FASCO®-Profil

Wir verbinden Ihre Ideen ...



Verklebte Glaselemente für Holz-Glas-Fassaden



Inhalt

1. Horizontalschnitt Doppelanschluss	4-12
2. Vertikalschnitt Doppelanschluss	13-16
3. Vertikalschnitt Fußpunktdetail	17-23
4. Vertikalschnitt Wandanschluss oben	24-25
5. Horizontalschnitt Wandanschluss seitlich	26-28
6. Horizontal- u. Vertikalschnitt mit Fenster u. Türe	29-34
7. Horizontalschnitt Wandaußen- und Innenecke	35-45
8. FASCO®-Profil Glasmontage	46-53
9. Isothermendarstellung	54-55







Hinweise zur Konstruktion mit Gebäudeaussteifung – FASCO®-Profil (tragend)

Voraussetzungen für das Gebäude als Planungsparameter für FASCO®-Glaselemente

- Geeignet für Wintergärten, An- und Zubauten, Einfamilienhäuser sowie Doppel- und Reihenhäuser mit max. 2 Geschoßen und 7 m Traufenhöhe
- Statische Berechnung des Gebäudes gemäß der Normenreihe EN 199x (Eurocode) mit Angabe der auftretenden Horizontallasten [Dauerlasten und kurzfristige Lasten] in kN/lfm für das FASCO®-Glaselement
- Bemessung der Pfosten-Riegel-Konstruktion und der Verbindungsmittel
- Die Horizontallasten werden gleichmäßig auf alle FASCO®-Glaselemente verteilt [z.B. durch eine starre Deckenscheibe oder eine durchgängige Kopfrippe]
- Die Tragstruktur [z.B. Pfosten-Riegel-Konstruktion] ist setzungsfrei zu lagern, um Eigenspannungen auf den FASCO®-Glaselementen infolge ungleicher Setzungen zu vermeiden

Anforderungen an die Geometrie des FASCO®-Glaselements

- Die FASCO®-Glaselemente zur Gebäudeaussteifung müssen raumhoch ausgeführt werden,
 d.h. die Anzahl der FASCO®-Glaselemente in vertikaler Richtung beträgt ein FASCO®-Glaselement je Geschoß
- · Maximal zwei Geschoße
- Anzahl der FASCO®-Glaselemente in horizontaler Richtung beliebig, nicht begrenzt
- Unterschiedliche Formate der FASCO®-Glaselemente sind zulässig; das schmälste und das breiteste FASCO®-Glaselement ist zu bemessen

Merkmale zum FASCO®-Glaselement

Glasqualität 8 mm Floatglas, TVG oder VSG (2x4 mm und 1x0,76 mm PVB);

Baurechtliche Anforderungen zusätzlich einhalten

• Glasdicken It. statischer Berechnung (wenn innere Scheibe tragend dann diese mind. 8 mm)

2-fach / 3-fach Isolierglas nach Kundenwunsch

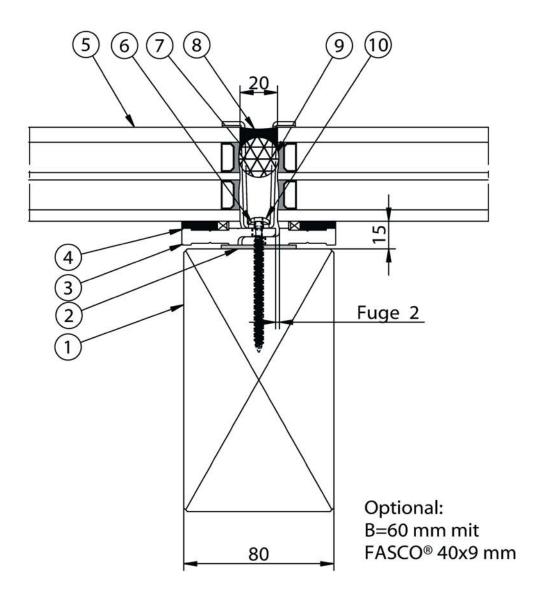
Breiten-Höhenverhältnis B / H = 1:1 bis 2:1 liegend oder stehend

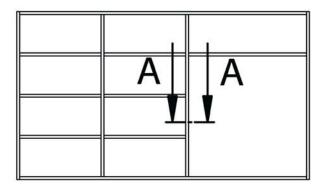
Max. Länge der längeren Glaskante 3,5 m
Min. Länge der kürzeren Glaskante 1,0 m

- Umlaufend an allen vier Glasrändern verklebtes FASCO®-Profil, gleichmäßig mit der Tragstruktur verschraubt (entsprechend dem HFA-Handbuch)
- Tragender Randverbund vom Isolierglas nach EN 13022-1
- Bemessung der Glasscheiben unter Plattenbelastung
- · Eigengewichts-Lastabtragung durch Klotzung oder durch Klebung
- Absturzsicherung mit VSG möglich, Dicke > 8 mm

1. Horizontalschnitt Doppelanschluss

Detail 1.1 Doppelanschluss: 3fach-Verglasung und Wetterfuge mit Absturzsicherung

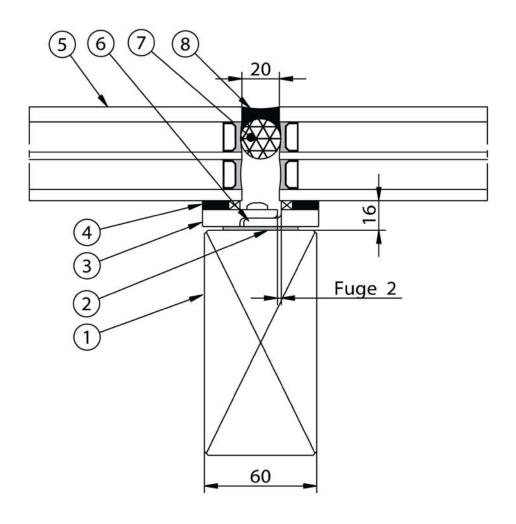


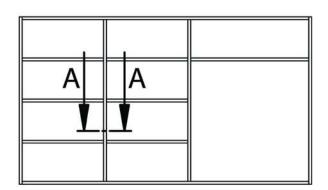


Doppe	anschluss:	
3fach-\	erglasung und Wetterfu	ige
mit Ab	sturzsicherung	
1	Pfosten	b = 80 mm
2	Dichtungsband	40x2 mm
3	FASCO®-Profil	50x9 mm
4	Verklebung	
5	3fach-Verglasung	
6	Verschraubung	5x70 mm, e = 120 mm
7	Elastomerschaum Rundschnur	
8	Wetterfuge mit	
0	Silikonabdichtung	
9	Absturzsicherungsklammer	19x30x30 t=2mm
10	Verschraubung Absturzsicherunsklammer	5x70 mm



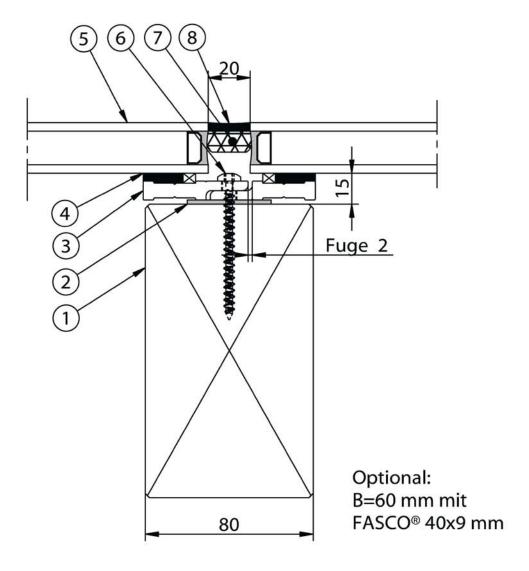
Detail 1.2 Doppelanschluss: 3fach-Verglasung und Wetterfuge

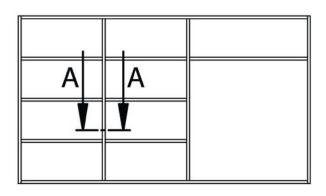




	lanschluss: Verglasung und Wetterfu	ıge
1	Pfosten	B = 80 mm
2	Dichtungsband	40x2 mm
3	FASCO®-Profil	50x9 mm
4	Verklebung	
5	3fach-Verglasung	
6	Verschraubung	5x70 mm, e = 120 mm
7	Elastomerschaum Rundschnur	22
8	Wetterfuge mit Silikonabdichtung	

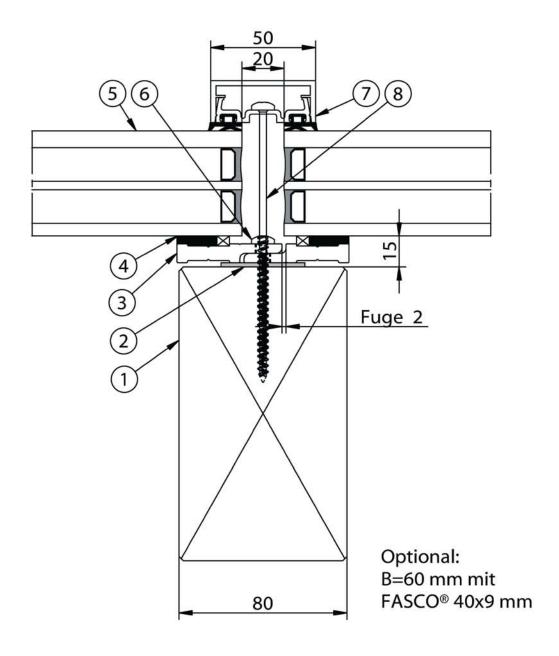
Detail 1.3 Doppelanschluss: 2fach-Verglasung und Wetterfuge

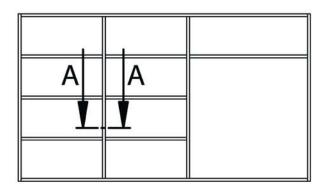




Doppelanschluss: 2fach-Verglasung und Wetterfuge		
1	Pfosten	b = 80 mm
2	Dichtungsband	40x2 mm
3	FASCO®-Profil	50x9 mm
4	Verklebung	
5	2fach-Verglasung	
6	Verschraubung	5x70 mm, e = 120 mm
7	Elastomerschaum Vierkantschnur	
8	Wetterfuge mit Silikonabdichtung	

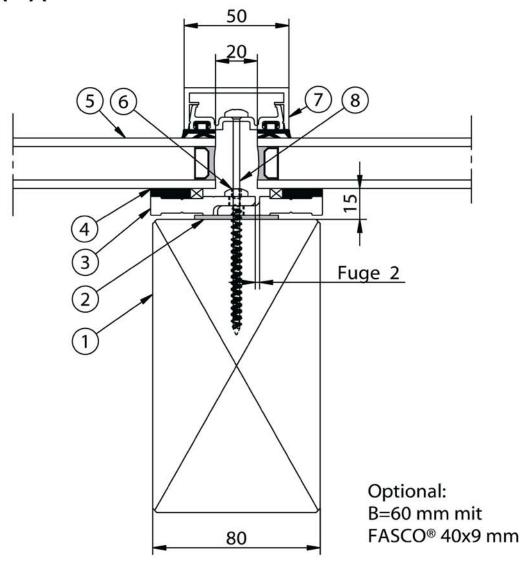
Detail 1.4 Doppelanschluss: 3fach-Verglasung mit Alu-Grundprofil inkl. Abdeckprofil und Dichtung

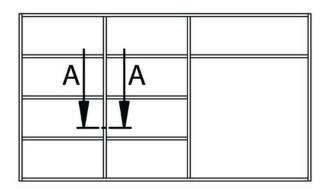




3fach-\	lanschluss: /erglasung mit Alu-Grur odeckprofil und Dichtur	
1	Pfosten	b = 80 mm
2	Dichtungsband	40x2 mm
3	FASCO®-Profil	50x9 mm
4	Verklebung	
5	3fach-Verglasung	
6	Verschraubung	5x70 mm, e = 120 mm
7	Alu-Grundprofil mit Abdeckprofil und Dichtung	
8	Verschraubung	lt. Hersteller

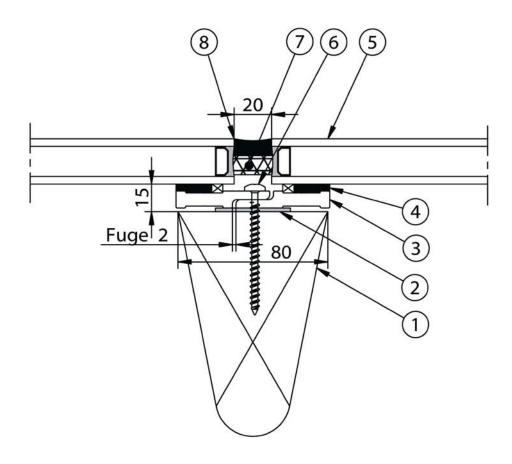
Detail 1.5 Doppelanschluss: 2fach-Verglasung mit Alu-Grundprofil inkl. Abdeckprofil und Dichtung

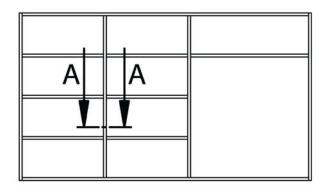




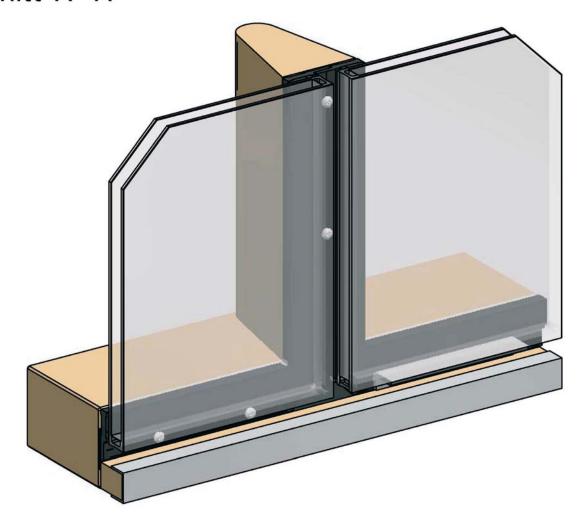
2fach-\	lanschluss: Verglasung mit Alu-Grur bdeckprofil und Dichtur	
1	Pfosten	b = 80 mm
2	Dichtungsband	40x2 mm
3	FASCO®-Profil	50x9 mm
4	Verklebung	
5	2fach-Verglasung	
6	Verschraubung	5x70 mm, e = 120 mm
7	Alu-Grundprofil mit Abdeckprofil und Dichtung	
8	Verschraubung	Lt. Hersteller

Detail 1.6 Doppelanschluss: 2fach-Verglasung und Wetterfuge





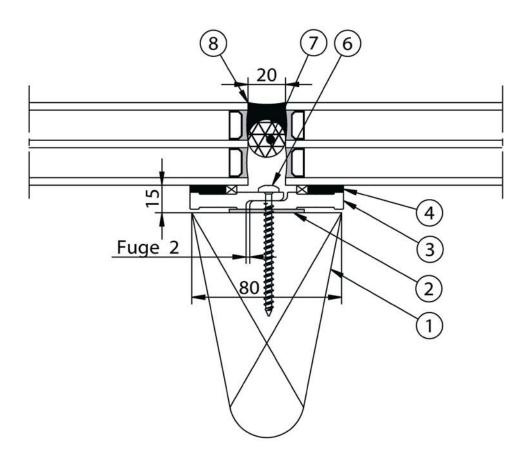
Doppelanschluss: 2fach-Verglasung und Wetterfuge		
1	Designpfosten	b = 80 mm
2	Dichtungsband	40x2 mm
3	FASCO®-Profil	50x9 mm
4	Verklebung	
5	2fach-Verglasung	
6	Verschraubung	5x70 mm, e = 120 mm
7	Elastomerschaum Vierkantschnur	
8	Wetterfuge mit Silikonabdichtung	

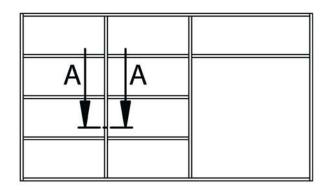






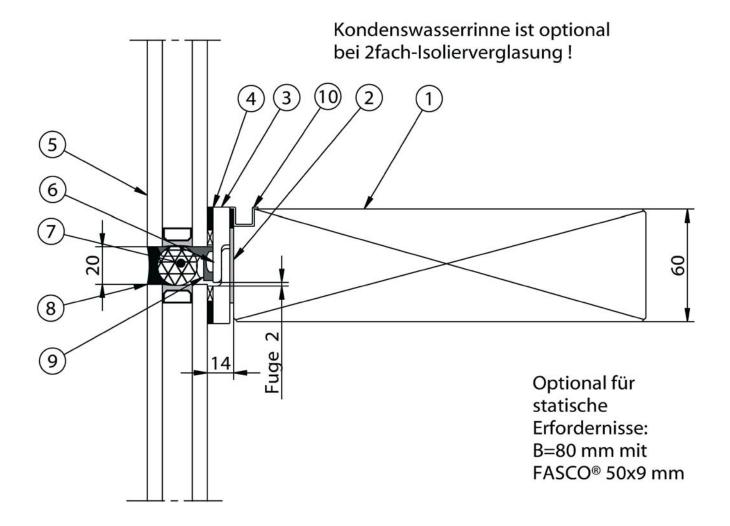
Detail 1.7 Doppelanschluss: 3fach-Verglasung und Wetterfuge

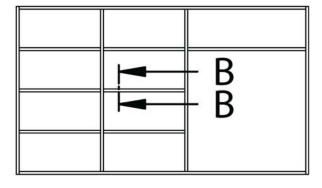




Doppelanschluss: 3fach-Verglasung und Wetterfuge		
1	Designpfosten	b = 80 mm
2	Dichtungsband	40x2 mm
3	FASCO®-Profil	50x9 mm
4	Verklebung	
5	3fach-Verglasung	
6	Verschraubung	5x70 mm, e = 120 mm
7	Elastomerschaum Rundschnur	
8	Wetterfuge mit Silikonabdichtung	

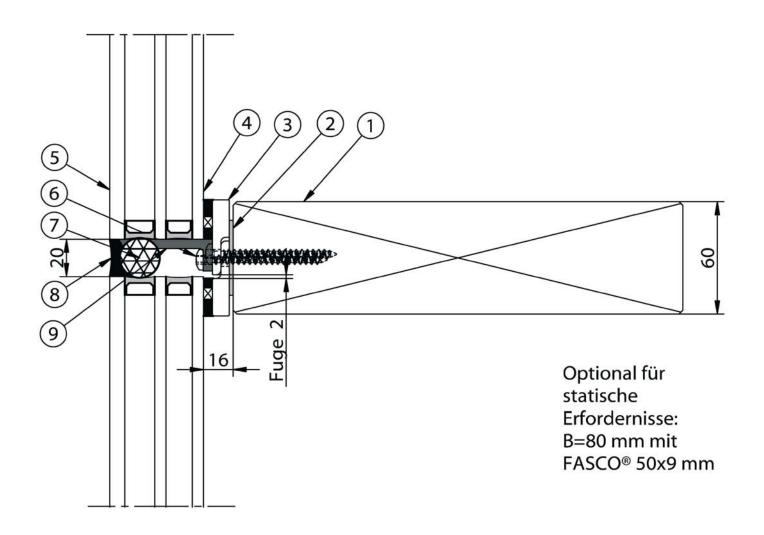
2. Vertikalschnitt Doppelanschluss Detail 2.1 Doppelanschluss: 2fach-Verglasung und Wetterfuge

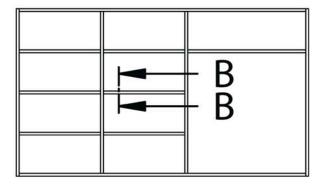




	anschluss	
2fach-Verglasung und Wetterfuge		
1	Riegel	B= 60 mm
2	Dichtungsband	40x2 mm
3	FASCO®-Profil	40x9 mm
4	Verklebung	
5	2fach-Verglasung	
6	Verschraubung	5x70 mm, e = 120 mm
7	Elastomerschaum Rundschnur	
8	Wetterfuge mit Silikonabdichtung	
9	Glashaltewinkel	
10	Kunststoffprofil als Kondenswasserrinne	9x11 mm

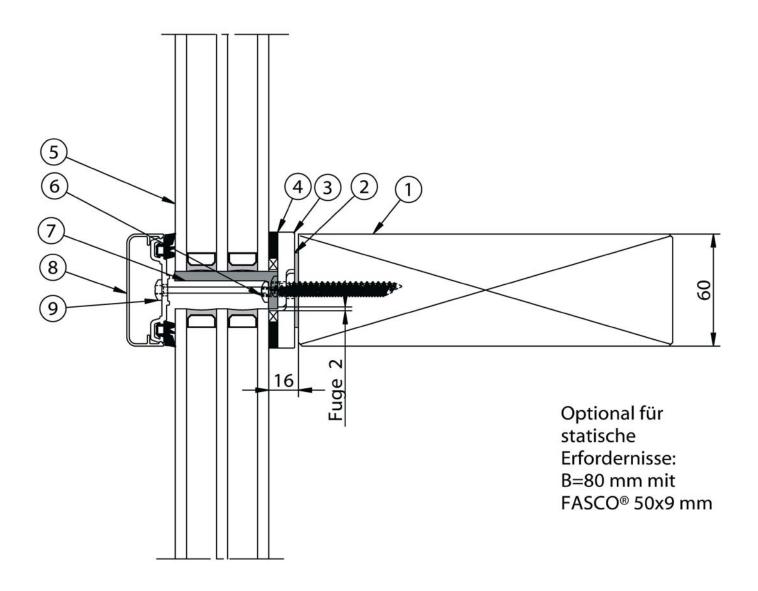
Detail 2.2 Doppelanschluss: 3fach-Verglasung und Wetterfuge

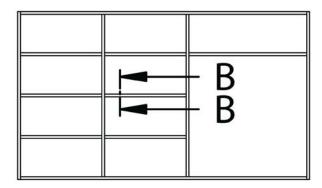




Doppelanschluss: 3fach-Verglasung und Wetterfuge		
1	Riegel	B= 60 mm
2	Dichtungsband	40x2 mm
3	FASCO®-Profil	40x9 mm
4	Verklebung	
5	3fach-Verglasung	
6	Verschraubung	5x70 mm, e = 120 mm
7	Elastomerschaum Rundschnur	
8	Wetterfuge mit	
8	Silikonabdichtung	
9	Glashaltewinkel	

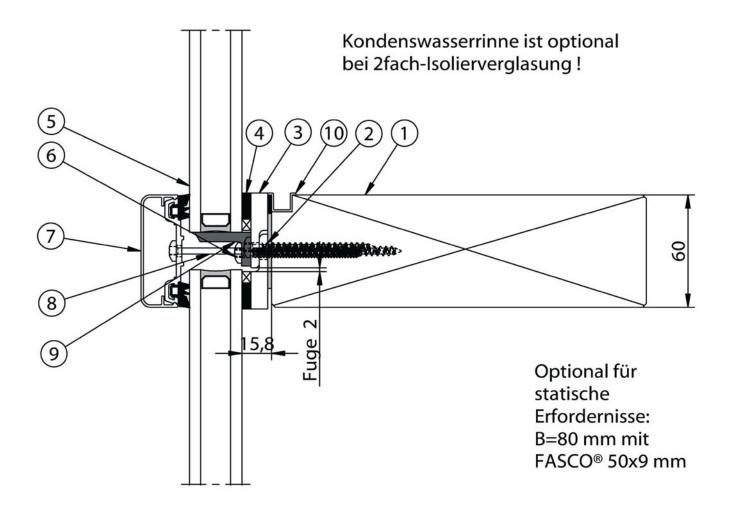
Detail 2.3 Doppelanschluss: 3fach-Verglasung mit Alu-Grundprofil inkl. Abdeckprofil und Dichtung

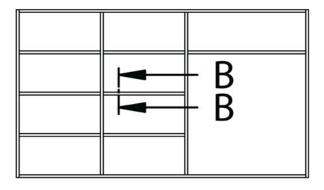




3fach-\	lanschluss: /erglasung mit Alu-Grui	
inkl. Al	odeckprofil und Dichtur Riegel	ng B= 60 mm
2	Dichtungsband	40x2 mm
3	FASCO®-Profil	40x9 mm
4	Verklebung	,
5	3fach-Verglasung	
6	Verschraubung	5x70 mm, e = 120 mm
7	GFK-Glashaltewinkel mittig unter Glasscheibe	
8	Alu-Grundprofil mit Abdeckprofil und Dichtung	
9	Verschraubung	lt. Hersteller

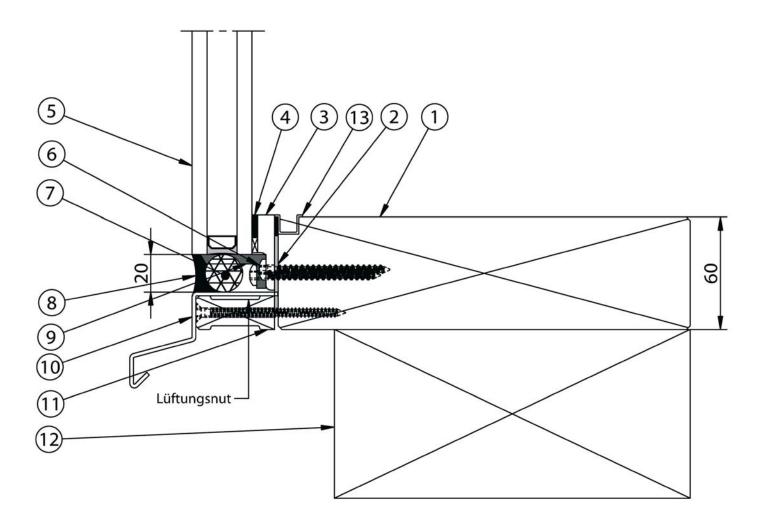
Detail 2.4 Doppelanschluss: 2fach-Verglasung mit Alu-Grundprofil inkl. Abdeckprofil und Dichtung

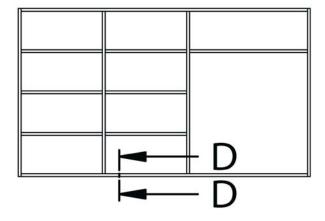




2fach-\	lanschluss: /erglasung mit Alu-Grui odeckprofil und Dichtur	
1	Riegel	b = 60 mm
2	Dichtungsband	40x2 mm
3	FASCO®-Profil	40x9 mm
4	Verklebung	
5	2fach-Verglasung	
6	Verschraubung	5x70 mm, e = 120 mm
7	Alu-Grundprofil mit Abdeckprofil und Dichtung	
8	Verschraubung	lt. Hersteller
9	Glashaltewinkel	

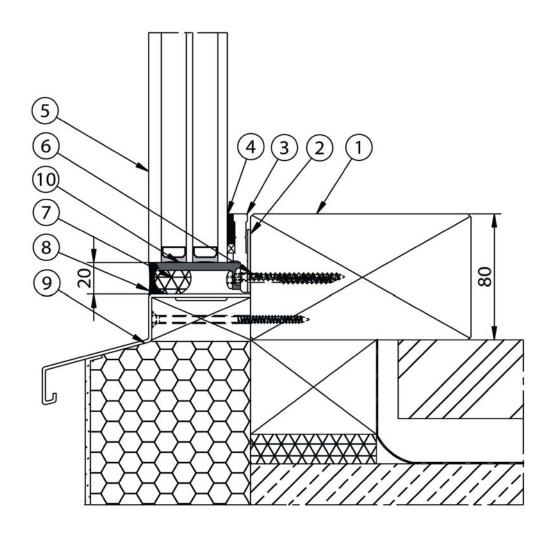
3. Vertikalschnitt Fußpunktdetail
Detail 3.1 Fußpunktanschluss: 2fach-Verglasung und Wetterfuge

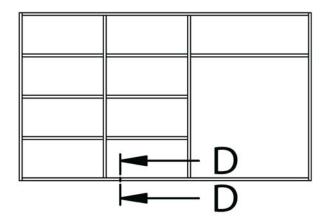




1	Riegel	b= 60 mm
2	Dichtungsband	40x2 mm
3	FASCO®-Profil	40x9 mm
4	Verklebung	
5	2fach-Verglasung	
6	Verschraubung	5x70 mm, e = 120 mr
7	Elastomerschaum Rundschnur	
8	Wetterfuge mit Silikonabdichtung	
9	Glashaltewinkel	
10	ALU-Abdeckung	
11	Kantholz	
12	Schwelle	
13	Optional Kunststoffprofil als Kondenswasserrinne	9x11 mm

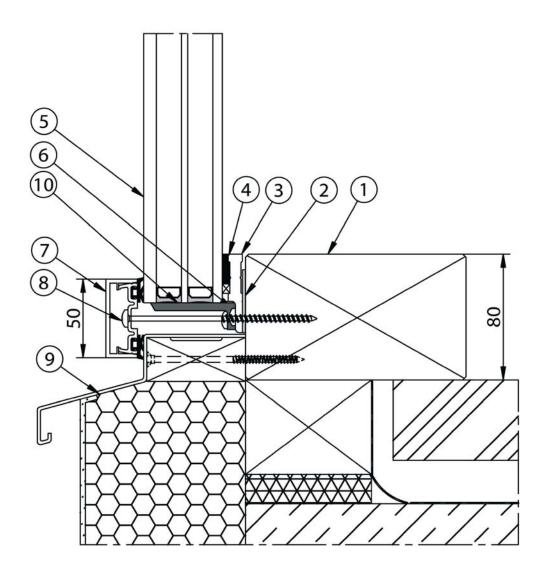
Detail 3.2 Fußpunktanschluss: 3fach-Verglasung und Wetterfuge

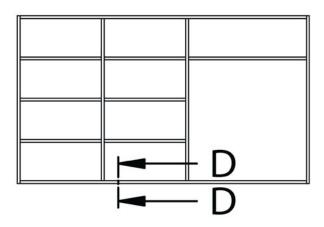




Fußpui	ußpunktanschluss:		
3fach-Verglasung und Wetterfuge			
1	Riegel unten	b = 80 mm	
2	Dichtungsband	40x2 mm	
3	FASCO®-Profil	50x9 mm	
4	Verklebung		
5	3fach-Verglasung		
6	Verschraubung	5x70mm, e = 120 mm	
7	Elastomerschaum Rundschnur		
0	Wetterfuge mit		
8	Silikonabdichtung		
9	Alu-Fensterbank	9	
10	Glashaltewinkel		

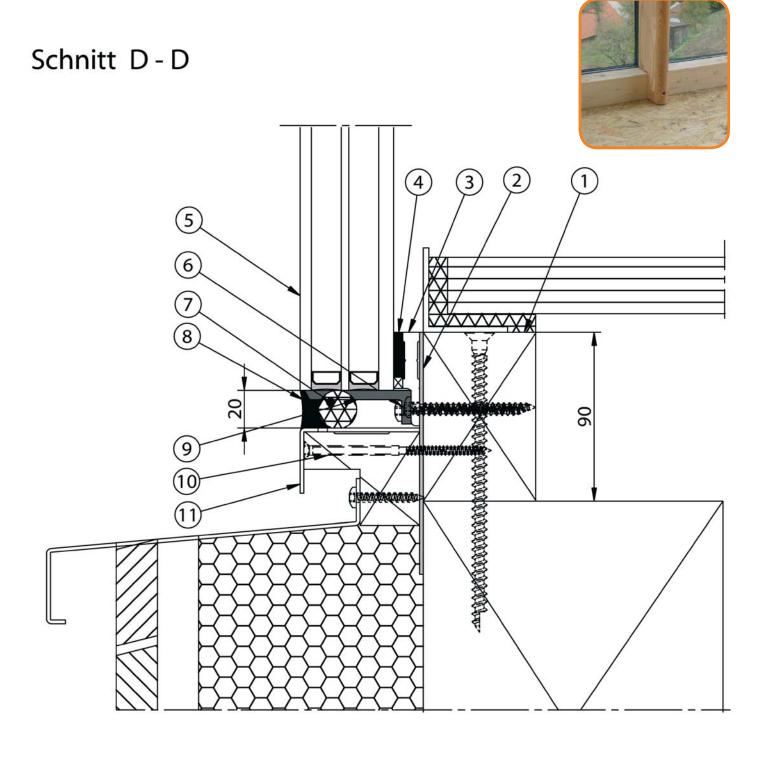
Detail 3.3 Fußpunktanschluss: 3fach-Verglasung mit Alu-Grundprofil inkl. Abdeckprofil und Dichtung

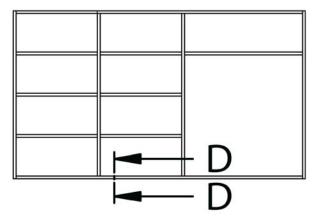




3fach-\	nktanschluss: /erglasung mit Alu-Grui odeckprofil und Dichtur	•
1	Riegel unten	b = 80 mm
2	Dichtungsband	40x2 mm
3	FASCO®-Profil	50x9 mm
4	Verklebung	
5	3fach-Verglasung	
6	Verschraubung	5x70mm, e = 120 mm
7	Alu-Grundprofil mit Abdeckprofil und Dichtung	
8	Verschraubung	lt. Hersteller
9	Alu-Fensterbank	
10	Glashaltewinkel	

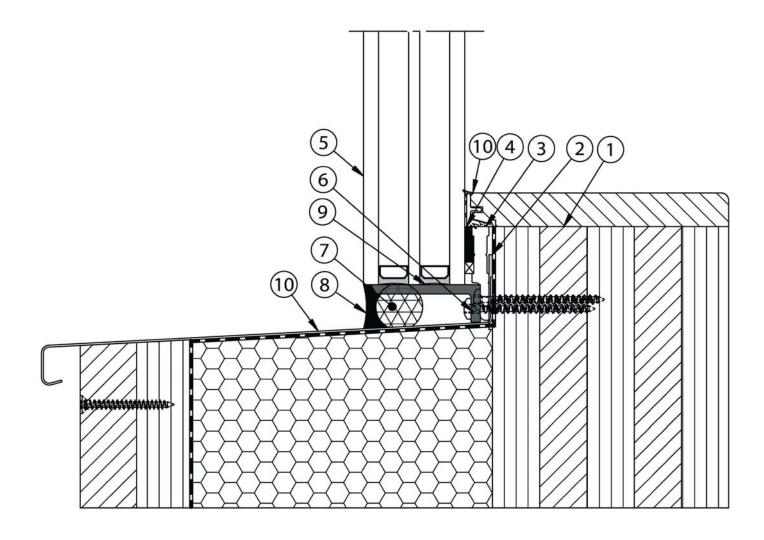
Detail 3.4 Fußpunktanschluss: 3fach-Verglasung und Wetterfuge

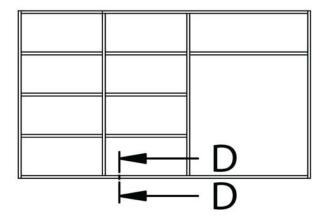




3fach-Verglasung und Wetterfuge		
1	Kantholz	
2	Dichtungsband	40x2 mm
3	FASCO®-Profil	50x9 mm
4	Verklebung	;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
5	3fach-Verglasung	
6	Verschraubung	5x70mm, e = 120 mm
7	Elastomerschaum Rundschnur	2
0	Wetterfuge mit	
8	Silikonabdichtung	
9	Glashaltewinkel	
10	Füllholz	
11	Alu-Fensterbank	

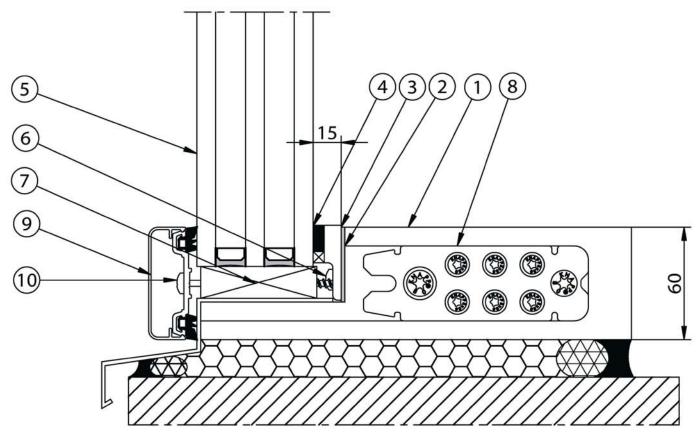
Detail 3.5 Fußpunktanschluss: 3fach-Verglasung und Wetterfuge



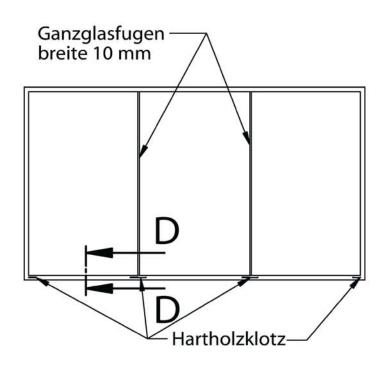


1	Brettsperrholzwand	
2	Dichtungsband	40x2 mm
3	FASCO®-Profil	50x9 mm
4	Verklebung	
5	3fach-Verglasung	
6	Verschraubung	5x70mm, e = 120 mm
7	Elastomerschaum Rundschnur	-//
8	Wetterfuge mit Silikonabdichtung	
9	Glashaltewinkel	
10	Leibungsbrett oder Fussboden mit Fixclip-Schiene	
11	Alu-Fensterbank	

Detail 3.6 Fußpunktanschluss: 3fach-Verglasung mit Alu-Grundprofil inkl. Abdeckprofil und Dichtung

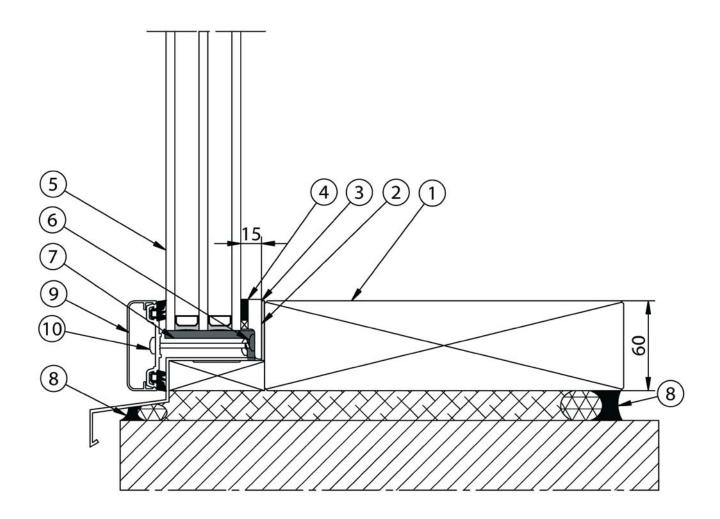


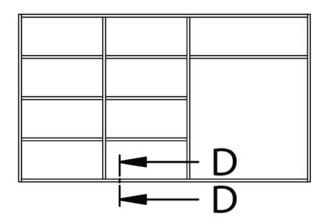
Detail für FIX-Verglasung (Glas nicht tragend)



Fußpunktanschluss: 3fach-Verglasung mit Alu-Grundprofil inkl. Abdeckprofil und Dichtung		
1	Riegel	B= 60 mm
2	Dichtungsband	40x2 mm
3	FASCO®-Profil	40x9 mm
4	Verklebung	
5	3fach-Verglasung	
6	Verschraubung	5x70 mm, e = 120 mm
7	Hartholzklotz	
8	Verbinder	RICON 120/40 EA
9	Alu-Grundprofil mit Abdeckprofil und Dichtung	
10	Verschraubung	lt. Hersteller

Detail 3.7 Fußpunktanschluss: 3fach-Verglasung mit Alu-Grundprofil inkl. Abdeckprofil und Dichtung



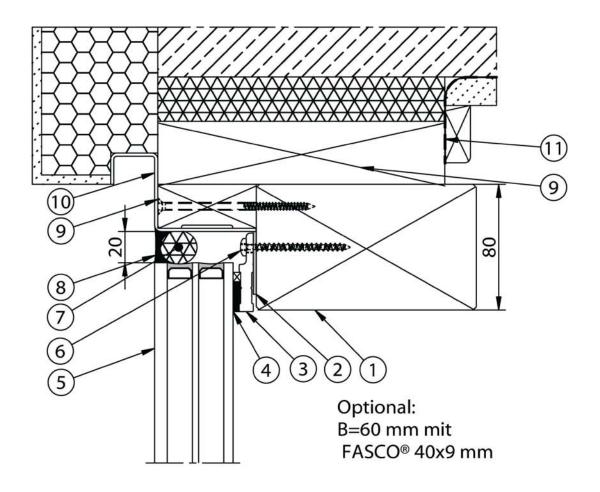


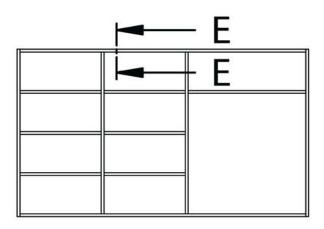
Fußpunktanschluss: 3fach-Verglasung mit Alu-Grundprofil inkl. Abdeckprofil und Dichtung		
2	Dichtungsband	40x2 mm
3	FASCO®-Profil	40x9 mm
4	Verklebung	
5	3fach-Verglasung	
6	Verschraubung	5x70 mm, e = 120 mm
7	GFK Glashaltewinkel mittig unter Glasscheibe	
8	Wetterfuge mit Silikonabdichtung	
9	Alu-Grundprofil mit Abdeckprofil und Dichtung	
10	Verschraubung	5x120 mm, e = 150 mm

4. Vertikalschnitt Wandanschluss oben

Detail 4.1 Wandanschluss oben: 3fach-Verglasung und Wetterfuge

Schnitt E - E

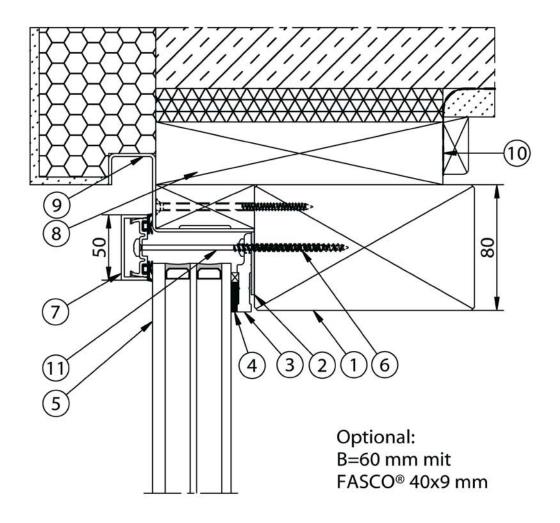


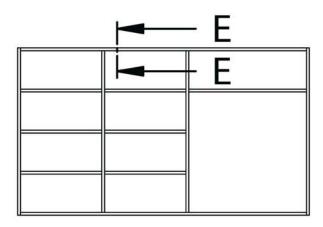


fach-Verglasung und Wetterfuge		
1	Riegel oben	b = 80 mm
2	Dichtungsband	40x2 mm
3	FASCO®-Profil	50x9 mm
4	Verklebung	
5	3fach-Verglasung	
6	Verschraubung	5x70mm, e = 120 mm
7	Elastomerschaum Rundschnur	
8	Wetterfuge mit	
8	Silikonabdichtung	
9	Füllholz	
10	ALU-Blech	
11	Dampfsperre / Folie	

Detail 4.2 Wandanschluss oben: 3fach-Verglasung mit Alu-Grundprofil inkl. Abdeckprofil und Dichtung

Schnitt E - E

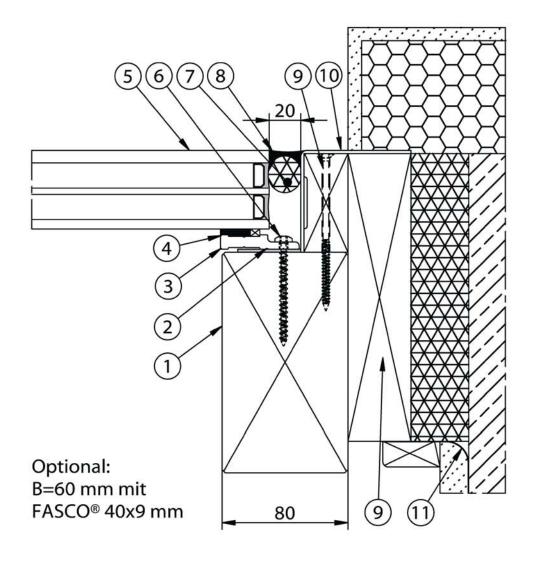


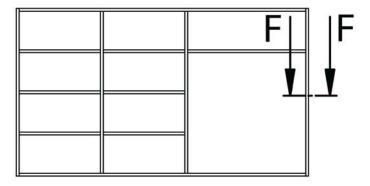


3fach-\	nschluss oben: /erglasung mit Alu-Grui odeckprofil und Dichtur	
1	Riegel oben	b = 80 mm
2	Dichtungsband	40x2 mm
3	FASCO®-Profil	50x9 mm
4	Verklebung	
5	3fach-Verglasung	
6	Verschraubung	5x70mm, e = 120 mm
7	Alu-Grundprofil mit Abdeckprofil und Dichtung	
8	Füllholz	
9	ALU-Blech	
10	Dampfsperre / Folie	
11	Verschraubung	lt. Hersteller

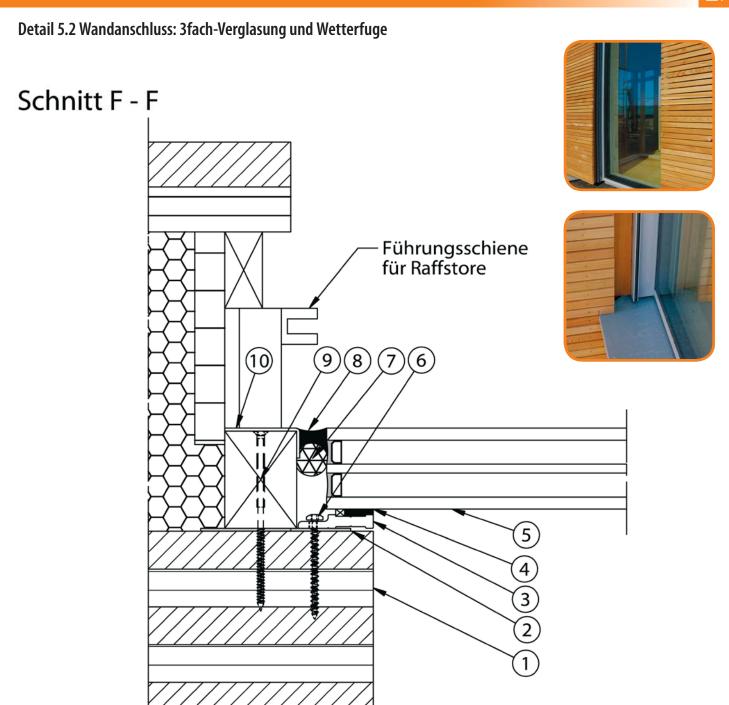
5. Horizontalschnitt Wandanschluss seitlichDetail 5.1 Wandanschluss seitlich: 3fach-Verglasung und Wetterfuge

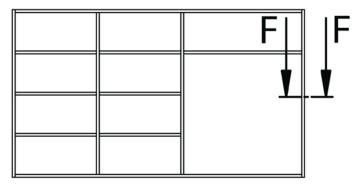
Schnitt F - F





Wandanschluss seitlich: 3fach-Verglasung und Wetterfuge		
1	Randpfosten	b = 80 mm
2	Dichtungsband	40x2 mm
3	FASCO®-Profil	50x9 mm
4	Verklebung	
5	3fach-Verglasung	
6	Verschraubung	5x70mm, e = 120 mm
7	Elastomerschaum Rundschnur	
8	Wetterfuge mit Silikonabdichtung	
9	Füllholz	
10	ALU-Blech	
11	Dampfsperre / Folie	

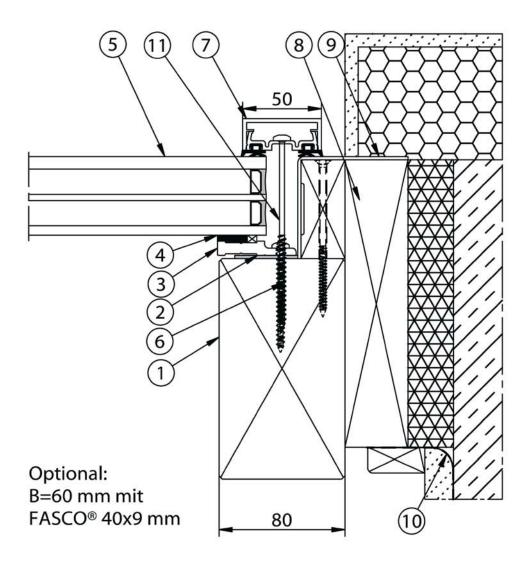


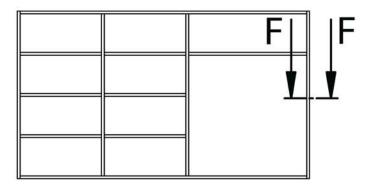


Wandanschluss seitlich: 3fach-Verglasung und Wetterfuge		
2	Dichtungsband	40x2 mm
3	FASCO®-Profil	50x9 mm
4	Verklebung	
5	3fach-Verglasung	
6	Verschraubung	5x70 mm, e = 120 mm
7	Elastomerschaum Rundschnur	
	Wetterfuge mit	
8	Silikonabdichtung	
9	Füllholz	
10	Alu-Abdeckung	

Detail 5.3 Wandanschluss seitlich: 3fach-Verglasung mit Alu-Grundprofil inkl. Abdeckprofil und Dichtung

Schnitt F - F



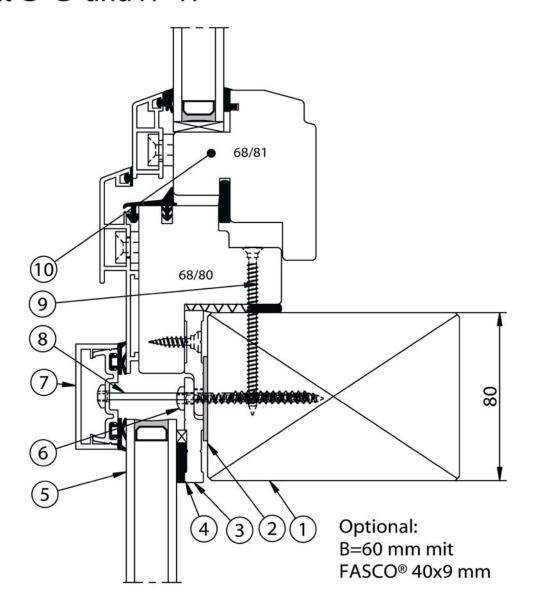


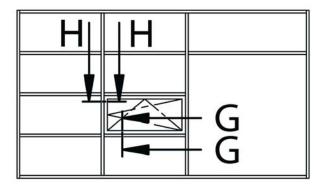
3fach-\	nschluss seitlich: /erglasung mit Alu-Grui odeckprofil und Dichtur	5
1	Randpfosten	b = 80 mm
2	Dichtungsband	40x2 mm
3	FASCO®-Profil	50x9 mm
4	Verklebung	
5	3fach-Verglasung	
6	Verschraubung	5x70mm, e = 120 mm
7	Alu-Grundprofil mit Abdeckprofil und Dichtung	
8	Füllholz	
9	ALU-Blech	
10	Dampfsperre / Folie	
11	Verschraubung	lt. Hersteller

6. Horizontal- und Vertikalschnitt mit Fenster u. Türe

Detail 6.1 Holz-Alu-Fensteranschluss: 2fach-Verglasung mit Alu-Grundprofil inkl. Abdeckprofil und DIchtung

Schnitt G-G und H-H

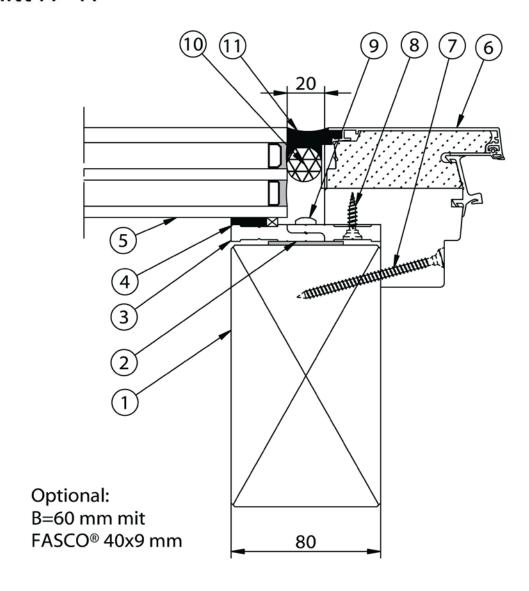


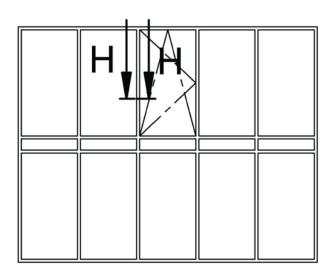


	u-Fensteranschluss:	
2fach-\	erglasung mit Alu-Grun	dprofil
inkl. Ak	deckprofil und Dichtun	g
1	Riegel / Pfosten	b = 80 mm
2	Dichtungsband	40x2 mm
3	FASCO®-Profil	50x9 mm
4	Verklebung	
5	2fach-Verglasung	
6	Verschraubung	5x70mm, e = 120 mm
7	Alu-Grundprofil mit Abdeckprofil und Dichtung	
8	Verschraubung	lt. Hersteller
9	Blendrahmenverschraubung	
10	Holz-Alu-Drehkippfenster	

Detail 6.2 Doppelanschluss: Holz-Alu-Fenster / 3fach-Verglasung mit Wetterfuge

Schnitt H - H

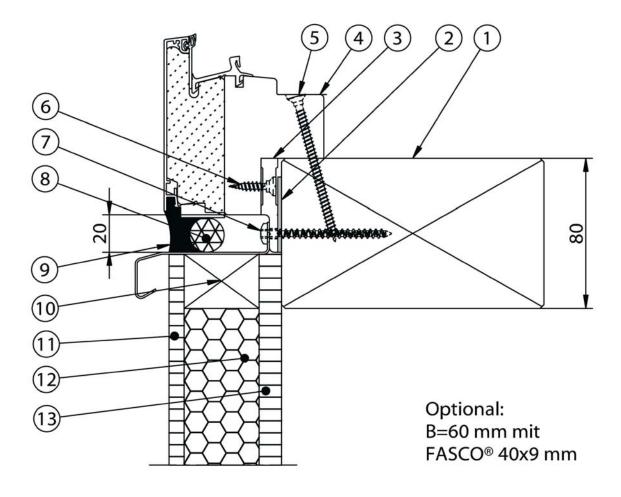


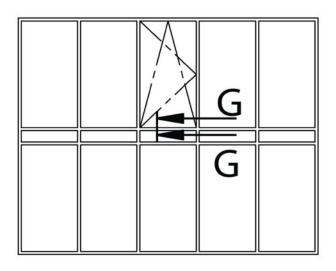


Doppela	Doppelanschluss:			
Holz-Alu-Fenster / 3fach-Verglasung				
mit Wet	mit Wetterfuge			
1	Pfosten	b = 80 mm		
2	Dichtungsband	40x2 mm		
3	FASCO®-Profil	50x9 mm		
4	Verklebung			
5	3fach-Verglasung			
6	Holz-Alu-Blendrahmen	85,3 x 95 mm		
7	Verschraubung	lt. Fensterhersteller		
8	Verschraubung	5x25mm, e = 60 mm		
9	Verschraubung	5x70mm, e = 120 mm		
10	Elastomerschaum Rundschnur			
11	Wetterfuge mit			
111	Silikonabdichtung			

Detail 6.3 Riegelanschluss unten: (Vertikalschnitt) Holz-Alu-Fenster mit Silikon Wetterfuge

Schnitt G-G

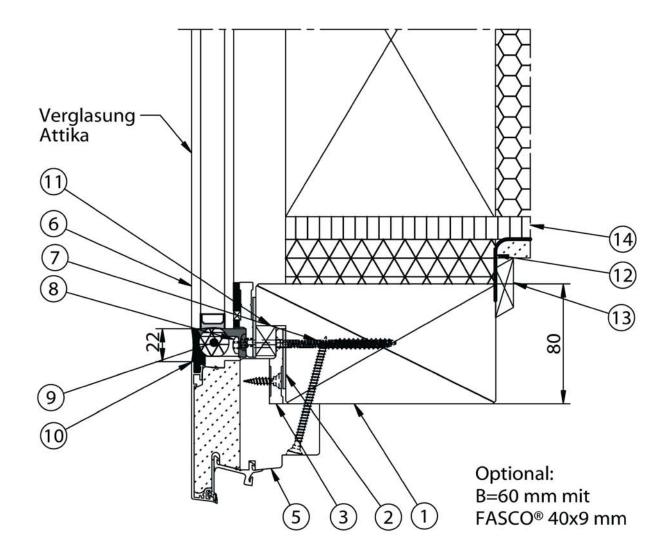




1	Riegel	b = 80 mm
2	Dichtungsband	40x2 mm
3	FASCO®-Profil	50x9 mm
4	Holz-Alu-Blendrahmen	
5	Verschraubung	SK 5x80 mm
6	Verschraubung	5x25mm, e = 60 mm
7	Verschraubung	5x70mm, e = 120 mm
8	Elastomerschaum Rundschnur	
9	Wetterfuge mit Silikonabdichtung	
10	Kantholz	
11	Fundamax Platte	
12	Dämmung	
13	OSB-Platte	

Detail 6.4 Riegelanschluss oben: Vertikalschnitt Holz-Alu-Fenster mit Wetterfuge

Schnitt E - E

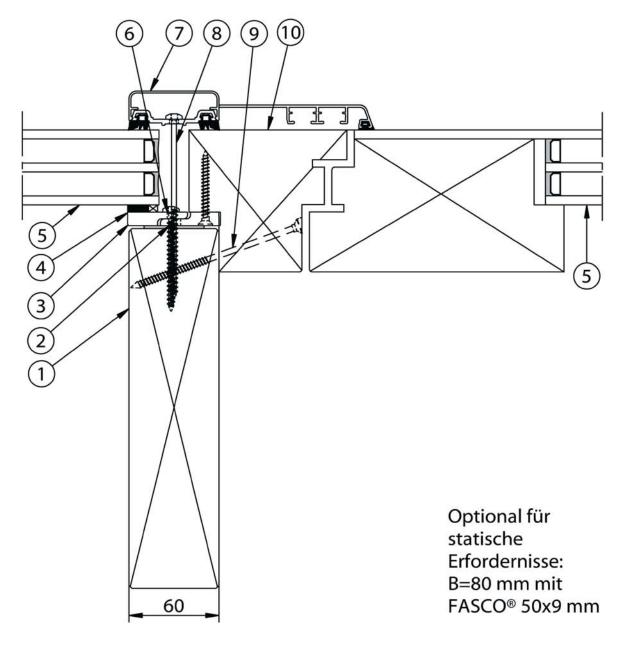


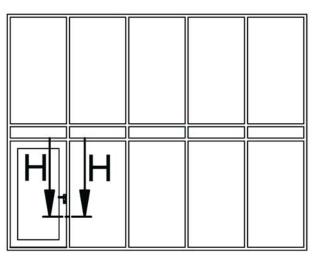
Attika	<u>E</u>	
	Ē	

.0.2 /	LU-Fenster mit Wetterfu	P.
1	Riegel oben	B= 80 mm
2	Dichtungsband	40x2 mm
3	FASCO®-Profil	50x9 mm
4	Verklebung	
5	Holz-Alu-Blendrahmen	
6	2fach-Verglasung	
7	Verschraubung	SK 5x80mm, e = 120 mm
8	Verschraubung	PH 5x100mm, e = 120 mn
9	Elastomerschaum Rundschnur	7
40	Wetterfuge mit	
10	Silikonabdichtung	
11	Füllholz	
12	Dampfsperre / Folie	
13	Abdeckleiste	
14	Randbalken mit OSB	

Detail 6.5 Holz-Alu-Haustürhorizontalanschluss: 3fach-Verglasung mit Alu-Grundprofil inkl. Abdeckprofil und Dichtung

Schnitt H-H

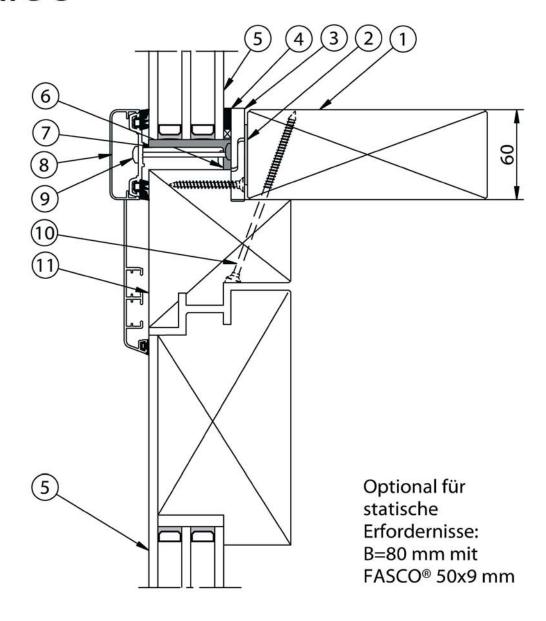


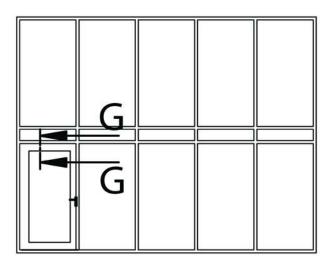


Holz-Alu-Haustürhorizontalanschluss: 3fach-Verglasung mit Alu-Grundprofil inkl. Abdeckprofil und Dichtung		
1	Pfosten	B=60 mm
2	Dichtungsband	40x2 mm
3	FASCO®-Profil	40x9 mm
4	Verklebung	
5	3fach-Verglasung	
6	Verschraubung	5x70 mm, e = 120 mm
7	Alu-Grundprofil mit Abdeckprofil und Dichtung	
8	Verschraubung	lt. Hersteller
9	Blendrahmenverschraubung	
10	Holz-Alu-Haustür	

Detail 6.6 Holz-Alu-Haustürvertikalanschluss: 3fach-Verglasung mit Alu-Grundprofil inkl. Abdeckprofil und Dichtung

Schnitt G-G

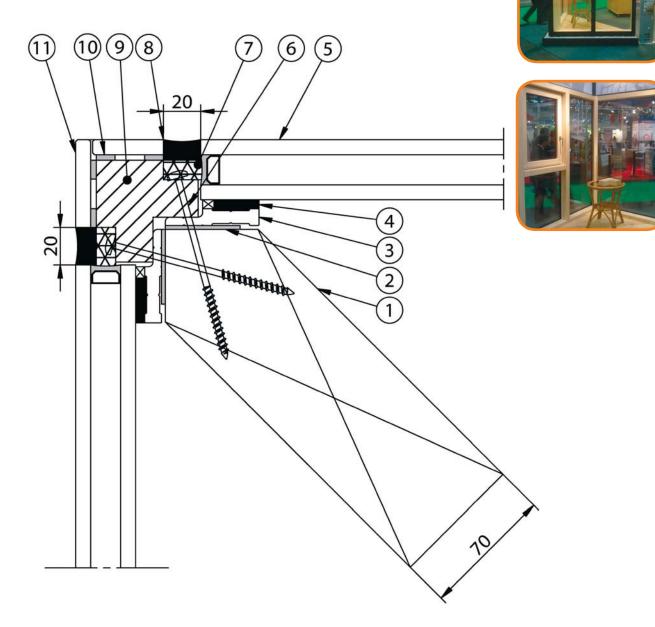


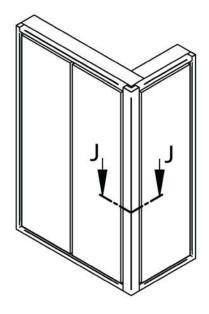


Holz-Alu-Haustürvertikalanschluss: 3fach-Verglasung mit Alu-Grundprofil inkl. Abdeckprofil und Dichtung		
1	Riegel	B= 60 mm
2	Dichtungsband	40x2 mm
3	FASCO®-Profil	40x9 mm
4	Verklebung	
5	3fach-Verglasung	
6	Verschraubung	5x70mm, e = 120 mm
7	GFK-Glashaltewinkel mittig unter der Glasscheibe	
8	Alu-Grundprofil mit Abdeckprofil und Dichtung	
9	Verschraubung	lt. Hersteller
10	Blendrahmenverschraubung	ĵ.
11	Holz-Alu-Holzhaustür	

7. Horizontalschnitt Wandaußen- und Innenecke Detail 7.1 Wandaußeneckanschluss 90°: 2fach-Verglasung und Wetterfuge

Schnitt J - J

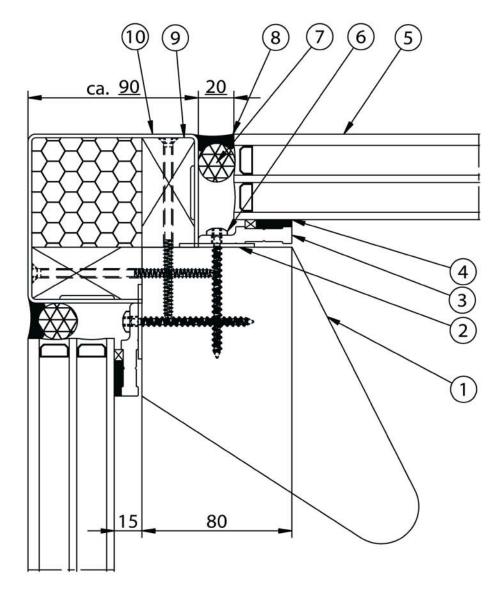


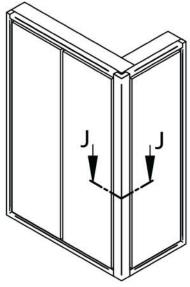


2fach-Verglasung und Wetterfuge		
1	Eckpfosten	b = 70 mm
2	Dichtungsband	40x2 mm
3	FASCO®-Profil	50x9 mm
4	Verklebung	
5	2fach-Verglasung	
6	Verschraubung	5x100mm, e = 120 mm
7	Elastomerschaum Vierkantschnur	
8	Wetterfuge mit Silikonabdichtung	
9	Füllholz	
10	Doppelseitiges Klebeband	
11	1fach-Verglasung	

Detail 7.2 Wandaußeneckanschluss 90°: 3fach-Verglasung und Wetterfuge

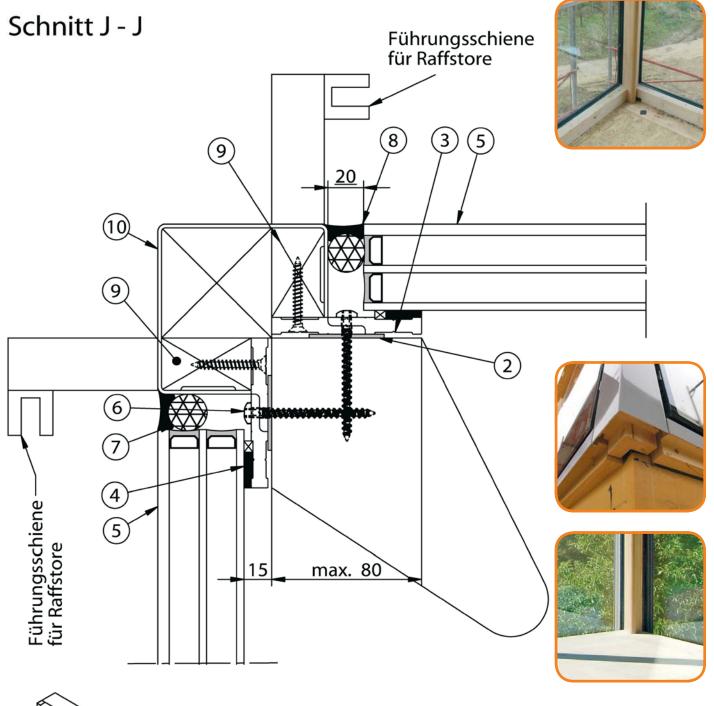
Schnitt J - J

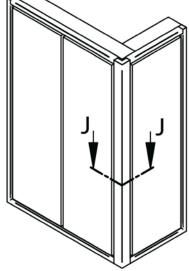




1	F-1	h 00
1	Eckpfosten	b = 80 mm
2	Dichtungsband	40x2 mm
3	FASCO®-Profil	50x9 mm
4	Verklebung	
5	3fach-Verglasung	
6	Verschraubung	5x70mm, e = 120 mn
7	Elastomerschaum Rundschnur	
8	Wetterfuge mit	
8	Silikonabdichtung	
9	Füllholz	
10	ALU-Blech	

Detail 7.3 Wandaußeneckanschluss 90°: 3fach-Verglasung und Wetterfuge

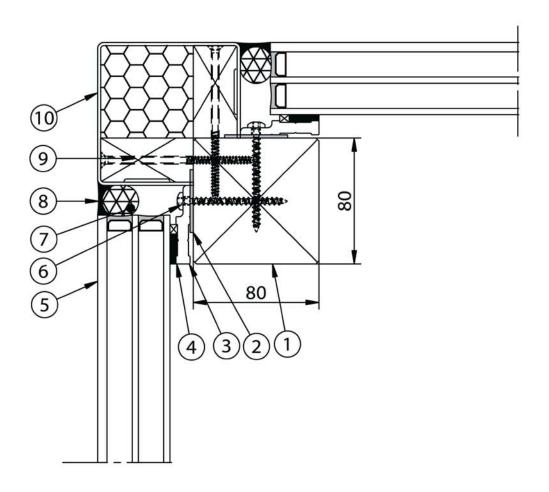


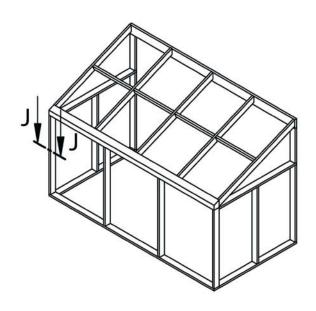


Wandaußeneckanschluss 90°:		
3fach-Verglasung und Wetterfuge		
1	Eckpfosten	b = 80 mm
2	Dichtungsband	40x2 mm
3	FASCO®-Profil	50x9 mm
4	Verklebung	
5	3fach-Verglasung	
6	Verschraubung	5x70mm, e = 120 mm
7	Elastomerschaum Rundschnur	
8	Wetterfuge mit	
°	Silikonabdichtung	
9	Füllholz	
10	ALU-Blech	

Detail 7.4 Wandaußeneckanschluss 90°: 3fach-Verglasung und Wetterfuge

Schnitt J - J

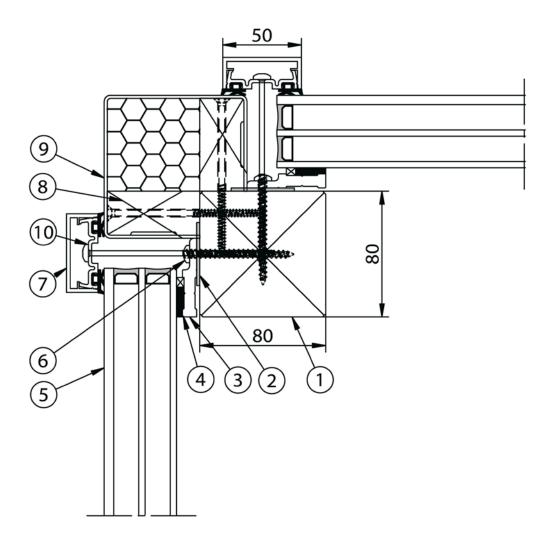


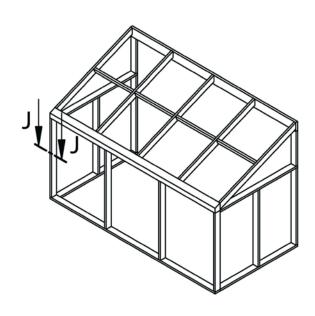


Wandaußeneckanschluss 90°: 3fach-Verglasung und Wetterfuge		
1	Eckpfosten	b = 80 mm
2	Dichtungsband	40x2 mm
3	FASCO®-Profil	50x9 mm
4	Verklebung	
5	3fach-Verglasung	
6	Verschraubung	5x70mm, e = 120 mm
7	Elastomerschaum Rundschnur	
8	Wetterfuge mit Silikonabdichtung	
9	Füllholz	
10	ALU-Blech	

Detail 7.5 Wandaußeneckanschluss 90°: 3fach-Verglasung mit Alu-Grundprofil inkl. Abdeckprofil und Dichtung

Schnitt J - J

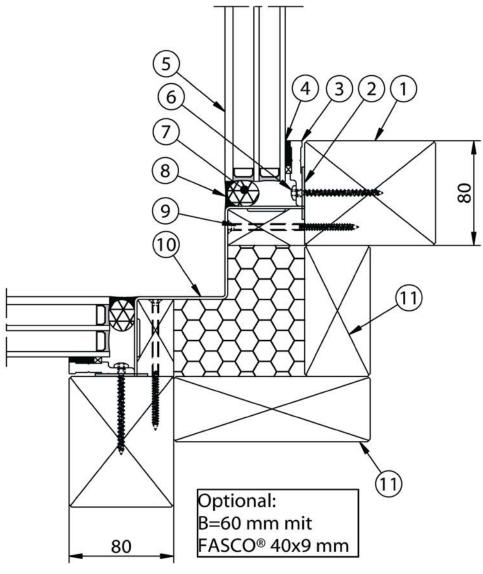


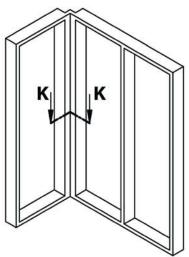


Wandaußeneckanschluss 90°: 3fach-Verglasung mit Alu-Grundprofil inkl. Abdeckprofil und Dichtung		
1	Eckpfosten	b = 80 mm
2	Dichtungsband	40x2 mm
3	FASCO®-Profil	50x9 mm
4	Verklebung	
5	3fach-Verglasung	
6	Verschraubung	5x70mm, e = 120 mm
7	Alu-Grundprofil mit	
	Abdeckprofil und Dichtung	
8	Füllholz	
9	ALU-Blech	
10	Verschraubung	lt. Hersteller

Detail 7.6 Wandinneneckanschluss 90°: 3fach-Verglasung und Wetterfuge

Schnitt K - K

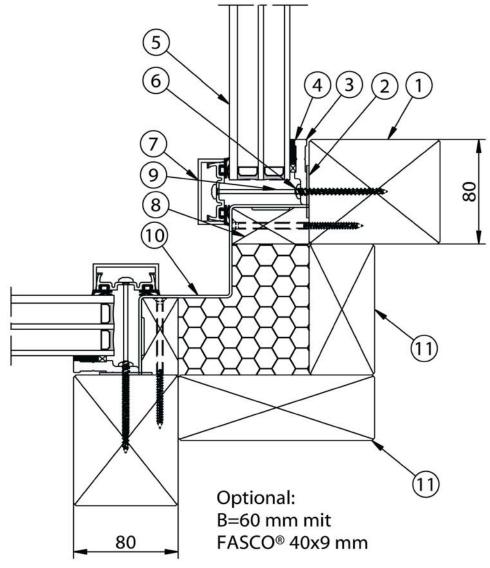


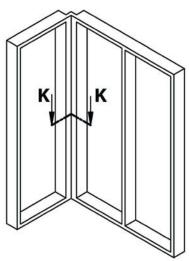


	nneneckanschluss 90°: /erglasung und Wetterfu	ige
1	Eckpfosten	b = 80 mm
2	Dichtungsband	40x2 mm
3	FASCO®-Profil	50x9 mm
4	Verklebung	
5	3fach-Verglasung	
6	Verschraubung	5x70mm, e = 120 mm
7	Elastomerschaum Rundschnur	
8	Wetterfuge mit Silikonabdichtung	
9	Füllholz	
10	Alu-Blech	
11	Zusatzpfosten	

Detail 7.7 Wandinneneckanschluss 90°: 3fach-Verglasung mit Alu-Grundprofil inkl. Abdeckprofil und Dichtung

Schnitt K - K

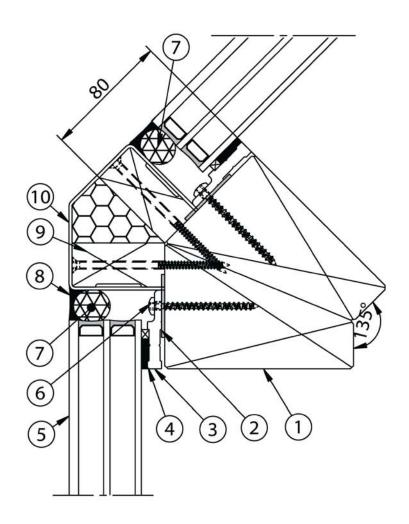


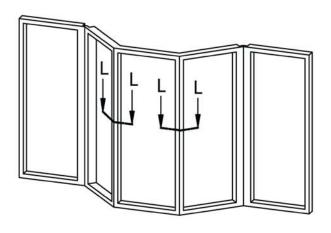


3fach-\	nneneckanschluss 90°: /erglasung mit Alu-Gru odeckprofil und Dichtur	
1	Eckpfosten	b = 80 mm
2	Dichtungsband	40x2 mm
3	FASCO®-Profil	50x9 mm
4	Verklebung	
5	3fach-Verglasung	
6	Verschraubung	5x70mm, e = 120 mm
7	Alu-Grundprofil mit Abdeckprofil und Dichtung	
8	Füllholz	
9	Verschraubung	lt. Hersteller
10	ALU-Blech	
11	Zusatzpfosten	

Detail 7.8 Wandaußeneckanschluss 135°: 3fach-Verglasung und Wetterfuge

Schnitt L - L

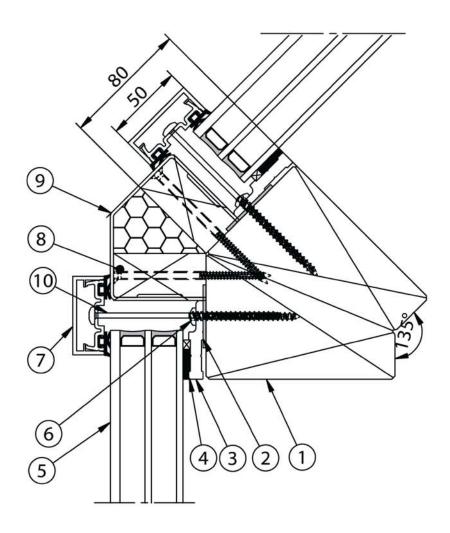


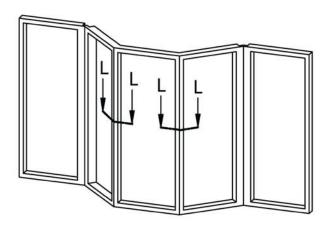


Wandaußeneckanschluss 135°: 3fach-Verglasung und Wetterfuge		
1	Eckpfosten	b = 80 mm
2	Dichtungsband	40x2 mm
3	FASCO®-Profil	50x9 mm
4	Verklebung	
5	3fach-Verglasung	
6	Verschraubung	5x70mm, e = 120 mm
7	Elastomerschaum Rundschnur	
8	Wetterfuge mit Silikonabdichtung	
9	Füllholz	
10	ALU-Blech	

Detail 7.9 Wandaußeneckanschluss 135°: 3fach-Verglasung mit Alu-Grundprofil inkl. Abdeckprofil und Dichtung

Schnitt L - L

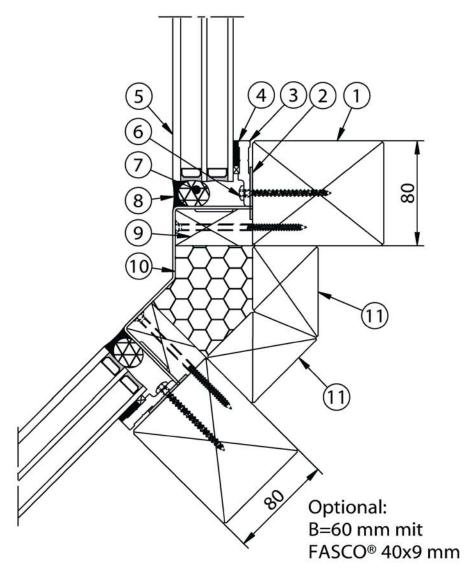


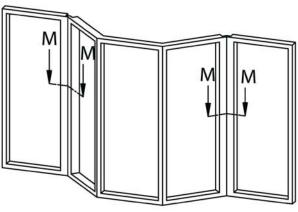


3fach-Verglasung mit Alu-Grundprofil inkl. Abdeckprofil und Dichtung			
1	Eckpfosten	b = 80 mm	
2	Dichtungsband	40x2 mm	
3	FASCO®-Profil	50x9 mm	
4	Verklebung		
5	3fach-Verglasung		
6	Verschraubung	5x70mm, e = 120 mm	
7	Alu-Grundprofil mit Abdeckprofil und Dichtung		
8	Füllholz		
9	ALU-Blech		
10	Verschraubung	lt. Hersteller	

Detail 7.10 Wandinneneckanschluss 135°: 3fach-Verglasung und Wetterfuge

Schnitt M - M

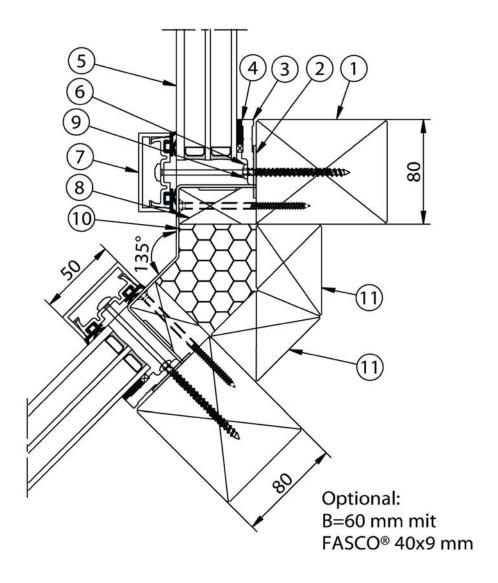


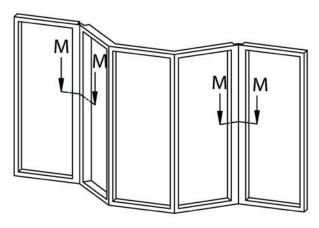


Wandinneneckanschluss 135°: 3fach-Verglasung und Wetterfuge		
1	Pfosten	b = 80 mm
2	Dichtungsband	40x2 mm
3	FASCO®-Profil	50x9 mm
4	Verklebung	
5	3fach-Verglasung	
6	Verschraubung	5x70mm, e = 120 mm
7	Elastomerschaum Rundschnur	
8	Wetterfuge mit Silikonabdichtung	
9	Füllholz	
10	ALU-Blech	
11	Zusatzpfosten	

Detail 7.11 Wandinneneckanschluss 135°: 3fach-Verglasung mit Alu-Grundprofil inkl. Abdeckprofil und Dichtung

Schnitt M - M

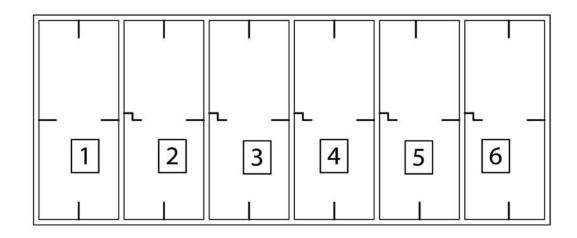


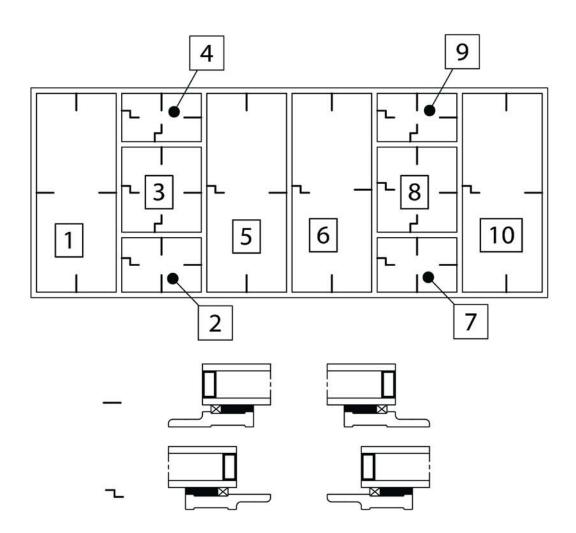


3fach-\	nneneckanschluss 135°: /erglasung mit Alu-Grun odeckprofil und Dichtur	ndprofil
1	Eckpfosten	b = 80 mm
2	Dichtungsband	40x2 mm
3	FASCO®-Profil	50x9 mm
4	Verklebung	
5	3fach-Verglasung	
6	Verschraubung	5x70mm, e = 120 mm
7	Alu-Grundprofil mit Abdeckprofil und Dichtung	
8	Verschraubung	lt. Hersteller
9	Füllholz	
10	ALU-Blech	
11	Zusatzpfosten	

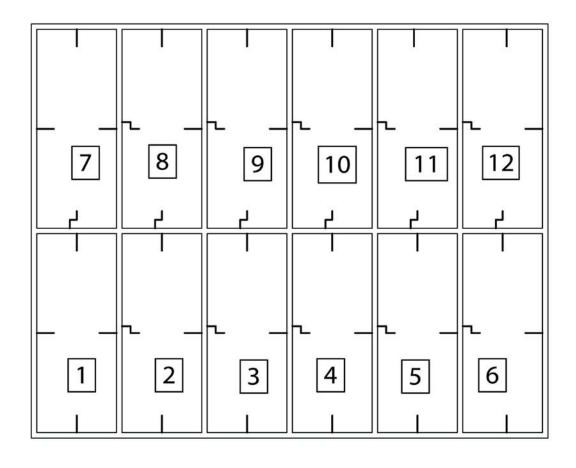
8. FASCO® Glasmontage

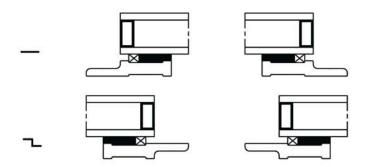
Symbole für FASCO® Profil Verklebung und Montagereihenfolge

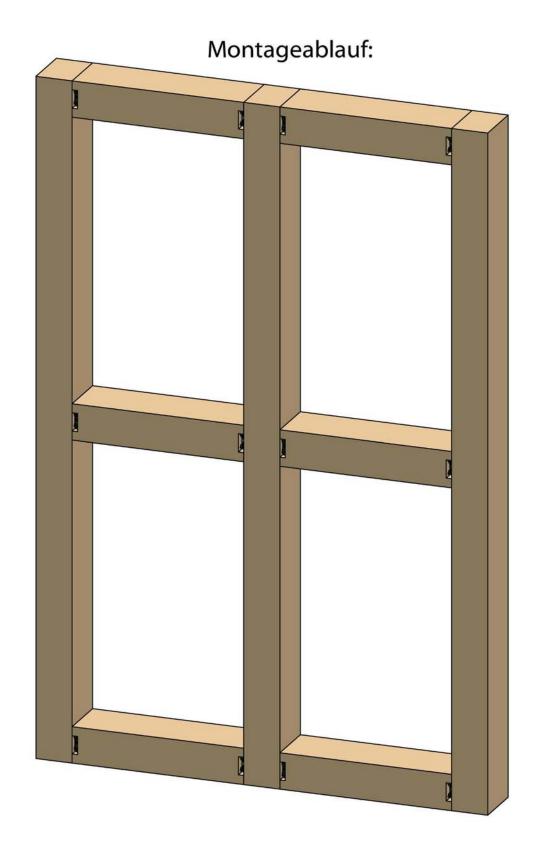




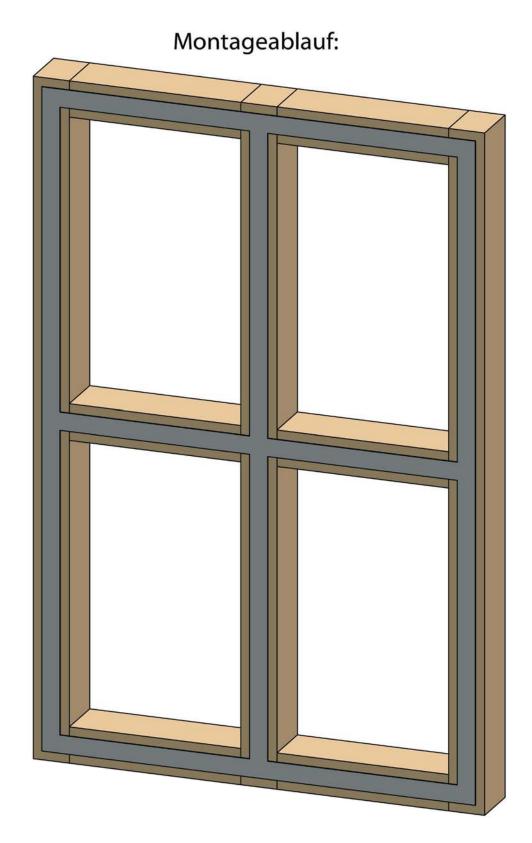
Symbole für FASCO® Profil Verklebung und Montagereihenfolge



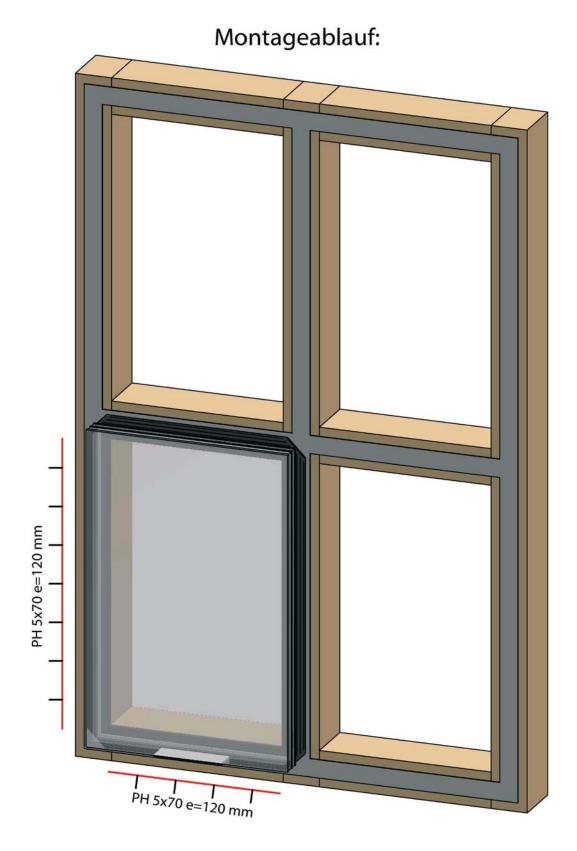




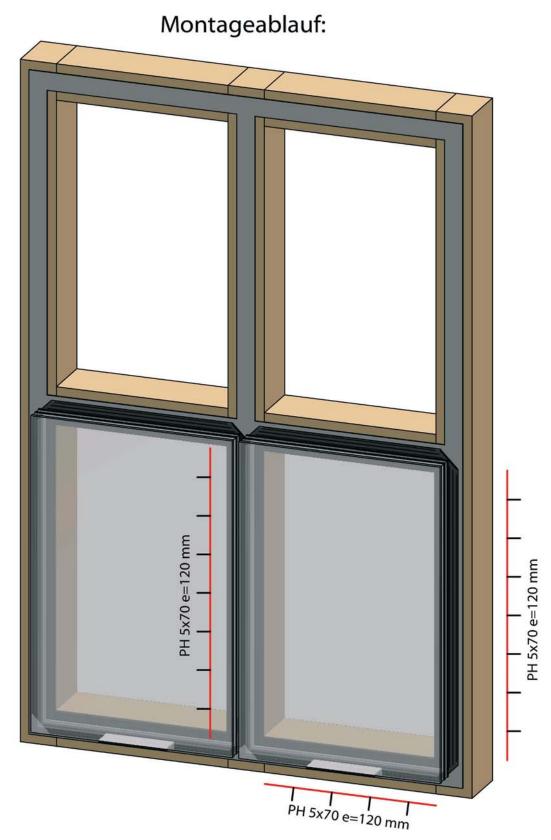
1. Pfosten und Riegel außen bündig zusammenbauen (RICON® zusammenstecken)



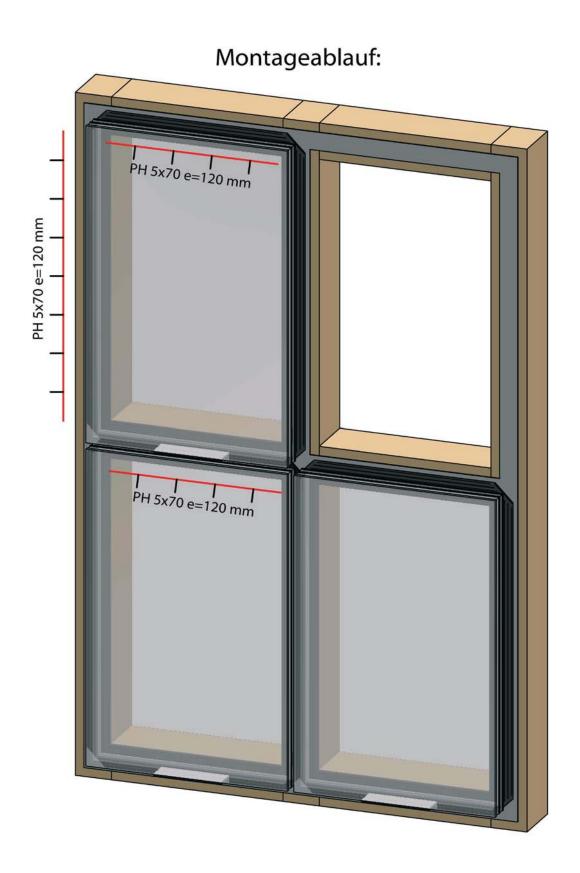
2. Rahmen säubern und einseitig klebendes Dichtungsband mittig auf Pfosten und Riegel aufbringen, wie in den Details dargestellt.



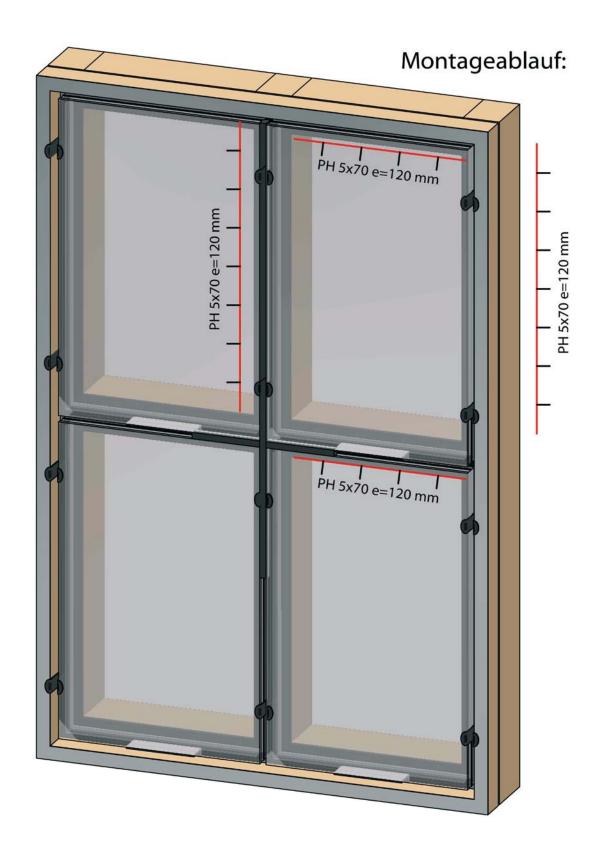
3. Erstes FASCO®-Glaselement alle 120 mm mit KNAPP® PH-Edelstahlschrauben 5x70 mm links und unten verschrauben (Empfehlung mit 5 mm vorbohren). Unten mittig Glashaltewinkel an Glas anliegend mitverschrauben. Bei schweren breiten Scheiben sollte oben rechts die Scheibe bis zum Anbringen der nächsten Scheibe fixiert werden.



4. Nächstes FASCO®-Glaselement alle 120 mm mit KNAPP® PH-Edelstahlschrauben 5x70 mm links , rechts und unten verschrauben (Empfehlung mit 5 mm vorbohren). Unten mittig Glashaltewinkel an Glas anliegend mitverschrauben.



5. Nächstes FASCO®-Glaselement alle 120 mm mit KNAPP® PH-Edelstahlschrauben 5x70 mm links , oben und unten verschrauben (Empfehlung mit 5 mm vorbohren). Unten mittig Glashaltewinkel an Glas anliegend mitverschrauben.



- **6.** Letztes FASCO®-Glaselement alle 120 mm mit KNAPP® PH-Edelstahlschrauben 5x70 mm ringsum verschrauben und anschließend Glashaltewinkel an Glas anliegend mitverschrauben.
- 7. Äußeren Holzleistenrahmen mit Alu-Abdeckung anbringen und Absturzsicherungsklammer einschrauben.
- 8. Rundumlaufend Rundschnur auf Abstand eindrücken und Fassade zum Silikonieren vorbereiten.
- **9.** Wetterfugen mit Silikon nach den Verarbeitungsrichtlinien des Silikonlieferanten ausführen (Randverbundverträglichkeit beachten).

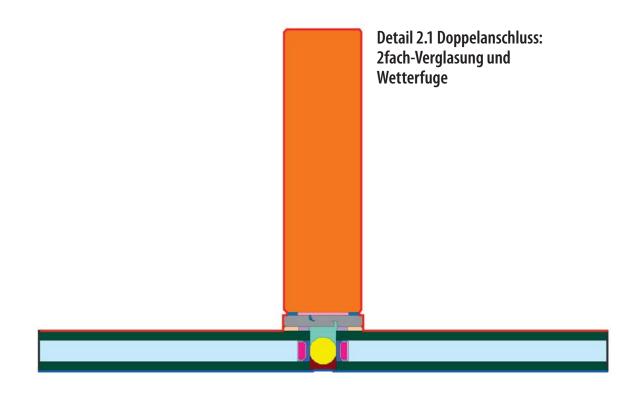
9. Isothermendarstellung



 Firma:
 Knapp GmbH
 Datum:
 23.05.2012

 Auftragsnr.:
 851/2012
 Prüfer:
 WOR

Beschreibung: Fassadendetail, Materialien und Randbedingungen



Name	$\lambda[W/(m{\cdot}K)]$
90% Ar, e=0,02 Pos. 2 u. 3(17)	0,021
90% Ar, e=0,02 Pos. 2 u. 3(18)	0,021
Akrylkunststoffe "Metamoll"	0,200
Butyl (Isobuten), heissgeschmolzen	0,240
Edelstahl L=15	15,000
GFK-Profil "FASCO"	0,400
Molekularsieb (Trockenmittel)	0,100
Natronglas (einschliesslich Floatglas)	1,000
Nutzholz 450	0,120
Polyethylenschaum	0,050
Polypropylen mit 25% Glasfasren verstärkt	0,250
Polysulfid (1)	0,400
Polyurethanschaum "NORTON"	0,050
Silikon "Ottocoll S660"	0,270
Silikonabdichtung	0,350
Unbelüftete Hohlräume	Eps=0,9/0,9
Unbelüfteter Hohraum o. Schraube	0,069

Name	q[W/m ²]	$\theta[^{\circ}C]$	$R[(m^2 \cdot K)/W]$	3
Aussen 0 ℃; 0,04 m2K/W		0,000	0,040	
Innen 20 ℃; 0,13 m2K/W		20,000	0,130	
Symmetrie/Bauteilschnitt	0,000			

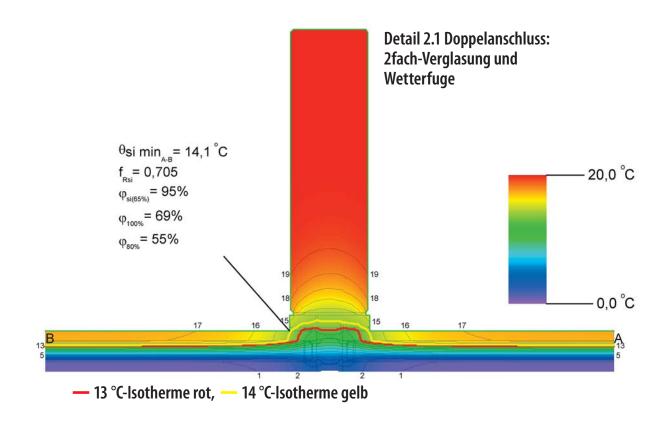
Anzahl FE: 13355



Firma: Knapp GmbH Datum: 23.05.2012

<u>Auftragsnr.:</u> 851/2012 <u>Prüfer:</u> WOR

Beschreibung: Fassadendetail, Temperaturfeld mit Isothermen (oben),



Zusammenfassung

Bei Einhaltung der raumklimatischen Bedingungen für Wohnräume und Räume vergleichbarer Nutzung gemäß ÖNORM B 8110-2, Punkt 6.1, ist am Fassadendetail gemäß Punkt 2 mit keinem Auftreten von Oberflächenkondensat oder Oberflächenschimmel zu rechnen.

Da der Isolierglaszwischenraum über kleine Öffnungen belüftet ist, muss hier mit dem Auftreten von Kondensat gerechnet werden. Dieses ist konstruktiv so abzuführen, dass angrenzende Bauteile nicht beschädigt werden und der Glasrandverbund nicht dauerhaft mit Flüssigwasser in Kontakt gerät.

HOLZFORSCHUNG AUSTRIA

Dr. Martin Teibinger Zeichnungsberechtigter

Ing. Rupert Wolffhardt Bearbeiter

Kontaktieren Sie uns unter:

D+49 (0)8106 / 99 55 99 0

□ D +49 (0)8106 / 99 55 99 20

info@knapp-verbinder.com

A +43 (0)7474 / 799 10

Dieser Folder steht im ausschließlichen Eigentum der Knapp GmbH. Vervielfältigungen, Reproduktion oder Veröffentlichungen, auch nur auszugsweise, sind nur nach vorheriger schriftlicher Genehmigung durch die Knapp GmbH gestattet.

Alle Angaben in diesem Folder erfolgen unter dem Vorbehalt etwaiger Druck und Schreibfehler sowie sonstiger Irrtümer.

Grundlage für die Ausführung und Berechnung ist das "KNAPP®-Handbuch für den Einsatz von Holz-Glas-Verbundelementen unter Anwendung des FASCO®-Profils". Allfällige diesbezügliche Berechnungen und Zeichnungen seitens der Knapp GmbH beruhen darauf und stellen eine Vorbemessung ohne Gewähr und / oder Haftung für deren Richtigkeit dar. Technische Zeichnungen und Berechnungen für die Baubehörde, insbesondere solche, die die Bemessung betreffen, sind durch eine befugten Statiker zu prüfen. Bild und Quellennachweise liegen vor und können bei Bedarf angefordert werden.

Alle Rechte vorbehalten. Copyright © 2012 by Knapp GmbH.

Wir verbinden Ihre Ideen ...

RICON® für Pfosten und Riegel, Haupt- und Nebenträger

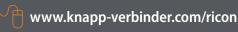
- l Sehr hoch belastbar auch außermittig (mit Verstärkungsplatte kann eine Glaslast von bis zu 860 kg aufgenommen werden)
- Schlanke Profilansicht schon ab 50 mm möglich
- Universell für alle Profilsysteme und Wintergartenkonstruktionen, auch bei Anschlüssen an Beton oder Stahlträgern
- Unsichtbar keine sichtbaren Verbinderteile
- Vor Ort einstellbar fugendicht durch Ausgleich von Einbautoleranzen
- Vielseitige Anschlüsse sowohl Einzel- als auch Doppelanschlüsse
- Flexibel z. B. Fassadenmontage auch von außen nach innen möglich













Vertrieb in Österreich und Export | Knapp GmbH | Wassergasse 31 | A-3324 Euratsfeld Tel.: +43 (0)7474 / 799 10 | Fax: +43 (0)7474 / 799 10 99 | E-Mail: info@knapp-verbinder.com

Vertrieb in Deutschland | Knapp GmbH Niederlassung Deutschland | Föhrenweg 1 | D-85591 Vaterstetten Tel.: +49 (0)8106 / 99 55 99 0 | Fax: +49 (0)8106 / 99 55 99 20 | E-Mail: info@knapp-verbinder.com

