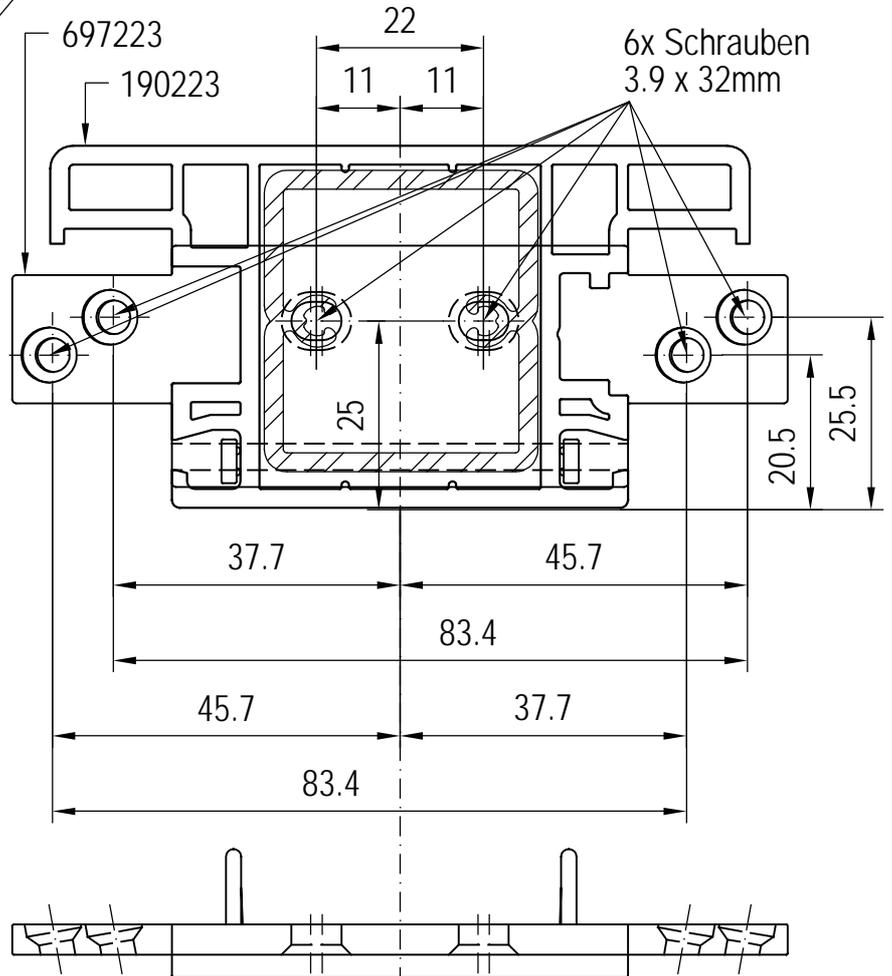
Maßstab: 1:2/1:1
09_C_01_KL*

Individuelle Verarbeitung
Lamellen: maximale Abmessungen

Kreuzverbinder 697223 / Fräsbild



Alu-Aussteifung 299223 muss mit dem Pfosten 190223 mitgefräst werden.



Kreuzverbinder 697223

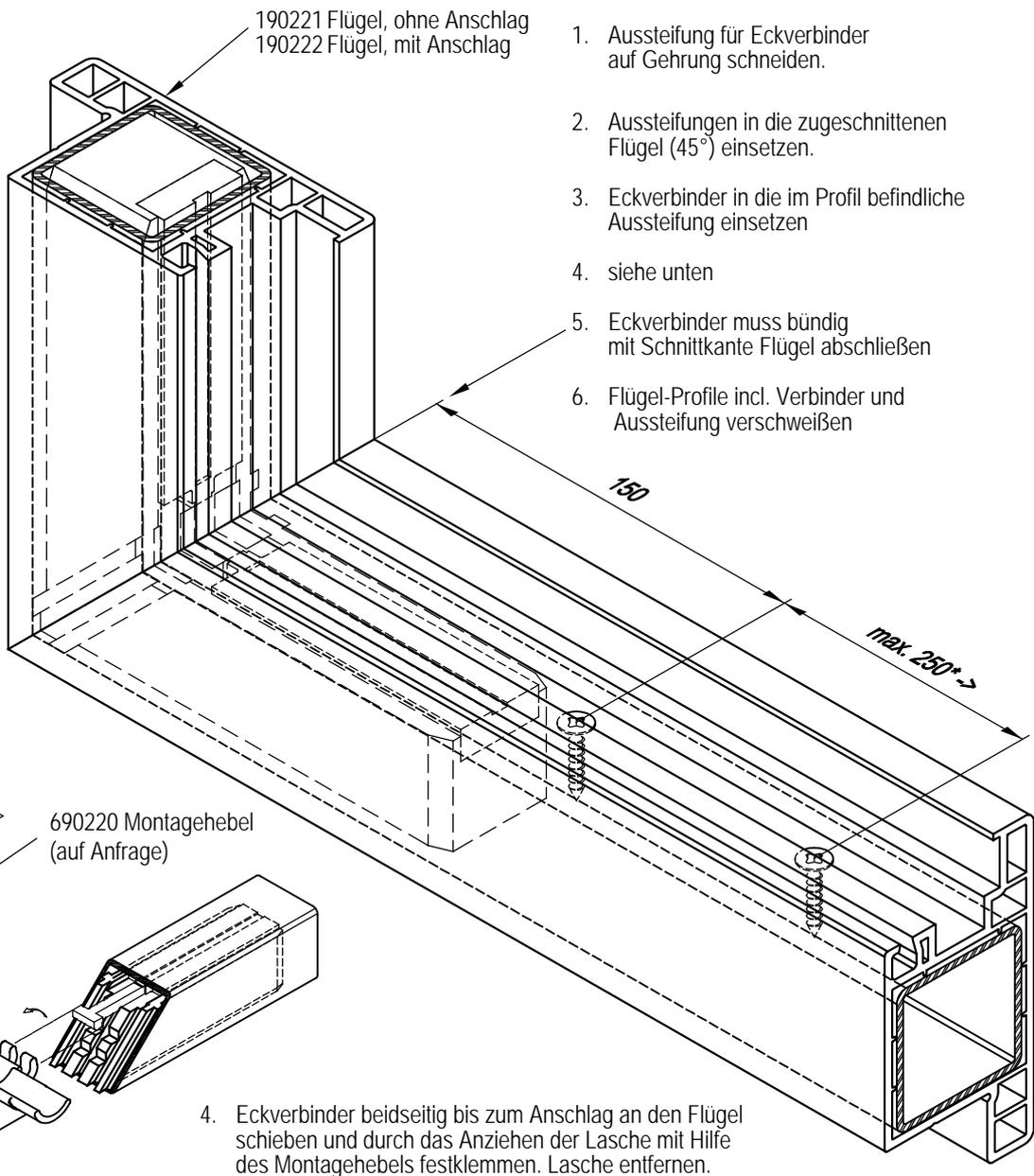
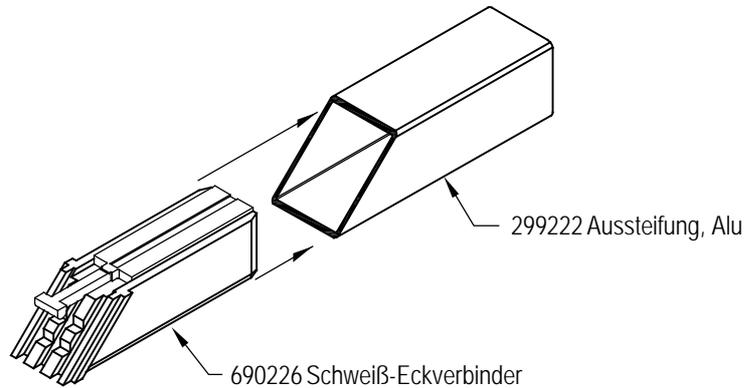
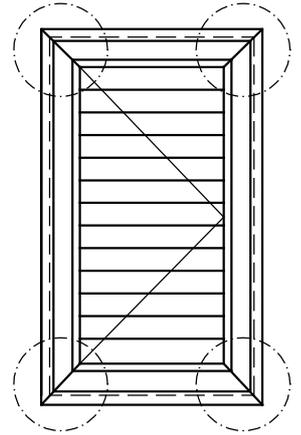
Auslinkfräsbild:

für Pfosten 190223 mit Alu-Aussteifung 299223
bei Stoß auf Flügel 190221 / 190222

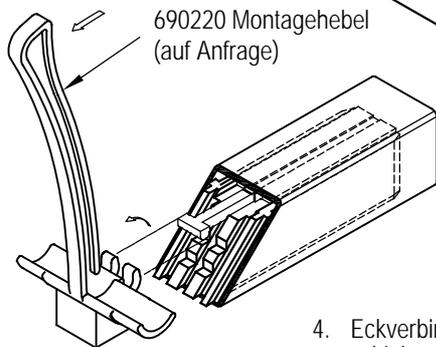
Seitenansicht: Pfosten 190223



Schweiß-Eckverbinder 690226



1. Aussteifung für Eckverbinder auf Gehrung schneiden.
2. Aussteifungen in die zugeschnittenen Flügel (45°) einsetzen.
3. Eckverbinder in die im Profil befindliche Aussteifung einsetzen
4. siehe unten
5. Eckverbinder muss bündig mit Schnittkante Flügel abschließen
6. Flügel-Profile incl. Verbinder und Aussteifung verschweißen



4. Eckverbinder beidseitig bis zum Anschlag an den Flügel schieben und durch das Anziehen der Lasche mit Hilfe des Montagehebels festklemmen. Lasche entfernen.

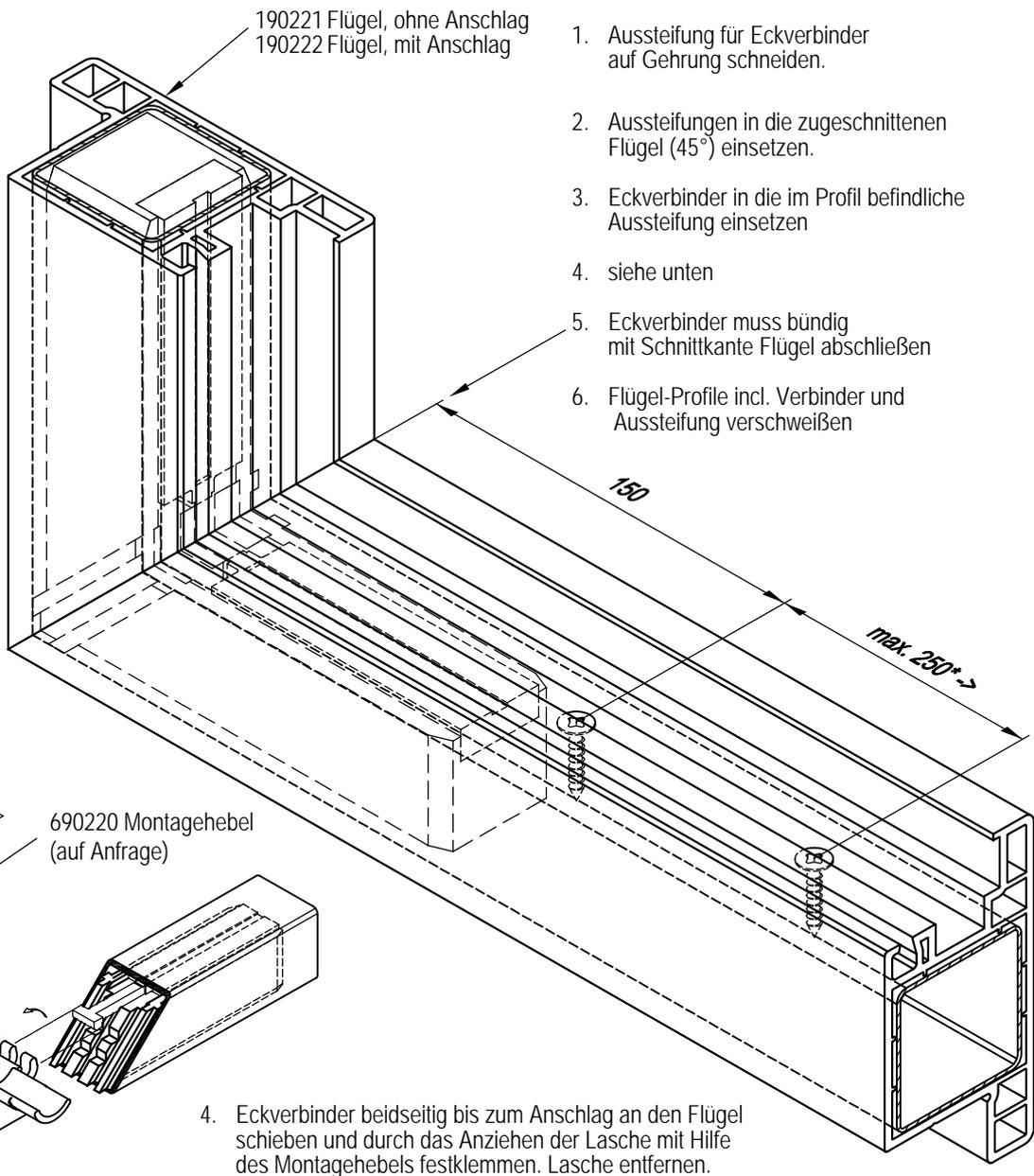
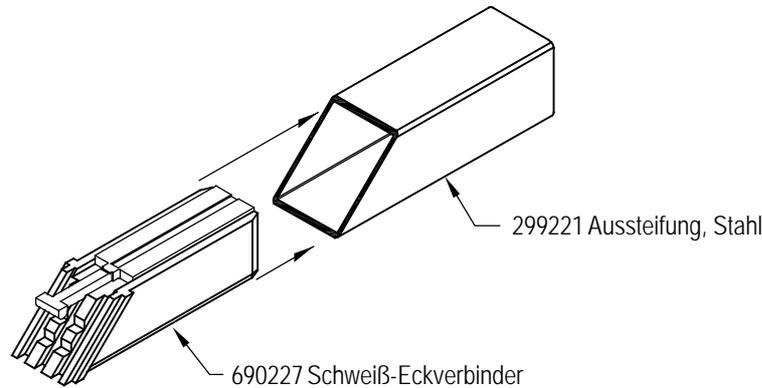
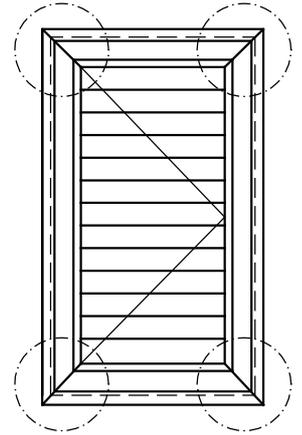
* bei weißen und farbigen Profilen

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

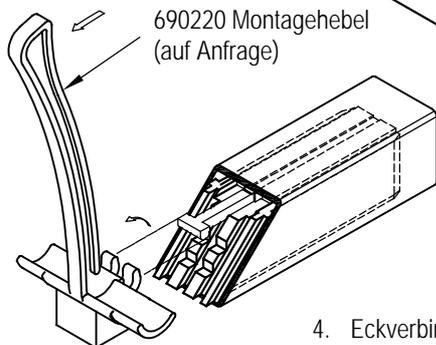
Maßstab: ~
09_J_01_KL*

Individuelle Verarbeitung
Eckverbinder

Schweiß-Eckverbinder 690227



1. Aussteifung für Eckverbinder auf Gehrung schneiden.
2. Aussteifungen in die zugeschnittenen Flügel (45°) einsetzen.
3. Eckverbinder in die im Profil befindliche Aussteifung einsetzen
4. siehe unten
5. Eckverbinder muss bündig mit Schnittkante Flügel abschließen
6. Flügel-Profile incl. Verbinder und Aussteifung verschweißen



4. Eckverbinder beidseitig bis zum Anschlag an den Flügel schieben und durch das Anziehen der Lasche mit Hilfe des Montagehebels festklemmen. Lasche entfernen.

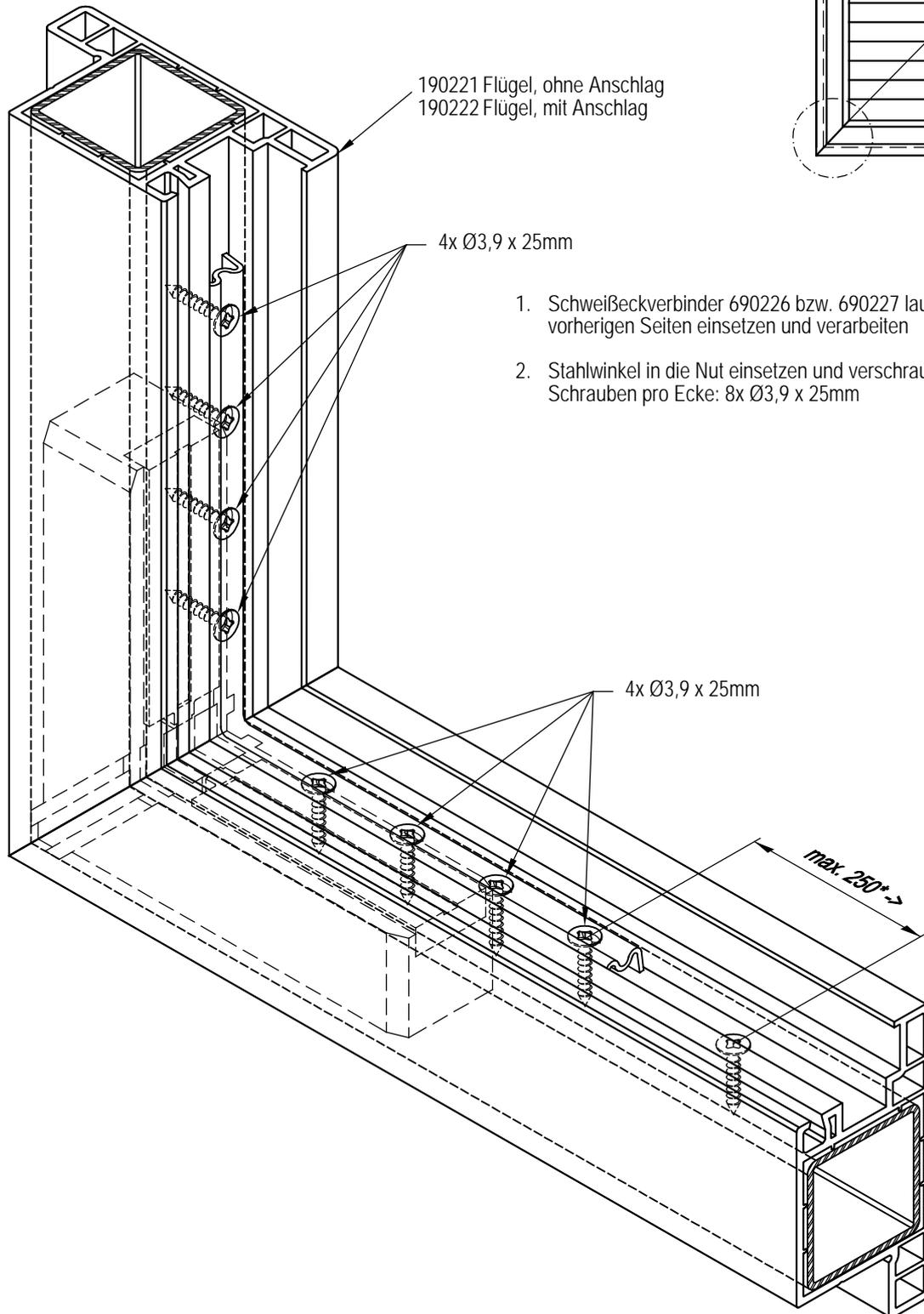
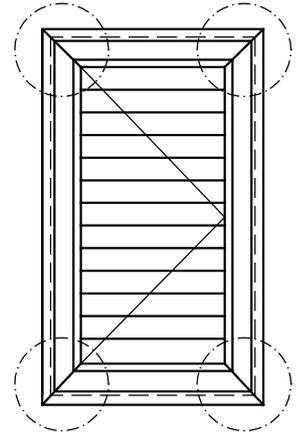
* bei weißen und farbigen Profilen

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

Maßstab: ~
09_J_01_KL*

Individuelle Verarbeitung
Eckverbinder

Stahl-Winkel 299224



1. Schweißbeckverbinder 690226 bzw. 690227 laut vorherigen Seiten einsetzen und verarbeiten
2. Stahlwinkel in die Nut einsetzen und verschrauben
Schrauben pro Ecke: 8x Ø3,9 x 25mm

* bei weißen und farbigen Profilen

Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

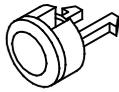
Maßstab: ~
09_J_01_KL*

Individuelle Verarbeitung
Eckverbinder

Entwässerung / Entlüftung bei farbigen Profilen

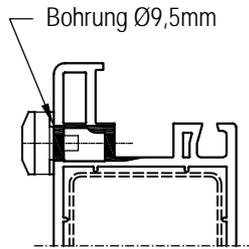
Beispiele einer Entwässerungs- / Entlüftungsbohrung unten (Ø9.5mm):

HINWEIS: Aussteifungskammern dürfen nicht aufgebohrt werden!

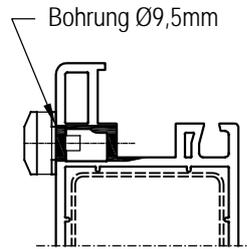


Ø9.5mm

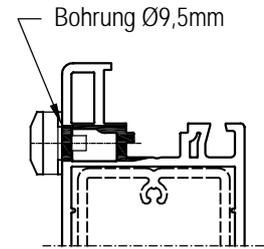
weiß	braun
620010	621010



Flügel 190221



Flügel 190222



Sprosse 190223

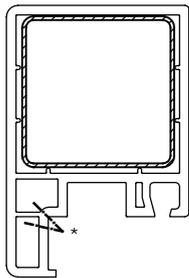
Beispiele einer Entlüftungsbohrung oben / seitlich (Ø5mm):

HINWEIS: Aussteifungskammern dürfen nicht aufgebohrt werden!

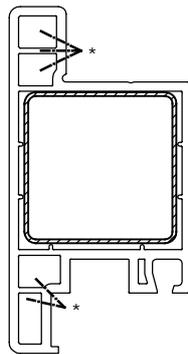
* Eine Bohrung kann beide (mehrere) Kammern öffnen!

** Nur, wenn keine Aussteifung verwendet wurde!

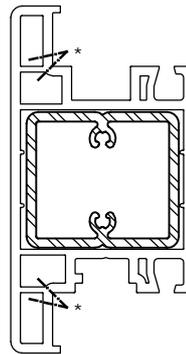
Lamellen, Brettprofile:
sind seitlich offen,
keine weitere Entlüftung erforderlich



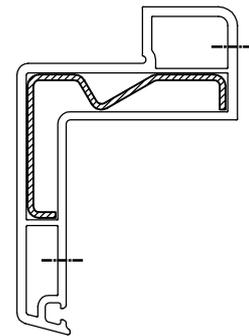
190221



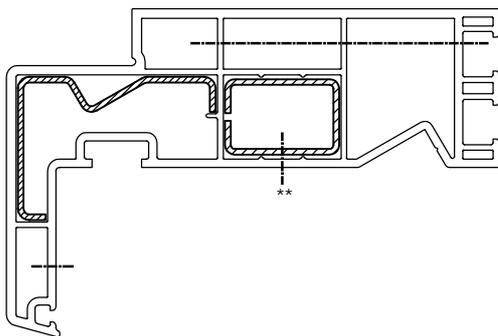
190222



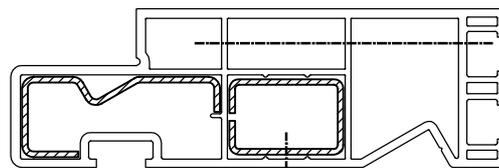
190223



190220



190246



190247

Anmerkung:

Siehe hierzu auch "IDEAL Verarbeitungshandbuch Allgemein"

Kapitel "Entwässerung und Glasfalzbelüftung" und "Dekore und Farben: Farbige Profile"

Montageanleitung für Dreh-Beschläge 692249 - 692264

Aussteifungen (Flügel, Lamellen, Eckverbinder) laut max. Abmessungen: siehe Kapitel 09 C

1. Wählen Sie die Beschlagslänge (= G) laut Tabelle im Kapitel 02 G.
2. Waagrechte Halteleisten 190226 oben und unten zuschneiden: $L = \text{lichte Breite} + 32\text{mm}$
3. Senkrechte Halteleisten 190226 links und rechts zuschneiden: $L = \text{lichte Höhe}$
4. Zuerst waagrechte und danach senkrechte Halteleisten 190226 einsetzen.
5. Lamellenhalter 190225 oben und unten zuschneiden und einsetzen:
 $L = \text{lichte Breite} - 7,5\text{mm}$
6. Die 2-teiligen Höhen-Ausgleichsadapter 692248 (Set = 8-teilig) zuschneiden:
 $L = (\text{lichte Höhe} - \text{Beschlagslänge}) / 2$
Nur von der Seite mit der Millimereinteilung kürzen (siehe Bild 1).
7. Die geraden (fixen) Anfangslamellen 190233 zuschneiden und oben und unten einsetzen:
 $L = \text{lichte Breite} - 10,5\text{mm}$.
8. Das wendbare Getriebe von Drehgriff entfernen (692265 / 692266) und auf die Mechanik der beweglichen Lamellenhalteleiste (692249 - 692264) an der gewünschten Höhe einklipsen.
9. Den Flügel Ø8mm für die Welle des Drehgriffs in Höhe des Schneckengetriebes aufbohren.
10. Die beweglichen Lamellenhalteleisten 692249 - 692264 (incl. des aufgeklipsten Getriebes 692265 / 692266) und den zugeschnittenen Höhen-Ausgleichsadaptern 692248 in die seitlichen Flügel links und rechts einsetzen.
11. Lamellen zuschneiden ($L = \text{lichte Breite} - 17\text{mm}$) und in die Beschläge einsetzen.
12. Handkurbel von 692265 oder 692266 auf dem Flügel mit den mitgelieferten Schrauben befestigen.

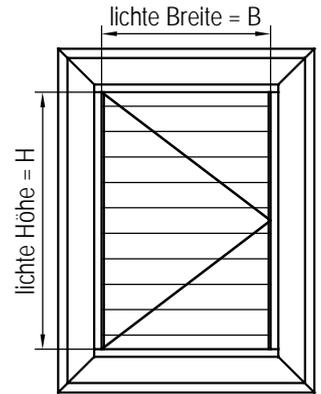
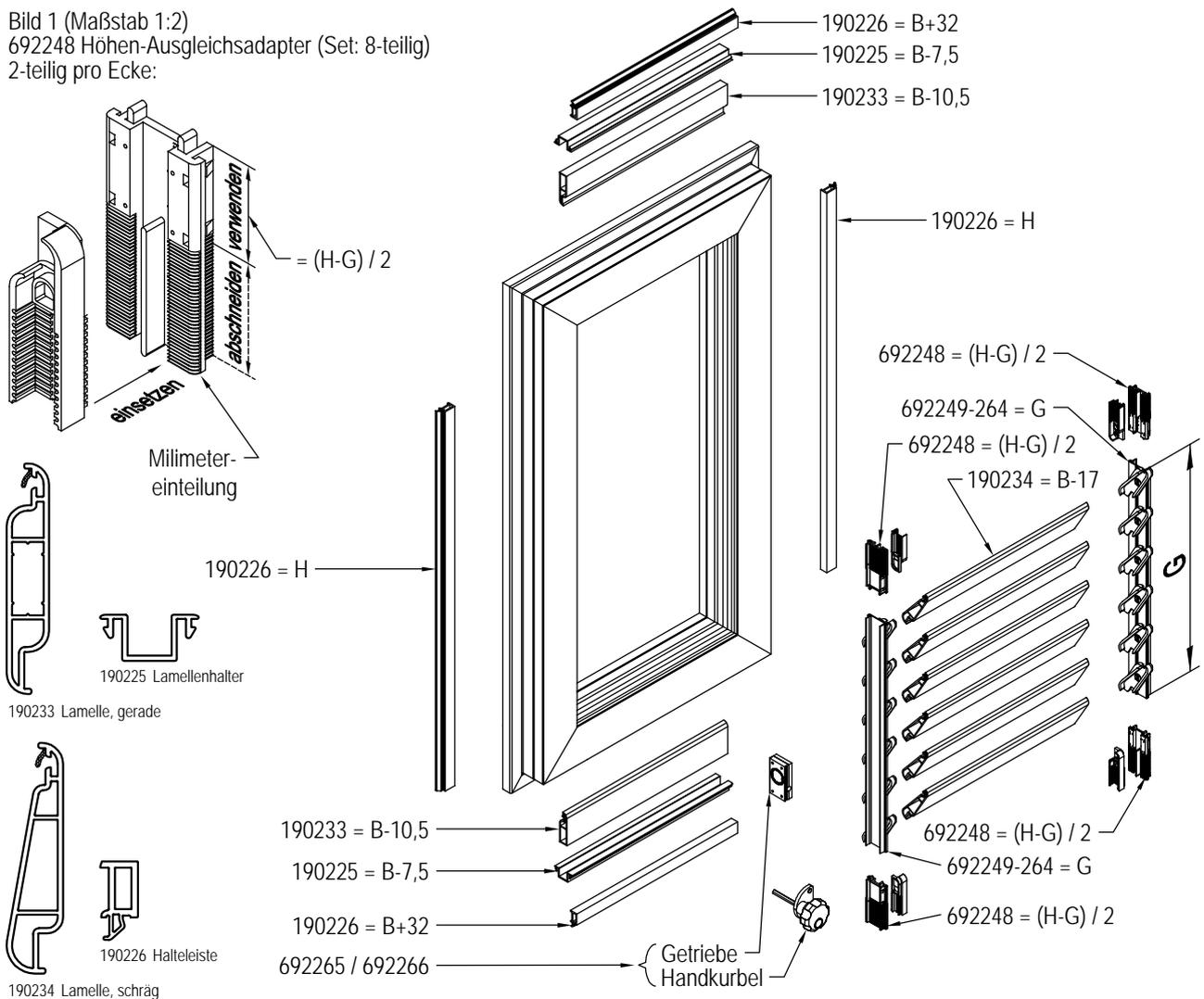
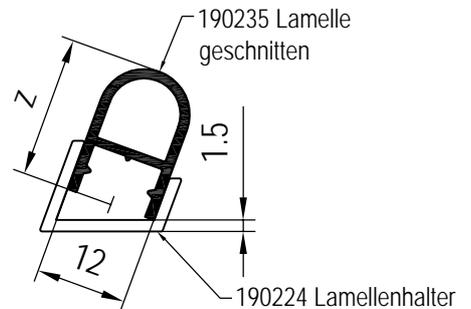


Bild 1 (Maßstab 1:2)
692248 Höhen-Ausgleichsadapter (Set: 8-teilig)
2-teilig pro Ecke:



Anzahl ganze Lamellen	ganze Lamellen	+ oben geschnitten	+ oben / unten geschnitten	Verarbeitung Lamellen: siehe nächste Seite
		<p>$H = F - 144$</p>	<p>$z = (g * 43,5) - 7$</p>	<p>$z = (g * 22) - 3$</p>
	HINWEIS: die Länge der geschnittenen Lamellen (z) sollte mind. 10mm betragen, damit sie in den Lamellenhalter 190224 eingeklebt werden kann: $z > 10\text{mm}$ (ist in der Tabelle berücksichtigt)			
a	lichte Höhe = H [mm]			Formeln: $H = F - 144$ $a, g = H / 40,71$ $a = a, g - g$ $g = a, g - a$
9	367 - 382	383 - 407	391 - 407	Beispiel: F = 1200 $H = 1200 - 144 = 1056$ $a, g = 1056 / 40,71 = 25,94$ $a = 25,94 - 0,94 = 25$ $g = 25,94 - 25 = 0,94$
10	408 - 423	424 - 447	432 - 447	<- Tabelle benutzen: H = 1056 suchen
11	448 - 464	465 - 488	473 - 488	-> zwei Optionen möglich:
12	489 - 504	505 - 529	513 - 529	
13	530 - 545	546 - 569	554 - 569	
14	570 - 586	587 - 610	595 - 610	
15	611 - 626	627 - 651	636 - 651	Option 1:
16	652 - 667	668 - 692	676 - 692	ganze Lamellen (a) + eine oben geschnitten
17	693 - 708	709 - 732	717 - 732	$z = (g * 43,5) - 7 = (0,94 * 43,5) - 7 = 33,9 = \sim 33,5$
18	733 - 749	750 - 773	758 - 773	Ergebnis: - 25 ganze Lamellen (a)
19	774 - 789	790 - 814	798 - 814	(abgerundet) - zusätzlich eine auf 33,5mm zugeschnittene Lamelle (z)
20	815 - 830	831 - 854	839 - 854	Option 2:
21	855 - 871	872 - 895	880 - 895	ganze Lamellen (a) + oben und unten geschnitten
22	896 - 911	912 - 936	921 - 936	$z = (g * 22) - 3 = (0,94 * 22) - 3 = 17,7 = \sim 17,5$
23	937 - 952	953 - 977	961 - 977	Ergebnis: - 25 ganze Lamellen (a)
24	978 - 993	994 - 1017	1002 - 1017	(abgerundet) - zusätzlich zwei auf 17,5mm zugeschnittenen Lamellen (z)
25	1018 - 1034	1035 - 1058	1043 - 1058	
26	1059 - 1074	1075 - 1099	1083 - 1099	
27	1100 - 1115	1116 - 1139	1124 - 1139	
28	1140 - 1156	1157 - 1180	1165 - 1180	
29	1181 - 1196	1197 - 1221	1206 - 1221	
30	1222 - 1237	1238 - 1262	1246 - 1262	
31	1263 - 1278	1279 - 1302	1287 - 1302	
32	1303 - 1319	1320 - 1343	1328 - 1343	
33	1344 - 1359	1360 - 1384	1368 - 1384	
34	1385 - 1400	1401 - 1424	1409 - 1424	
35	1425 - 1441	1442 - 1465	1450 - 1465	

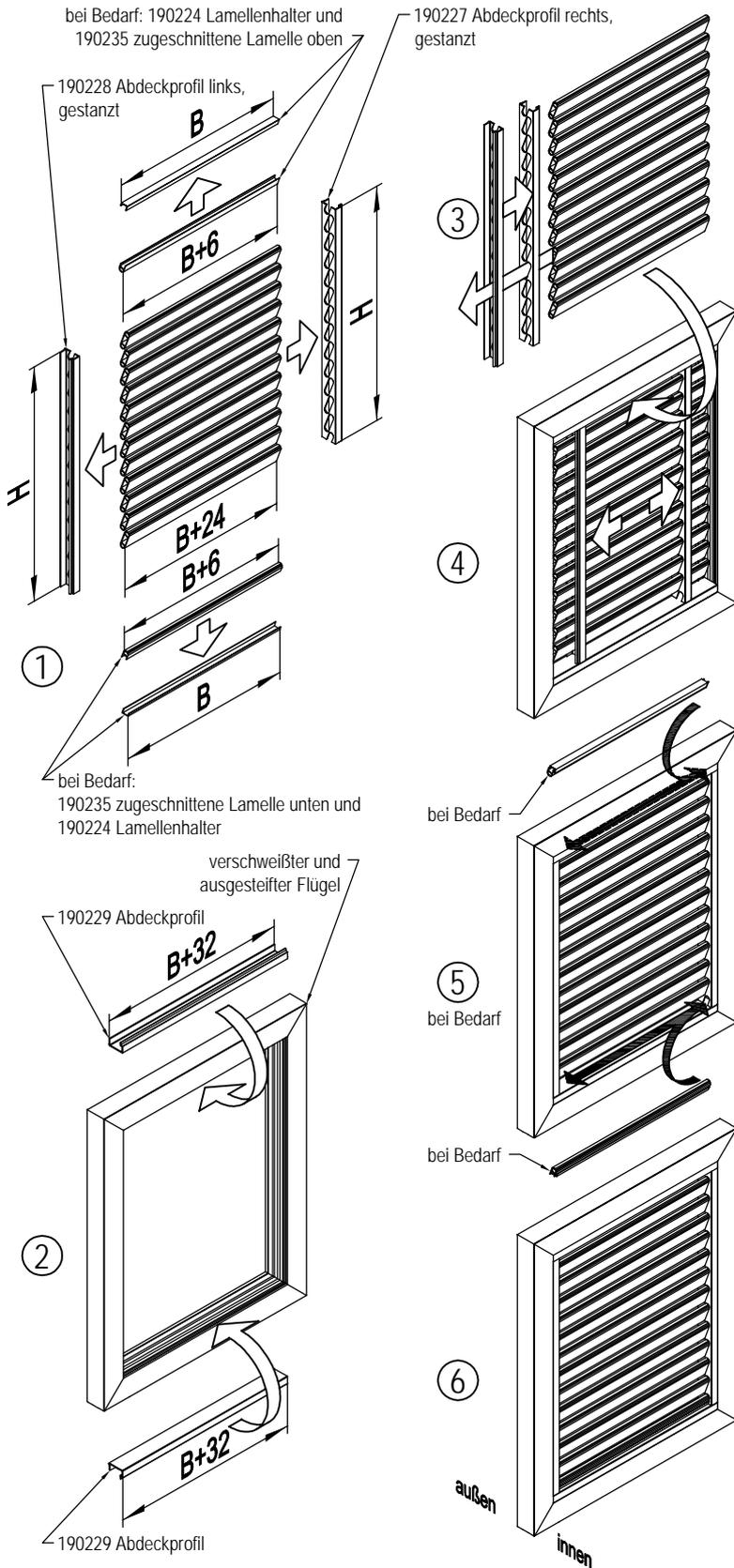


Maßstab: 1:1

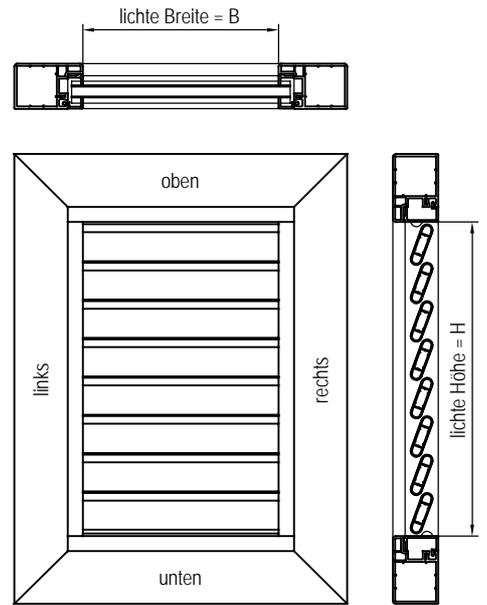
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

 Maßstab: 1:4
 09_Q_01_KL*

Individuelle Verarbeitung Ermittlung - Lamellen, fest



Ermittlung Lamellen: siehe vorherige Seite



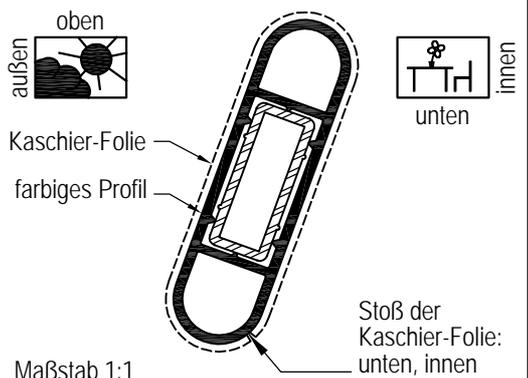
Ansicht von innen

Maßstab 1:8

Verarbeitung

- ① benötigte Profile zuschneiden:
 190235 Lamelle, fest = B+24
 190229 Abdeckprofil oben / unten = B+32
 190228 Abdeckprofil links, gestanzt = H
 190227 Abdeckprofil rechts, gestanzt = H
 bei Bedarf (siehe vorherige Seite):
 190224 Lamellenhalter oben / unten = B
 190235 geschnittene Lamelle, fest = B+6
- ② Abdeckprofile oben / unten in den vorgefertigten Flügel einklipsen
- ③ "ganze" Lamellen in die zusammengestellten (gestanzten, linken und rechten) Abdeckprofile einschieben
- ④ zusammen in den Flügel setzen und Abdeckprofile links und rechts in den Flügel klipsen
- ⑤ bei Bedarf (siehe vorherige Seite): oben und / oder unten: geschnittene Lamelle(n) in den Lamellenhalter(n) einlegen und gesch. Lamelle(n) einseitig in die seitliche Öffnung schieben, mittig ausrichten und verkleben*.
- ⑥ fertiger Flügel mit Lamellen, fest

farbige / folien-kaschierte Profile



* verkleben von farbigen / folien-kaschierten Profilen

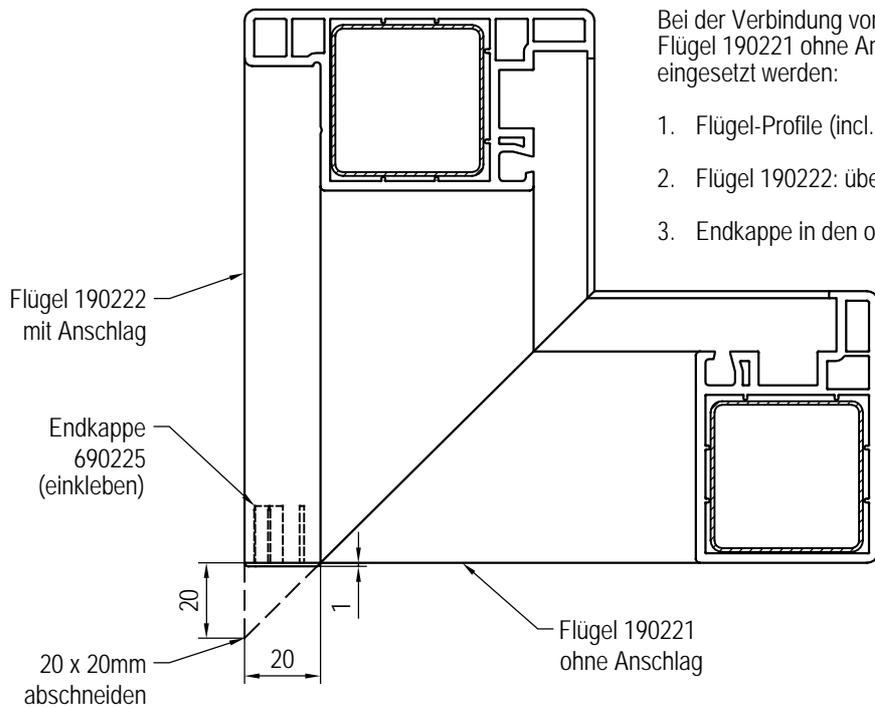
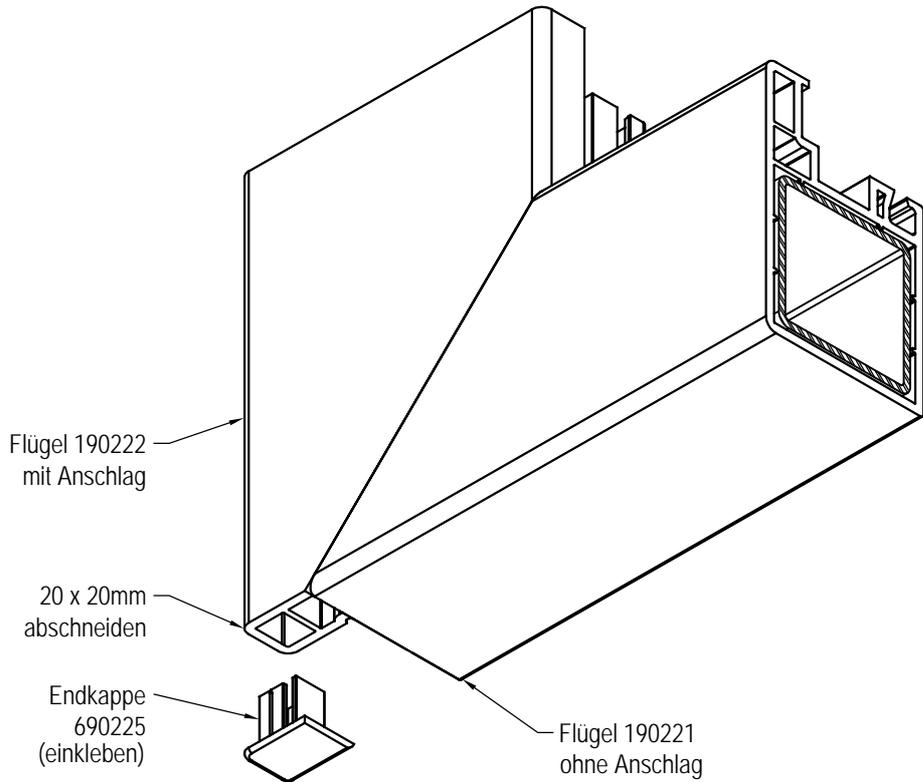
ACHTUNG: Wegen einer anderen Materialbeschaffenheit der Kaschier-Folie als PVC, dürfen keine Standard-PVC-Kleber, sondern nur für Kaschier-Folien geeignete Kleber verwendet werden! (siehe "IDEAL Verarbeitungshandbuch Allgemein" Kapitel 08 K Dekore und Farben: Farbige Profile)

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

Maßstab: 1:16
09_Q_01_KL*

Individuelle Verarbeitung
Verarbeitung - Lamellen, fest

Endkappe 690225 für Flügel 190222

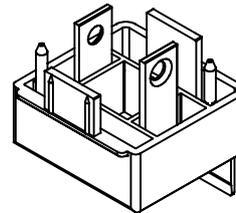
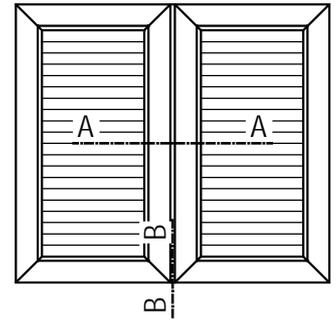
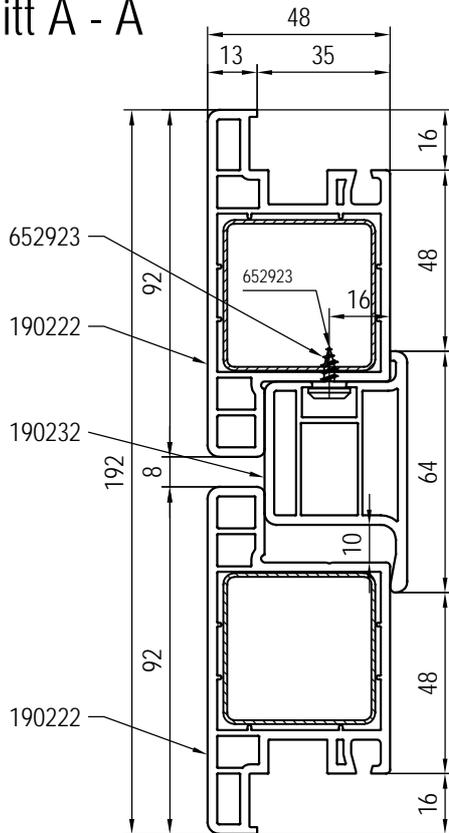


Bei der Verbindung von Flügel 190222 mit Anschlag und Flügel 190221 ohne Anschlag, kann die Endkappe 690225 eingesetzt werden:

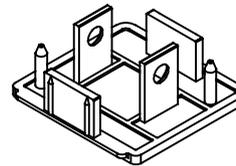
1. Flügel-Profile (incl. Aussteifung) verschweißen
2. Flügel 190222: überstehenden Anschlag abschneiden
3. Endkappe in den offenen Anschlag einkleben

Stulpendkappen 690232 / 690233

Schnitt A - A

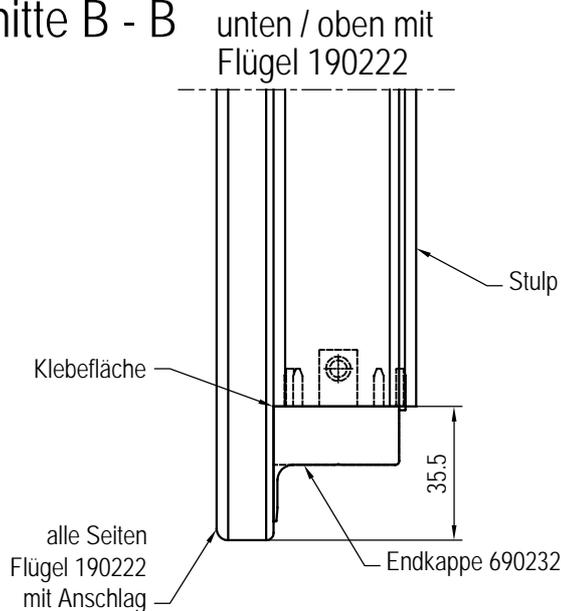


690232 Stulpendkappe
->190232 mit Flügel 190222

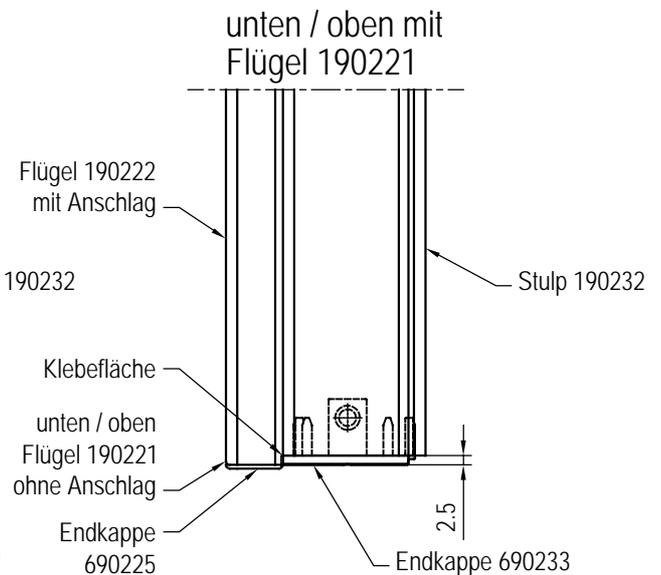


690233 Stulpendkappe
->190232 mit Flügel 190221

Schnitte B - B



Schnittlänge Stulp 190232:
Flügelhöhe - 71mm
(pro Seite - 35.5mm)



Schnittlänge Stulp 190232:
Flügelhöhe - 5mm
(pro Seite - 2.5mm)