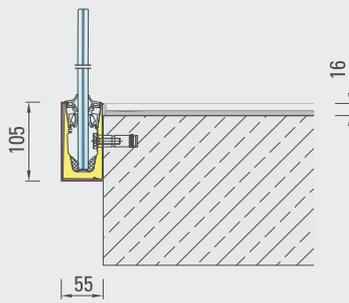


### Systemübersicht

Für unterschiedliche Fußbodenaufbauten **bis 220 mm**

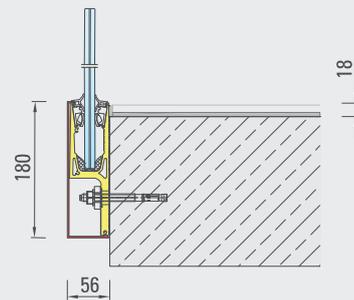
#### Side 1

Seite 10



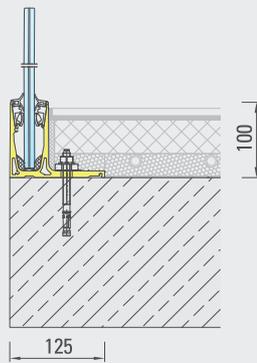
#### Side 3

Seite 12



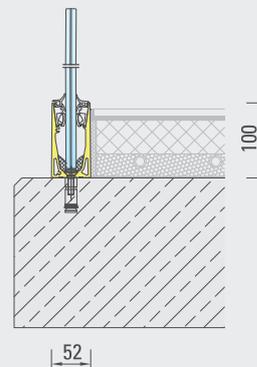
#### Top 1

Seite 14



#### Top 4

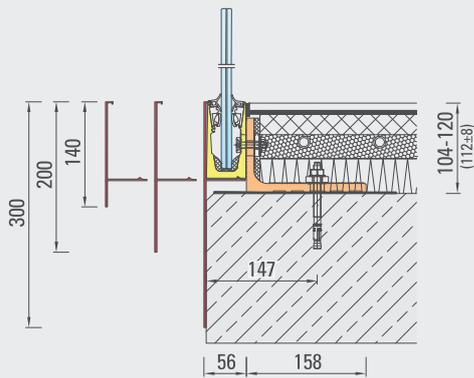
Seite 16



### System 1

Seite 18

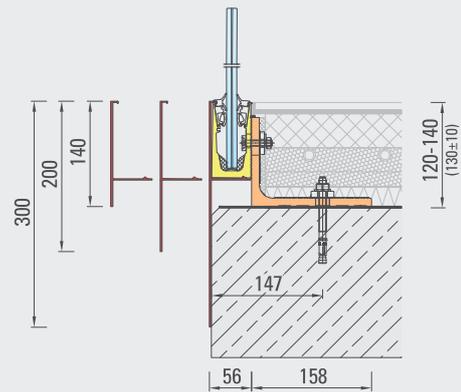
Fußbodenaufbau 100 mm bis 120 mm



### System 2

Seite 20

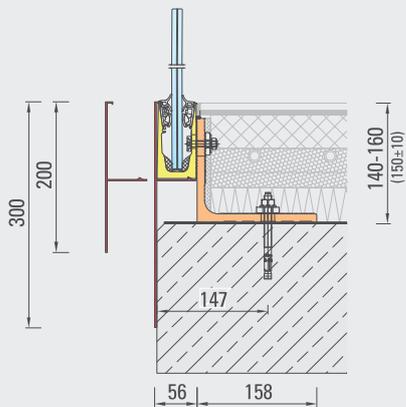
Fußbodenaufbau 120 mm bis 140 mm



### System 3

Seite 22

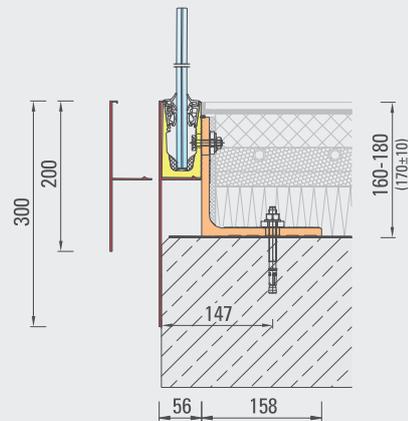
Fußbodenaufbau 140 mm bis 160 mm



### System 4

Seite 24

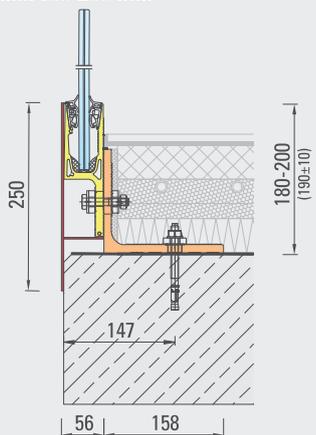
Fußbodenaufbau 160 mm bis 180 mm



### System 5

Seite 26

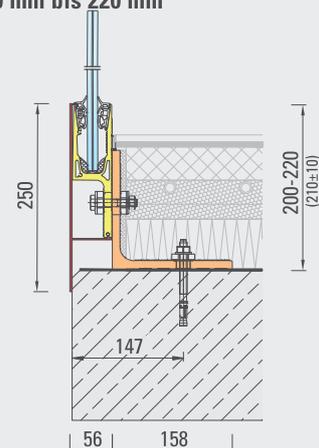
Fußbodenaufbau 180 mm bis 200 mm



### System 6

Seite 28

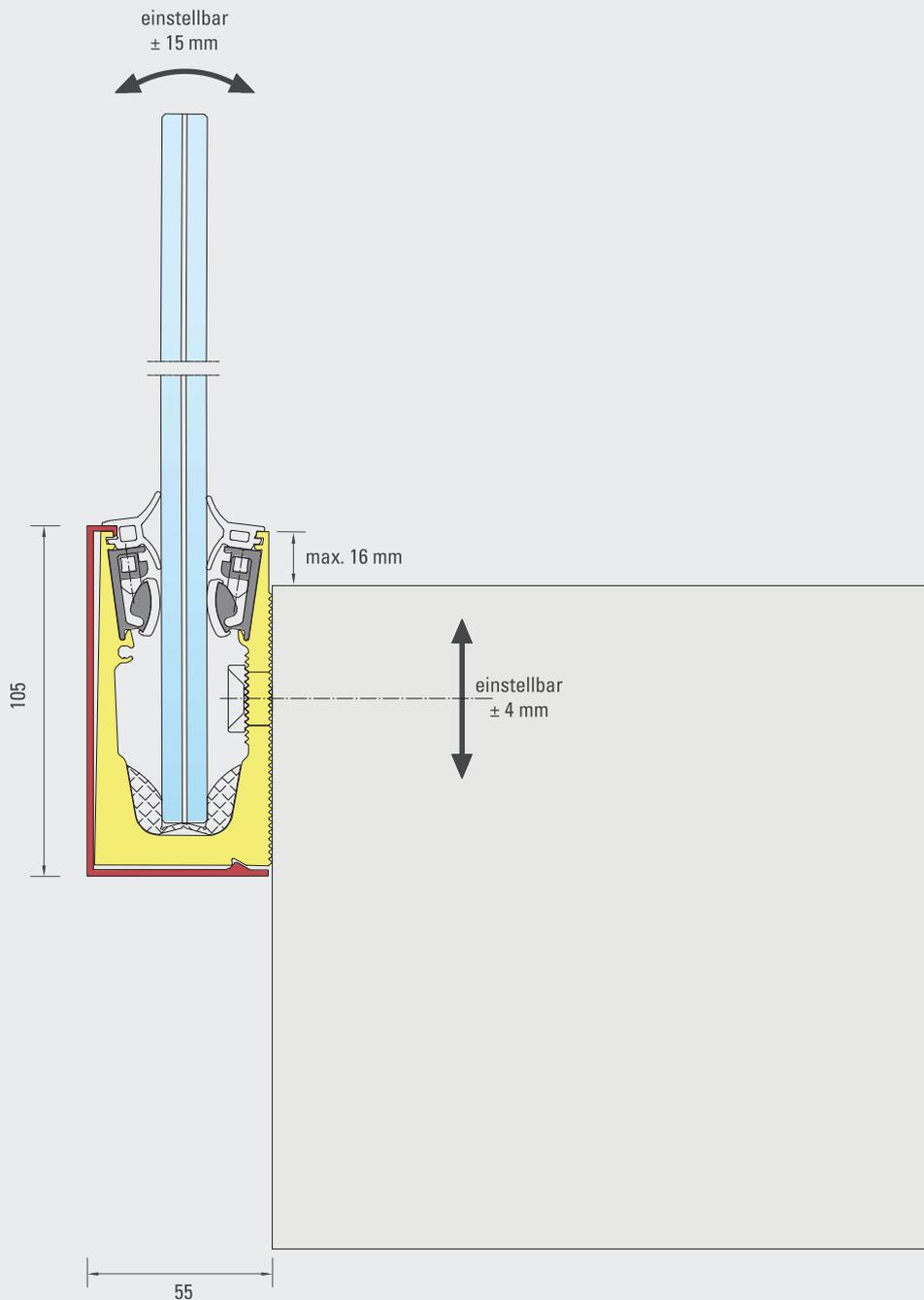
Fußbodenaufbau 200 mm bis 220 mm



### Side 1

0 - 16 mm Überstand

#### Masterplan



Verankerung mit Schrauben, Betonschrauben oder Betonanker Schrauben, Betonschrauben oder Betonanker mit Senkkopf, max. Kopfdurchmesser  $\varnothing 18$  mm und Schaftdurchmesser max.  $\varnothing 8$  mm. Z.B. bauseitiger Anschluss an metallische UK mit DIN EN ISO 10642-M8x35-A2-70 oder Verankerung im Beton mit ULTRACUT FBS II 8x120 70/55 SK R, oder gleichwertig.



### Side 1

Systembauteile



**Systemprofil Side 1**

**Material:** Aluminium

**Lieferlänge:** 2.000 / 3.000 / 6.000 mm

**Glas:** VSG-ESG 2 x 6 / 2 x 8 mm, PVB 1,52 mm

**Glaseinstand:** ca. 85 mm

**Oberflächen:**

Natur  
unbehandelt

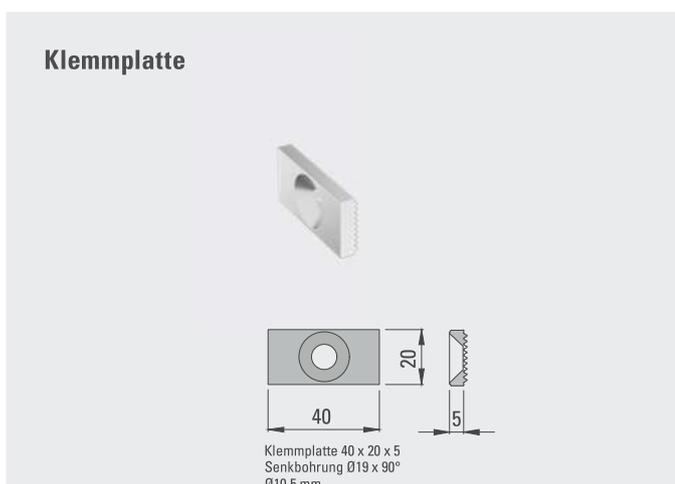
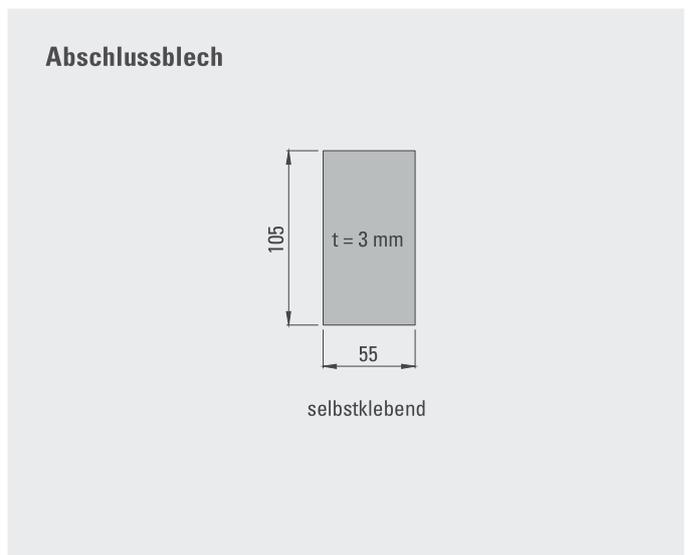
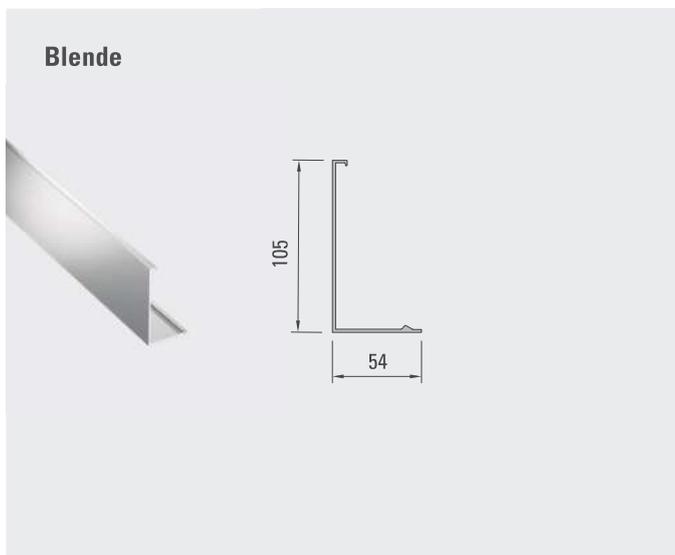
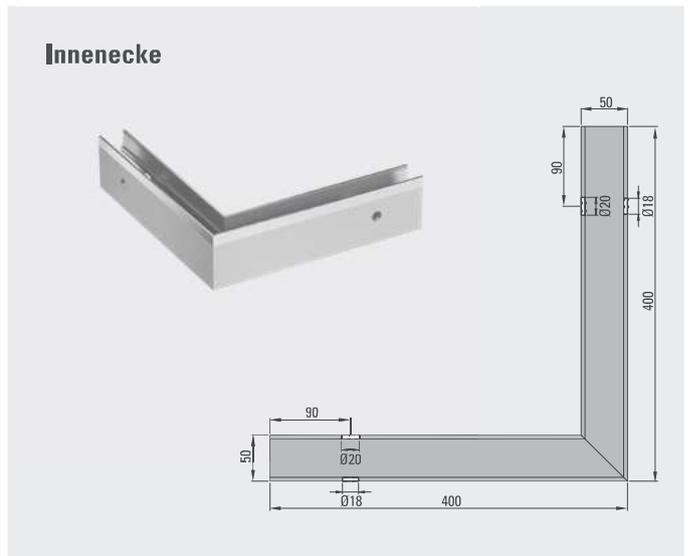
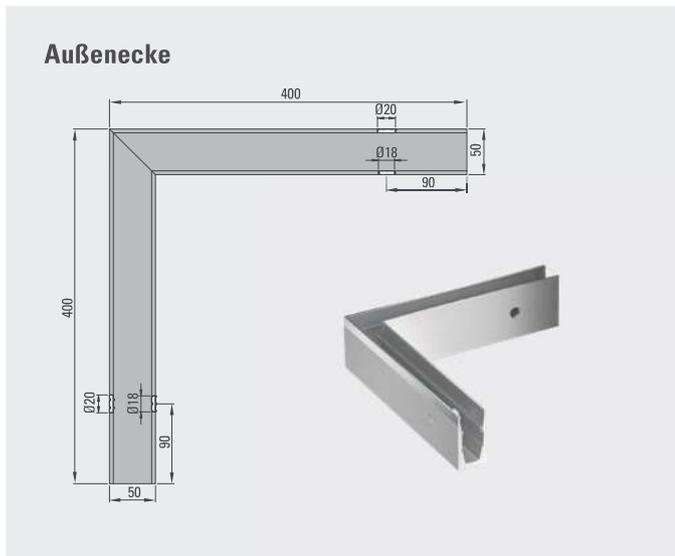
Edelstahleffekt  
(E6EV1)

Verankerungsabstände A [mm]

privat innen ( $q_k=0,5\text{kN/m}$ )	privat außen ( $w_e>0,8\text{kN/m}^2$ )	öffentlich innen & außen ( $q_k=1,0\text{kN/m}$ )
500	250	250

### Side 1

Zubehör



### Side 1

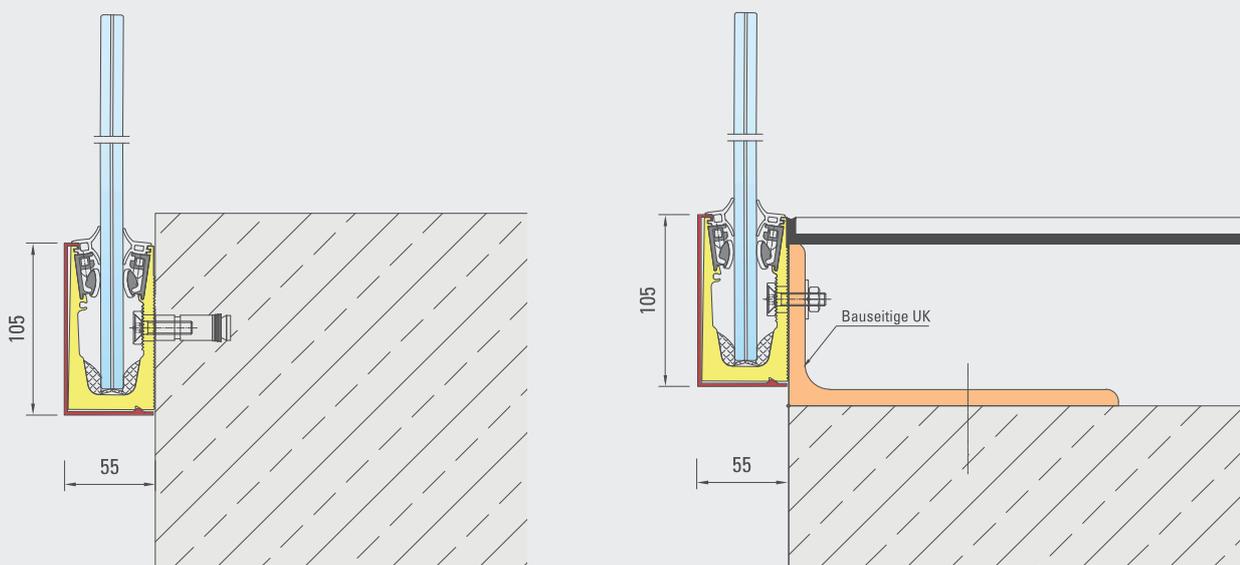
#### Einsatz- und Bemessungstabelle

Holmlast $q_k$ [mm]	Geländerhöhe (Oberkante Profil bis Handlauf) H [mm]	Glasaufbau [mm]	Glashöhe [mm]	Glasbreite [mm]	max. charakt. Windlast $w_e$ [kN/m <sup>2</sup> ]
		VSG - ESG			
		PVB 1,52 mm			
0,5	900 - 920	2x6	980	1000 - 2000	1,04
		2x8			
	1000 - 1020	2x8	1080	500 - 3000	1,40
		2x8			
1,0	900 - 920	2x8	980	500 - 3000	1,41
	1000 - 1020	2x8	1080	500 - 3000	0,89
	1100 - 1120	2x8	1180	500 - 3000	0,52

Für den Einsatz in öffentlichen Bereichen mit einer Holmlast von 1,0 kN/m<sup>2</sup> ist nach DIN 18008-4 Abs. 6.1.2 ein durchgehender lastverteilender Handlauf mit lastabtragendem Anschluss an die tragenden Elemente oder die Verankerung am Gebäude erforderlich; Das Breitenverhältnis zweier benachbarter Scheiben darf 2:1 nicht überschreiten. Beträgt die Geländerlänge in einer Flucht weniger als 2 m, empfiehlt es sich, den Handlauf beidseitig konstruktiv an einer starren Unterkonstruktion oder einem Baukörper zu befestigen. Eine Geländerecke mit einem durchgehenden Handlaufprofil gilt als eine Befestigung.



#### Anwendungsbeispiele

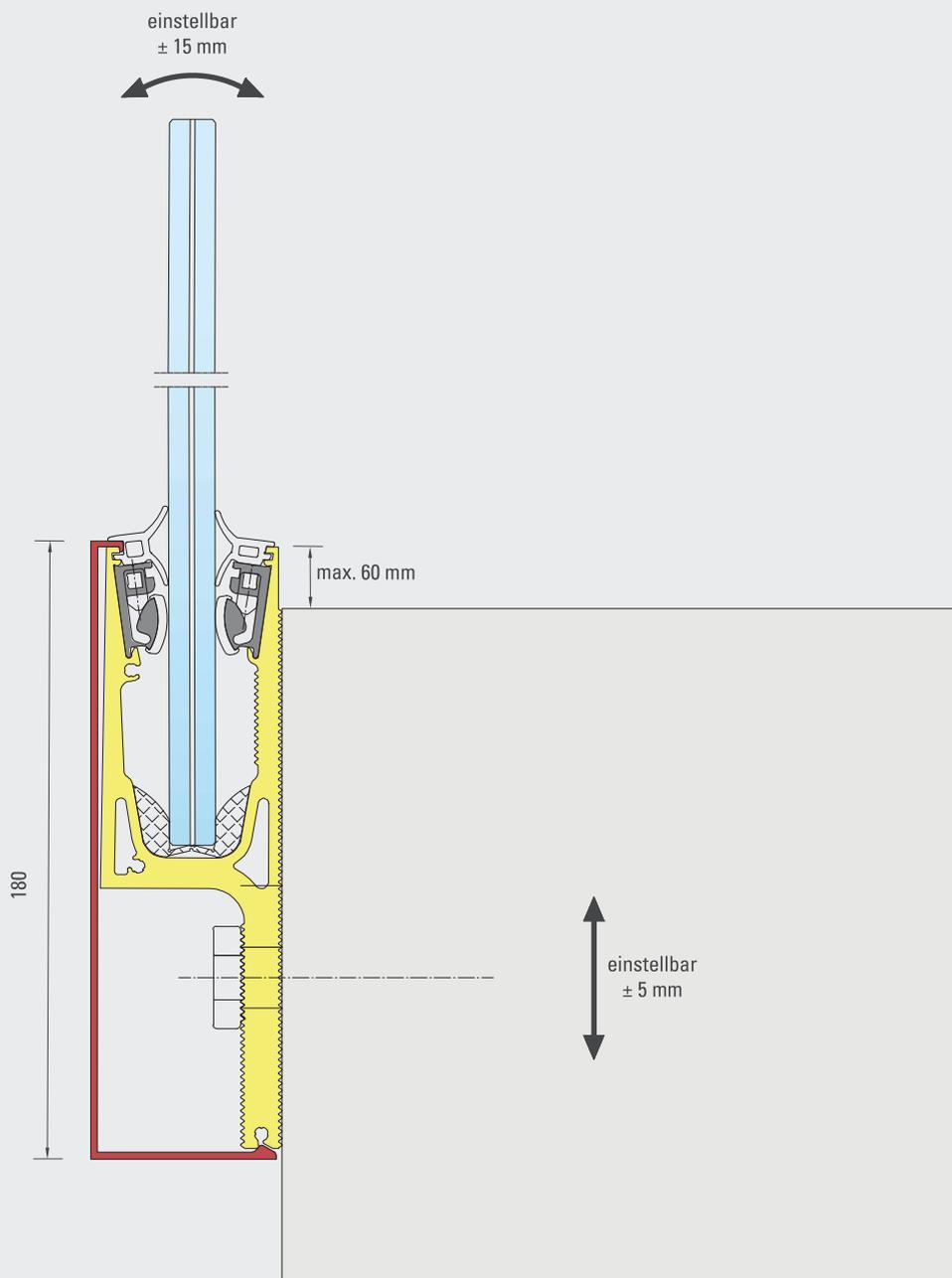


Die Anwendung der thermischen Trennelemente mit entsprechenden Abdichtungen sind objektspezifisch, bauseits zu planen und auszuführen.

### Side 3

0 - 18 mm Überstand

#### Masterplan



Verankerung mit Schrauben, Betonschrauben oder Betonanker Schrauben, Betonschrauben oder Betonanker mit Schaftdurchmesser max.  $\varnothing 12$  mm. Z.B. bauseitiger Anschluss an metallische UK mit DIN EN ISO 4017-M10x30-A2-70 mit Unterlegscheibe DIN EN ISO 7092-10-200HV oder Verankerung im Beton z.B. mit fischer ULTRACUT FBS II 10x 20 65/55/35 US R , FAZII 12/30 R oder gleichwertig.

## Side 3

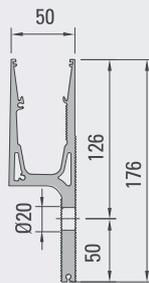
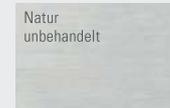
Systembauteile



### Systemprofil Side 3

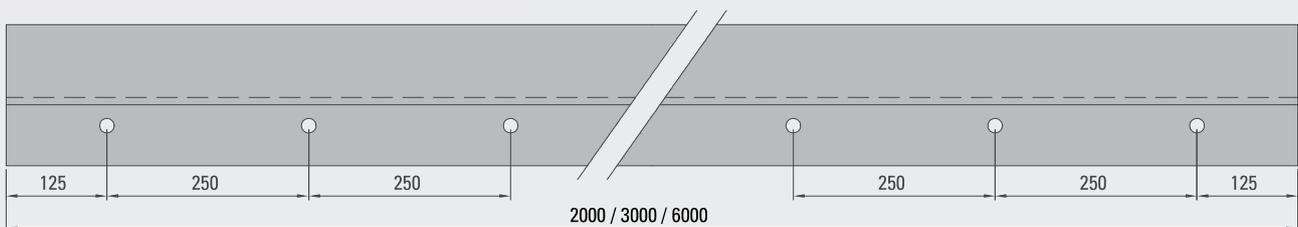
Material: Aluminium  
 Lieferlänge: 2.000 / 3.000 / 6.000 mm  
 Glas: VSG-ESG 2 x 6 / 2 x 8 mm, PVB 1,52 mm  
 Glaseinstand: ca. 85 mm

Oberflächen:



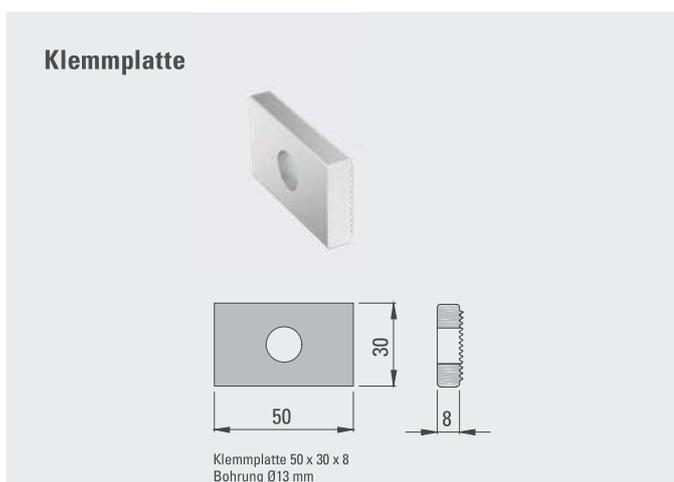
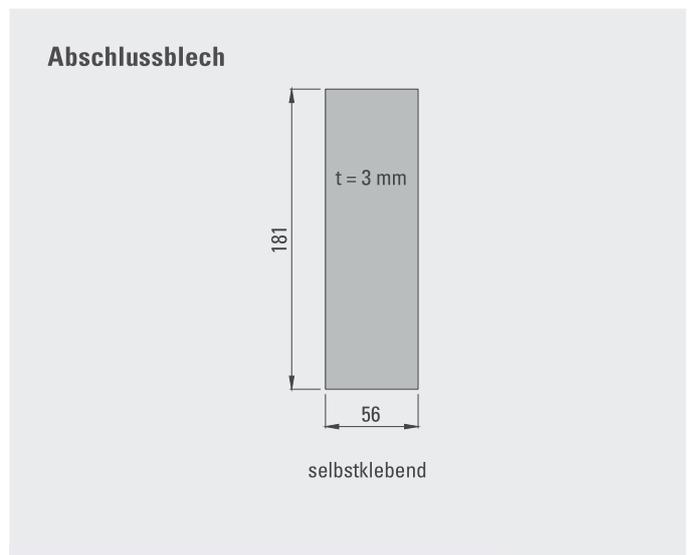
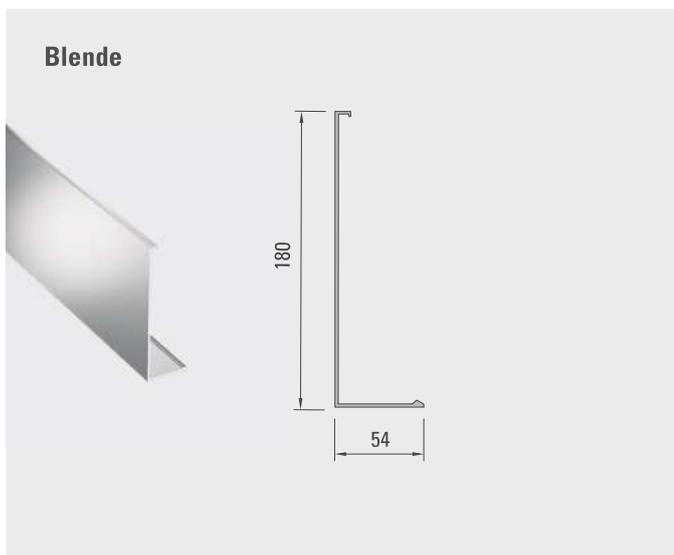
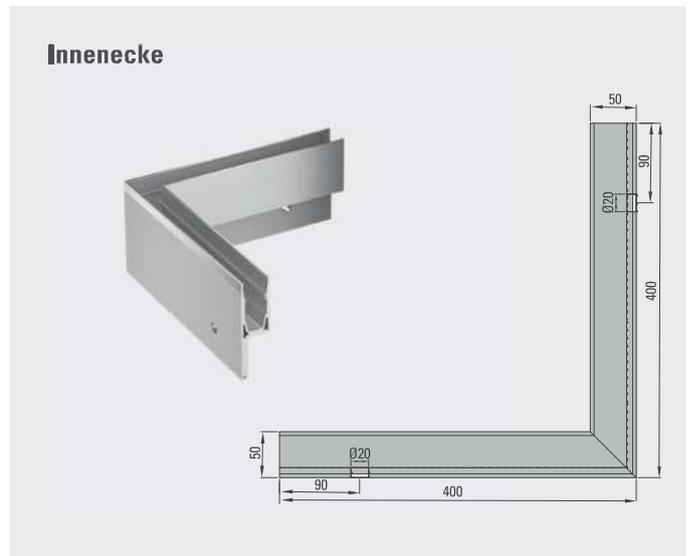
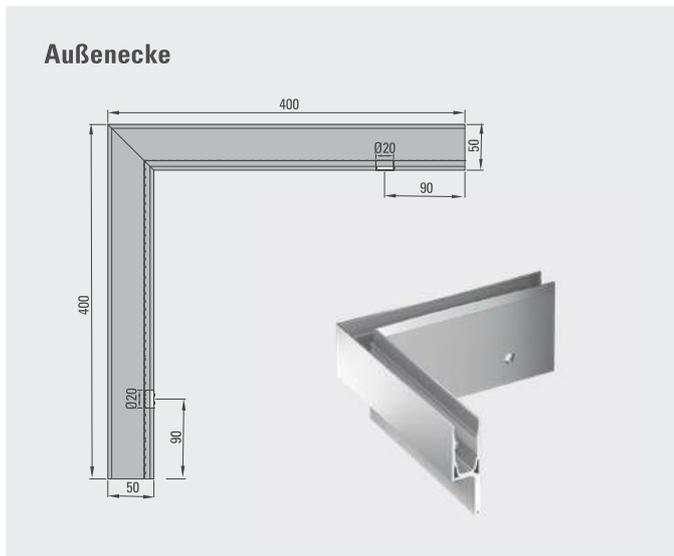
Verankerungsabstände A [mm]

privat innen ( $q_k=0,5\text{kN/m}$ )	privat außen ( $w_e>0,8\text{kN/m}^2$ )	öffentlich innen & außen ( $q_k=1,0\text{kN/m}$ )
500	250	250



### Side 3

Zubehör



## Side 3

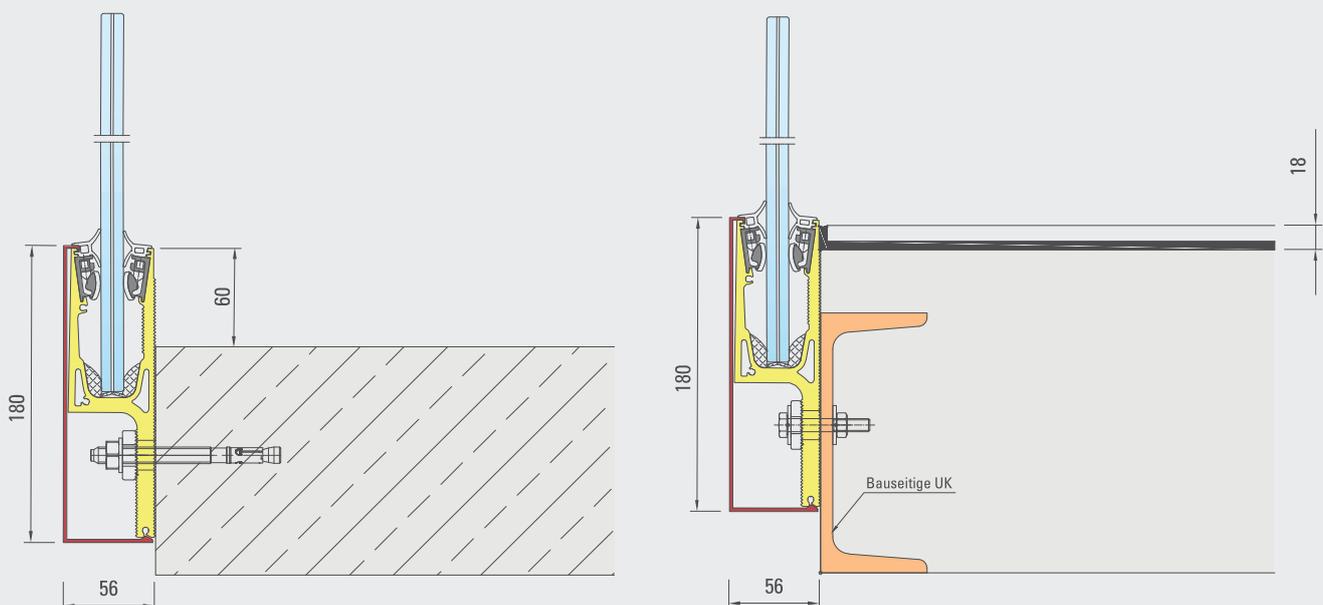
### Einsatz- und Bemessungstabelle

Holmlast $q_k$ [mm]	Geländerhöhe (Oberkante Profil bis Handlauf) H [mm]	Glasaufbau [mm]		Glashöhe [mm]	Glasbreite [mm]	max. charakt. Windlast $w_e$ [kN/m <sup>2</sup> ]
		VSG - ESG	PVB 1,52 mm			
		0,5	900 - 920			
2x8				500 - 3000	1,76	
1000 - 1020	2x8			1080	500 - 3000	1,40
	2x8				1180	500 - 3000
1,0	900 - 920	2x8		980		500 - 3000
	1000 - 1020	2x8		1080	500 - 3000	0,89
	1100 - 1120	2x8		1180	500 - 3000	0,52

Für den Einsatz in öffentlichen Bereichen mit einer Holmlast von 1,0 kN/m<sup>2</sup> ist nach DIN 18008-4 Abs. 6.1.2 ein durchgehender lastverteilender Handlauf mit lastabtragendem Anschluss an die tragenden Elemente oder die Verankerung am Gebäude erforderlich; Das Breitenverhältnis zweier benachbarter Scheiben darf 2:1 nicht überschreiten. Beträgt die Geländerecke in einer Flucht weniger als 2 m, empfiehlt es sich, den Handlauf beidseitig konstruktiv an einer starren Unterkonstruktion oder einem Baukörper zu befestigen. Eine Geländerecke mit einem durchgehenden Handlaufprofil gilt als eine Befestigung.



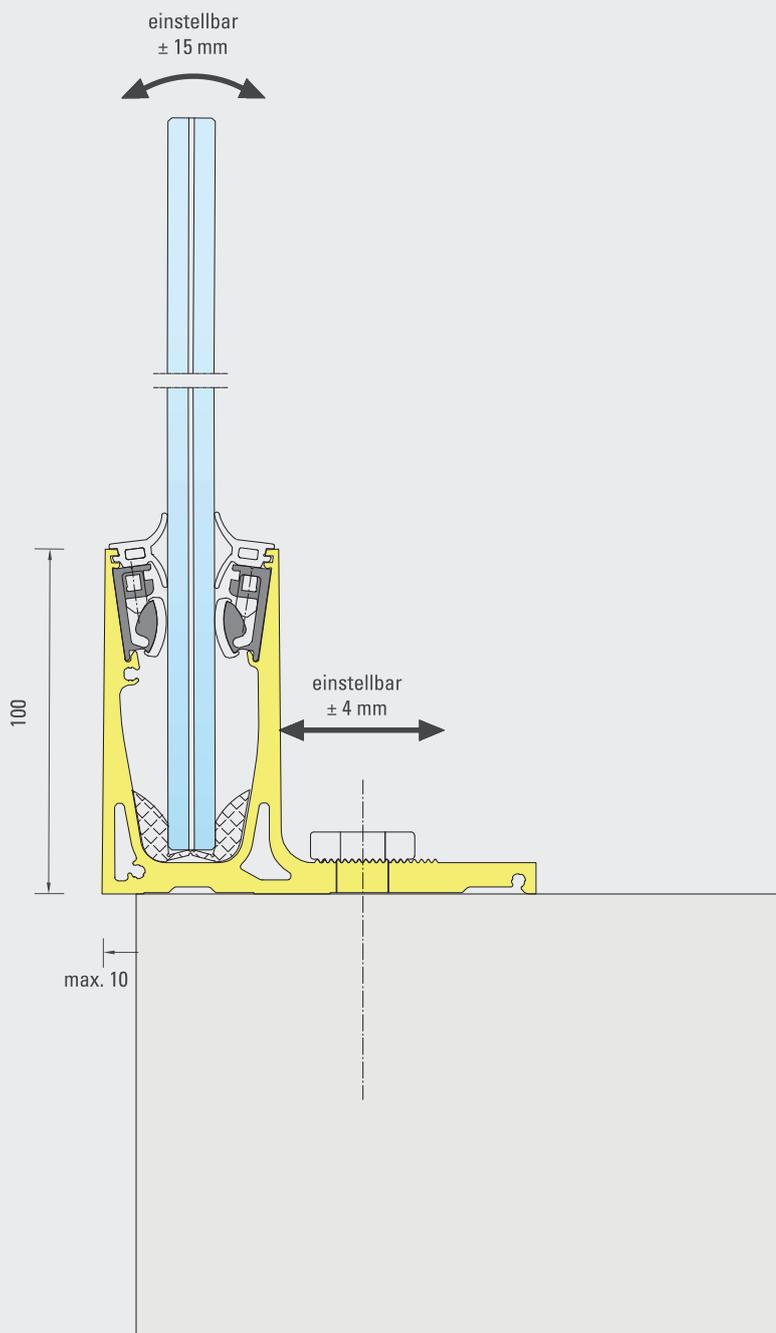
### Anwendungsbeispiele



Die Anwendung der thermischen Trennelemente mit entsprechenden Abdichtungen sind objektspezifisch, bauseitig zu planen und auszuführen.

### Top 1

#### Masterplan

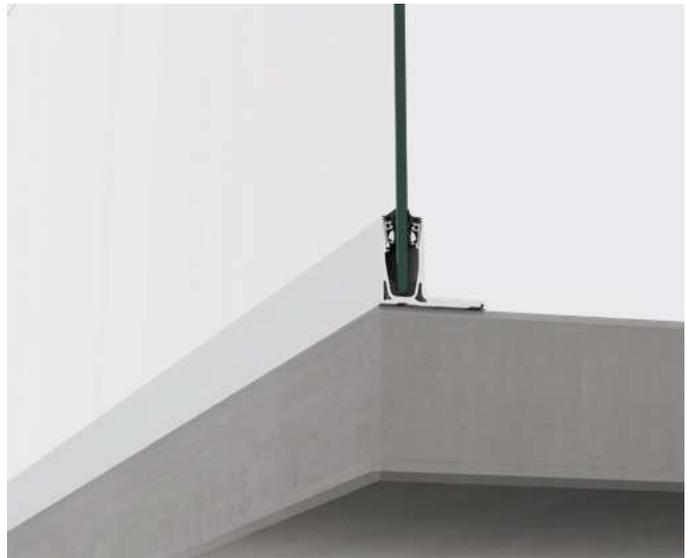


Verankerung mit Schrauben, Betonschrauben oder Betonanker Schrauben, Betonschrauben oder Betonanker mit Schaftdurchmesser max.  $\text{\O}12 \text{ mm}$ . Z.B. bauseitiger Anschluss an metallische UK mit DIN EN ISO 4017-M10x30-A2-70 mit Unterlegscheibe DIN EN ISO 7092-10-200HV oder Verankerung im Beton z.B. mit fischer ULTRACUT FBS II 10x 20 65/55/35 US R , FAZII 12/30 R oder gleichwertig.



### Top 1

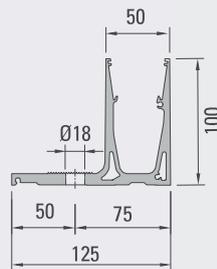
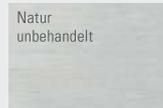
Systembauteile



#### Systemprofil Top 1

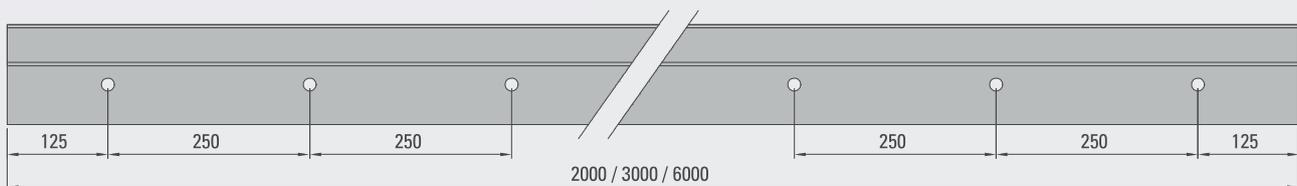
Material: Aluminium  
 Lieferlänge: 2.000 / 3.000 / 6.000 mm  
 Glas: VSG-ESG 2 x 6 / 2 x 8 mm, PVB 1,52 mm  
 Glaseinstand: ca. 85 mm

Oberflächen:



Verankerungsabstände A [mm]

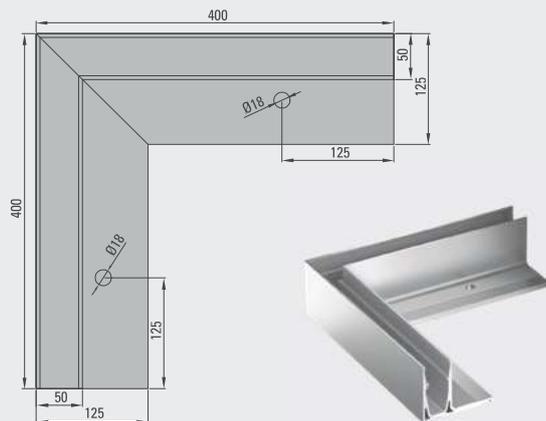
privat innen ( $q_k=0,5\text{kN/m}$ )	privat außen ( $w_e>0,8\text{kN/m}^2$ )	öffentlich innen & außen ( $q_k=1,0\text{kN/m}$ )
500	250	250



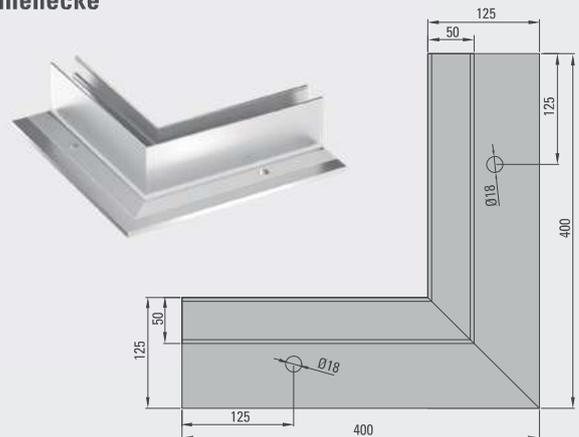
### Top 1

Zubehör

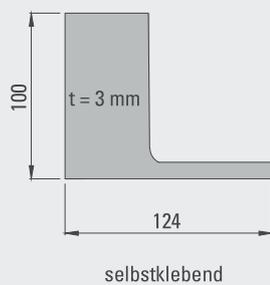
#### Außenecke



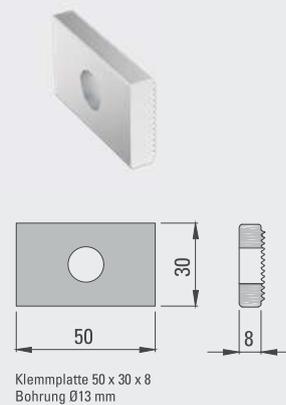
#### Innenecke



#### Abschlussblech



#### Klemmplatte



#### Verbindungsstift



# Top 1

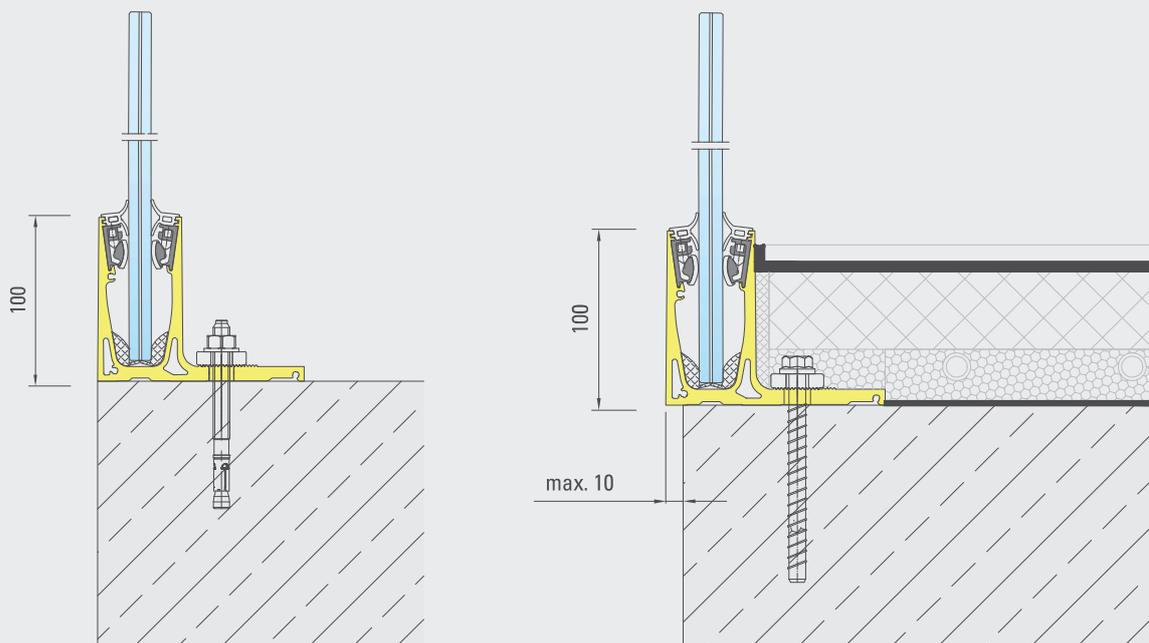
## Einsatz- und Bemessungstabelle

Holmlast $q_k$ [mm]	Geländerhöhe (Oberkante Profil bis Handlauf) H [mm]	Glasaufbau [mm]	Glashöhe [mm]	Glasbreite [mm]	max. charakt. Windlast $w_e$ [kN/m <sup>2</sup> ]
		VSG - ESG			
		PVB 1,52 mm			
0,5	900 - 920	2x6	980	1000 - 2000	1,04
		2x8		500 - 3000	1,76
	1000 - 1020	2x8	1080	500 - 3000	1,40
	1100 - 1120	2x8	1180	500 - 3000	1,13
1,0	900 - 920	2x8	980	500 - 3000	1,41
	1000 - 1020	2x8	1080	500 - 3000	0,89
	1100 - 1120	2x8	1180	500 - 3000	0,52

Für den Einsatz in öffentlichen Bereichen mit einer Holmlast von 1,0 kN/m<sup>2</sup> ist nach DIN 18008-4 Abs. 6.1.2 ein durchgehender lastverteilender Handlauf mit lastabtragendem Anschluss an die tragenden Elemente oder die Verankerung am Gebäude erforderlich; Das Breitenverhältnis zweier benachbarter Scheiben darf 2:1 nicht überschreiten. Beträgt die Geländerecke in einer Flucht weniger als 2 m, empfiehlt es sich, den Handlauf beidseitig konstruktiv an einer starren Unterkonstruktion oder einem Baukörper zu befestigen. Eine Geländerecke mit einem durchgehenden Handlaufprofil gilt als eine Befestigung.



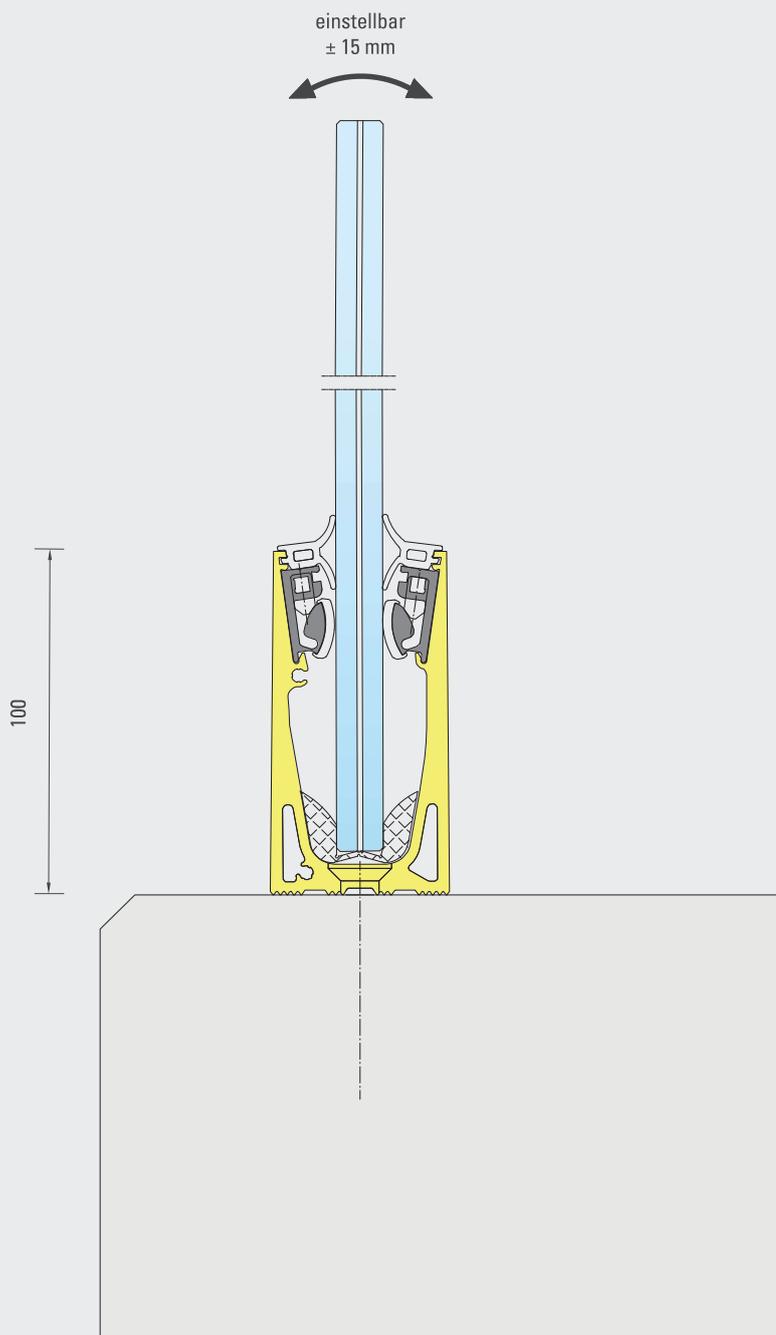
### Anwendungsbeispiele



Die Anwendung der thermischen Trennelemente mit entsprechenden Abdichtungen sind objektspezifisch, bauseits zu planen und auszuführen.

### Top 4

#### Masterplan

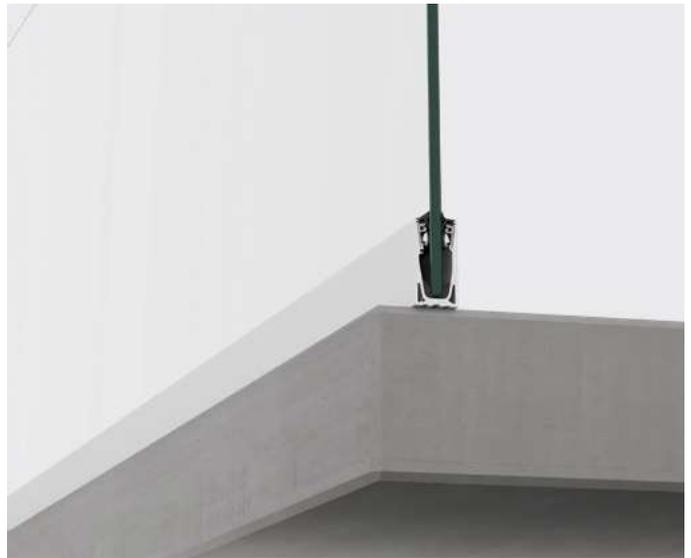


Verankerung mit Schrauben, Betonschrauben oder Betonanker Schrauben, Betonschrauben oder Betonanker mit Senkkopf, max. Kopfdurchmesser Ø18 mm und Schaftdurchmesser max. Ø8 mm. Z.B. bauseitiger Anschluss an metallische UK mit DIN EN ISO 10642-M8x35-A2-70 oder Verankerung im Beton mit ULTRACUT FBS II 8x120 70/55 SK R, oder gleichwertig.



### Top 4

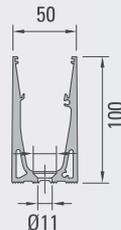
Systembauteile



#### Systemprofil Top 4

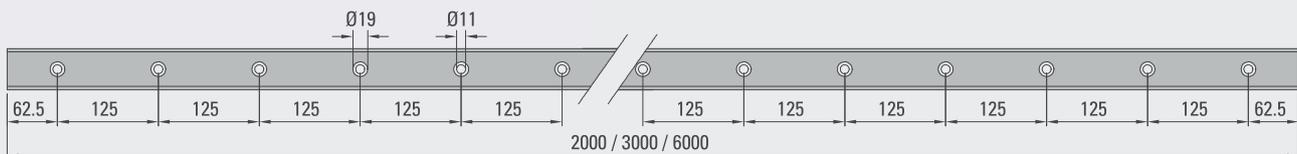
Material: Aluminium  
 Lieferlänge: 2.000 / 3.000 / 6.000 mm  
 Glas: VSG-ESG 2 x 6 / 2 x 8 mm, PVB 1,52 mm  
 Glaseinstand: ca. 85 mm

Oberflächen:



Verankerungsabstände A [mm]

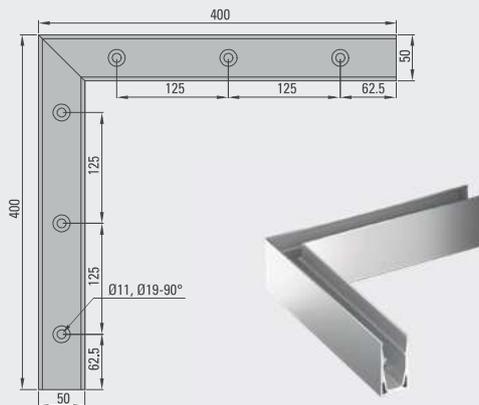
privat innen ( $q_k=0,5\text{kN/m}$ )	privat außen ( $w_e>0,8\text{kN/m}^2$ )	öffentlich innen & außen ( $q_k=1,0\text{kN/m}$ )
250	125	125



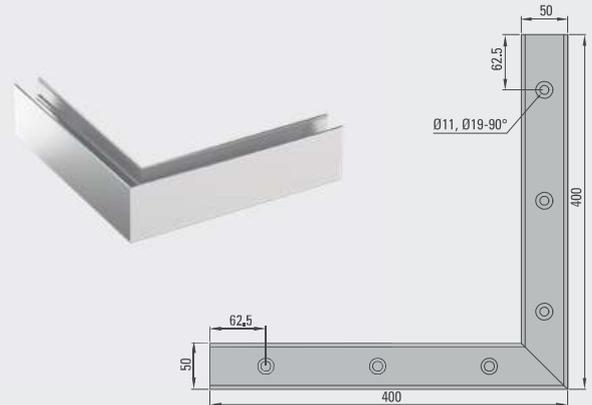
### Top 4

Zubehör

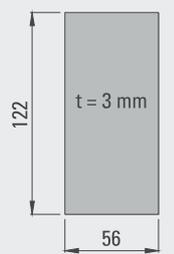
#### Außenecke



#### Innenecke

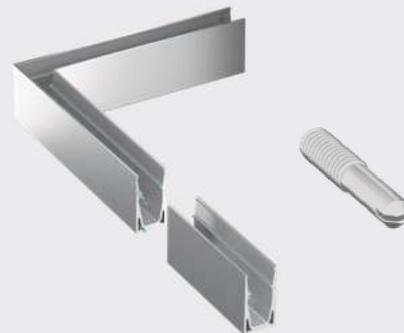


#### Abschlussblech



selbstklebend

#### Verbindungsstift



## Top 4

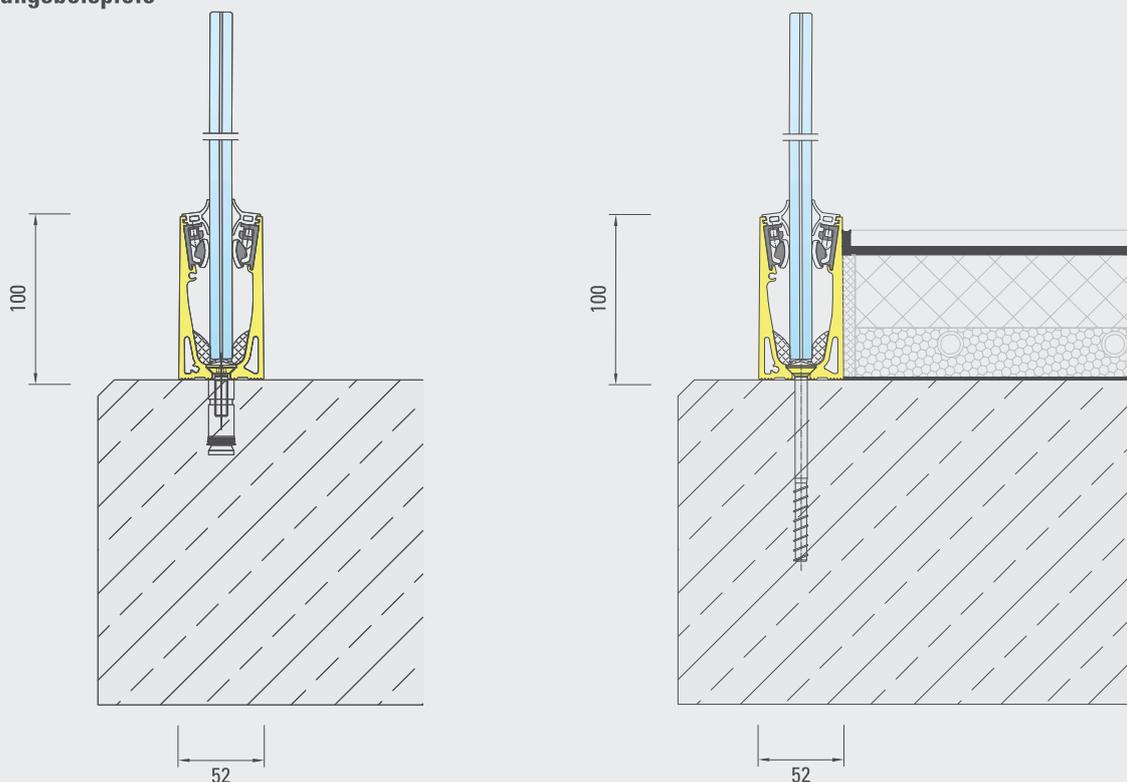
### Einsatz- und Bemessungstabelle

Holmlast $q_k$ [mm]	Geländerhöhe (Oberkante Profil bis Handlauf) H [mm]	Glasaufbau [mm]	Glashöhe [mm]	Glasbreite [mm]	max. charakt. Windlast $w_e$ [kN/m <sup>2</sup> ]
		VSG - ESG			
		PVB 1,52 mm			
0,5	900 - 920	2x6	980	1000 - 2000	1,04
		2x8		500 - 3000	1,76
	1000 - 1020	2x8	1080	500 - 3000	1,40
	1100 - 1120	2x8	1180	500 - 3000	1,13
1,0	900 - 920	2x8	980	500 - 3000	1,41
	1000 - 1020	2x8	1080	500 - 3000	0,89
	1100 - 1120	2x8	1180	500 - 3000	0,52

Für den Einsatz in öffentlichen Bereichen mit einer Holmlast von 1,0 kN/m<sup>2</sup> ist nach DIN 18008-4 Abs. 6.1.2 ein durchgehender lastverteilender Handlauf mit lastabtragendem Anschluss an die tragenden Elemente oder die Verankerung am Gebäude erforderlich; Das Breitenverhältnis zweier benachbarter Scheiben darf 2:1 nicht überschreiten. Beträgt die Geländerecke in einer Flucht weniger als 2 m, empfiehlt es sich, den Handlauf beidseitig konstruktiv an einer starren Unterkonstruktion oder einem Baukörper zu befestigen. Eine Geländerecke mit einem durchgehenden Handlaufprofil gilt als eine Befestigung.



### Anwendungsbeispiele

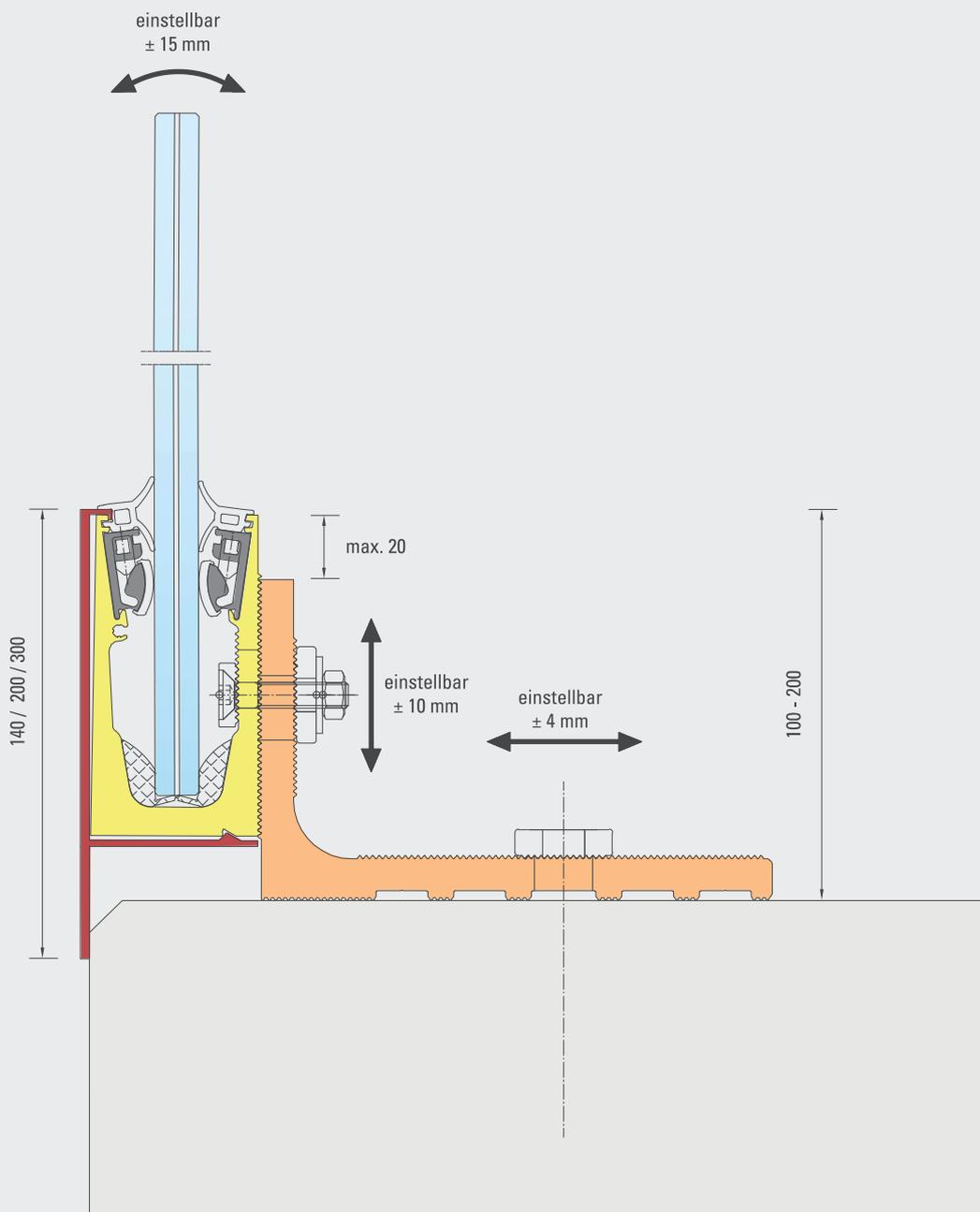


Die Anwendung der thermischen Trennelemente mit entsprechenden Abdichtungen sind objektspezifisch, bauseits zu planen und auszuführen.

### System 1

Systemlösung für **Fußbodenaufbauten mit 100 - 120 mm**

#### Masterplan



Verbindung zwischen Tragprofil und Bauanschlusselement mit Innensechskant DIN EN ISO 10642-M10x40-A2-70 (mit Unterlegscheibe DIN EN ISO 7092-8-HV140 und Sechskantmutter ISO 4032-M10) oder gleichwertig. Anschluss an metallische UK z.B. mit DIN EN ISO 4017-M12x35-A2-70 mit Unterlegscheibe DIN EN ISO 7092-12-140HV oder Verankerung im Beton z.B. mit fischer fischer UltraCut FBS II 10x120 65/55/35 US R bzw. 8x90 40/25 US R oder Bolzenanker FAZII 12/30 R bzw. 10/30 HCR oder gleichwertig.



### System 1

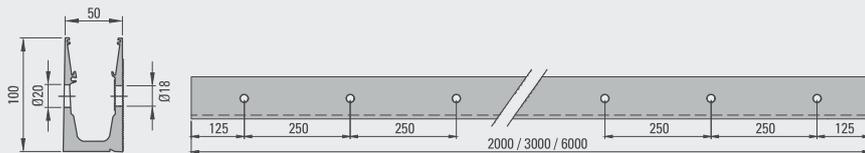
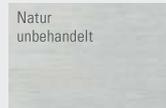
#### Systembauteile



#### Systemprofil Side 1

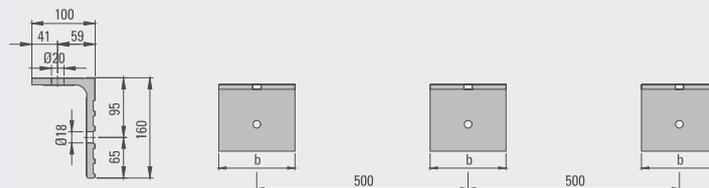
Material : Aluminium  
 Lieferlänge: 2.000 / 3.000 / 6.000 mm  
 Glas: VSG-ESG 2 x 6 / 2 x 8 mm, PVB 1,52 mm  
 Glaseinstand: ca. 85 mm

#### Oberflächen:



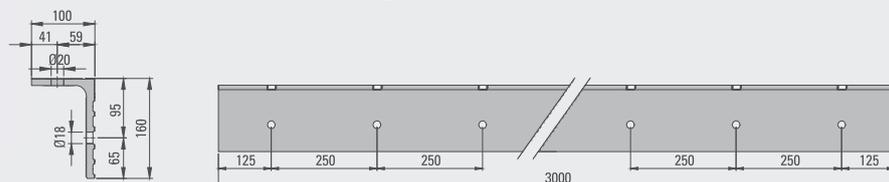
#### Bauanschlüsselemente

b x h x t: 180 x 160 x 100 mm, Anwendung für den privaten Innenbereich



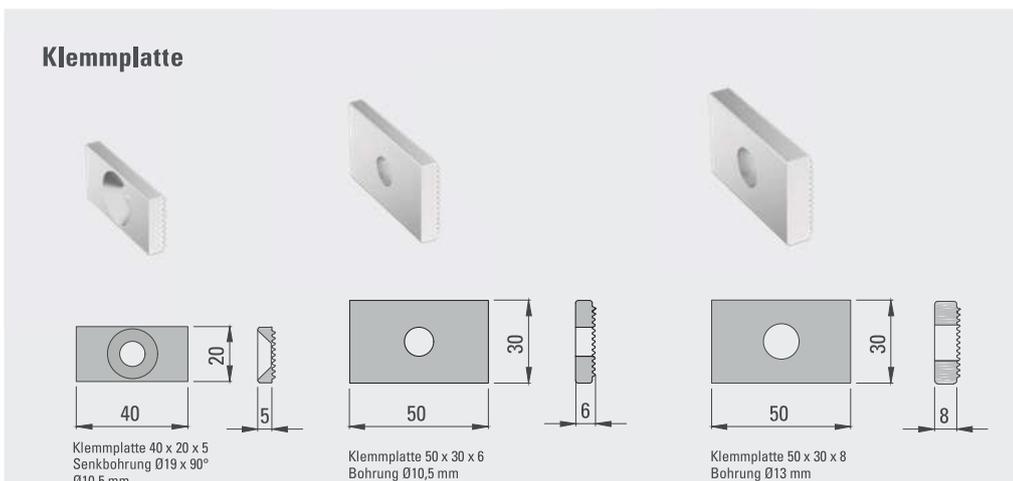
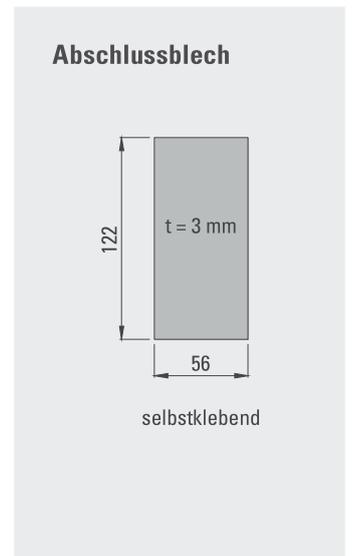
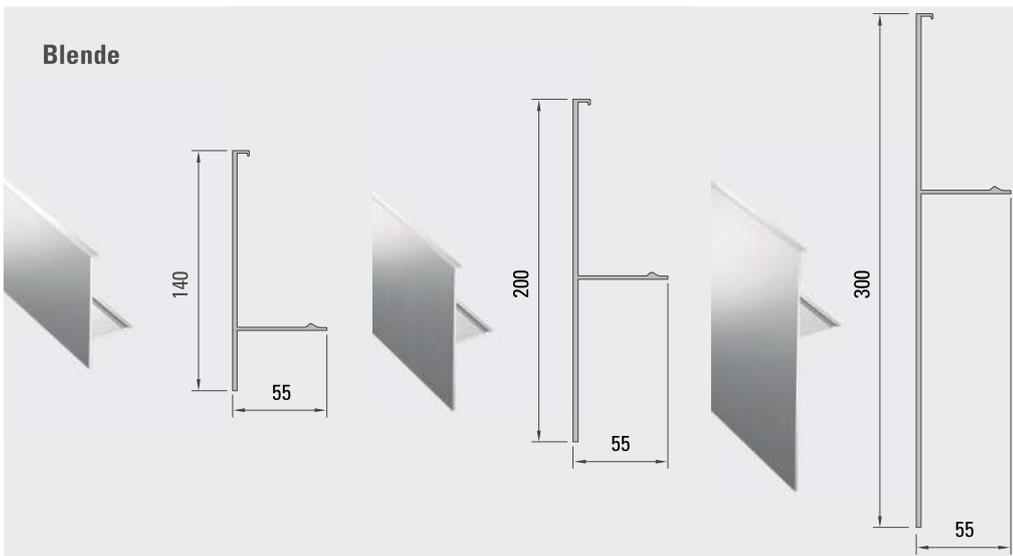
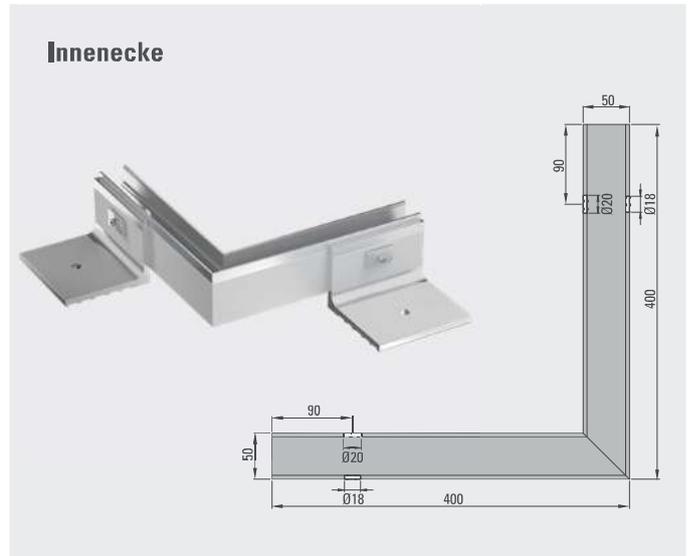
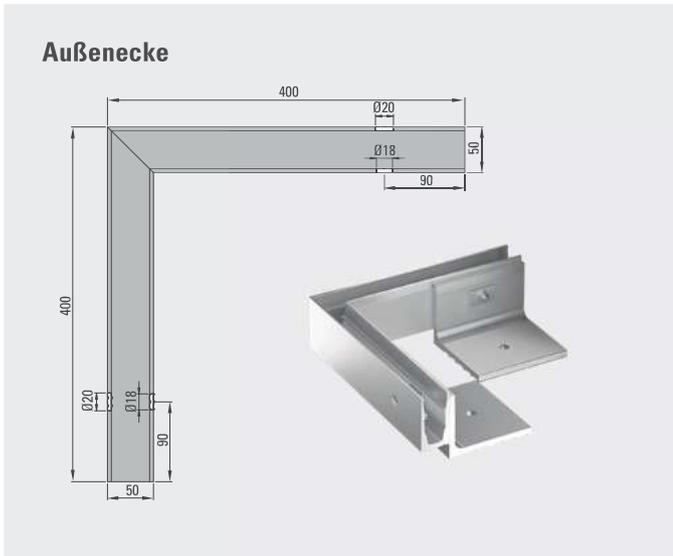
#### Durchgehender Bauanschluss

b x h x t: 100 x 160 x 3.000 mm, Anwendung öffentlich innen/ privat außen



### System 1

Zubehör



### System 1

#### Einsatz- und Bemessungstabelle

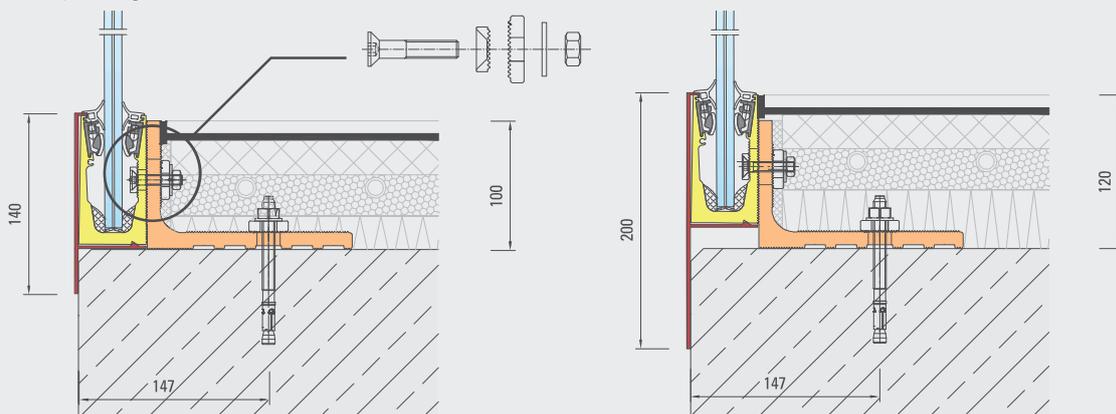
Holmlast $q_k$ [mm]	Geländerhöhe (Oberkante Profil bis Handlauf) [mm]	Glasaufbau [mm]	Glashöhe [mm]	Glasbreite [mm]	max.charakteristische Windlast - $w_e$ [kN/m <sup>2</sup> ]			
		VSG - ESG			Ankerabstand A = 250 mm		A = 500 mm	
		PVB 1,52 mm			Betonschraube FBS 8	Bolzenanker FAZII 10	Betonschraube FSB 10	Bolzenanker FAZII 10
0,5	900	2x6	1080	1000 - 2000	$w_e = 1,04$	1,04	innen	innen
		2x8		500 - 3000	1,10	1,60		
	1000	2x8	500 - 3000	0,80	1,20	innen	innen	
	1100	2x8	1180	500 - 3000	innen	1,10	innen	innen
1,0	900	2x8	980	500 - 2000	$w = 1.00$	1,41	-	-
	1000	2x8	1080	500 - 2000	0,89	0,89	-	-
	1100	2x8	1180	500 - 2000	innen	innen	-	-

Bez.	Bolzenanker / Betonschraube	Verankerungstiefe [mm]	Betondicke vert. [mm]	Unterfütterung [mm]
		$h_{eff}$	$t_b$	$t_u$
FAZII 10	fischer Bolzenanker FAZ II 10/30 HCR	≥ 60 mm	≥ 120 mm	15 mm
FAZII 12	fischer Bolzenanker FAZ II 12/30 HCR	≥ 56 mm	≥ 120 mm	20 mm
FBS 8	fischer UltraCut FBS II 8 x 90 40/25 US R	≥ 52 mm	≥ 120 mm	10 mm
FBS 10	fischer UltraCut FBS II 10 x 120 65/55/35 US R	≥ 68 mm	≥ 150 mm	15 mm

Für den Einsatz in öffentlichen Bereichen mit einer Holmlast von 1,0 kN/m<sup>2</sup> ist nach DIN 18008-4 Abs. 6.1.2 ein durchgehender lastverteilender Handlauf mit lastabtragendem Anschluss an die tragenden Elemente oder die Verankerung am Gebäude erforderlich; Das Breitenverhältnis zweier benachbarter Scheiben darf 2:1 nicht überschreiten. Beträgt die Geländerlänge in einer Flucht weniger als 2 m, empfiehlt es sich, den Handlauf beidseitig konstruktiv an einer starren Unterkonstruktion oder einem Baukörper zu befestigen. Eine Geländerecke mit einem durchgehenden Handlaufprofil gilt als eine Befestigung. Die Werte gelten für eine Mindest-Betonfestigkeit von C25/30 gem. DIN EN 206. Anstelle von FBS 8 bzw. FAZII 10 können unbedenklich die stärkeren Verankerungen FBS 10 bzw. FAZII 12 gewählt werden. Die Verwendung anderer gleichwertiger Verankerungselemente ist bauseits zu prüfen.



#### Anwendungsbeispiele

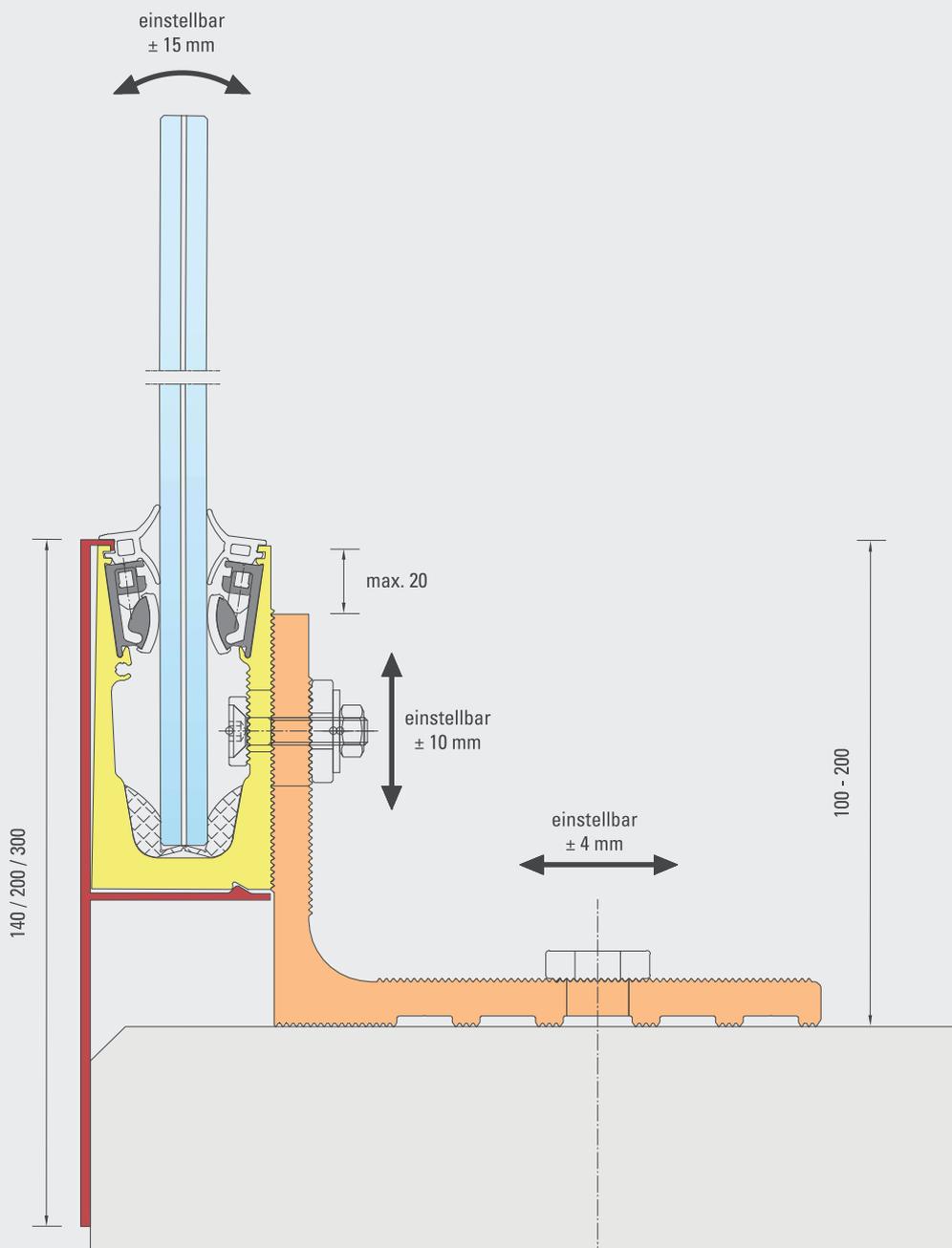


Die Anwendung der thermischen Trennelemente mit entsprechenden Abdichtungen sind objektspezifisch, bauseits zu planen und auszuführen.

### System 2

Systemlösung für **Fußbodenaufbauten mit 120 - 140 mm**

#### Masterplan



Verbindung zwischen Tragprofil und Bauanschlusselement mit Innensechskant DIN EN ISO 10642-M10x40-A2-70 (mit Unterlegscheibe DIN EN ISO 7092-8-HV140 und Sechskantmutter ISO 4032-M10) oder gleichwertig. Anschluss an metallische UK z.B. mit DIN EN ISO 4017-M12x35-A2-70 mit Unterlegscheibe DIN EN ISO 7092-12-140HV oder Verankerung im Beton z.B. mit fischer fischer UltraCut FBS II 10x120 65/55/35 US R bzw. 8x90 40/25 US R oder Bolzenanker FAZII 12/30 R bzw. 10/30 HCR oder gleichwertig.



### System 2

Systembauteile



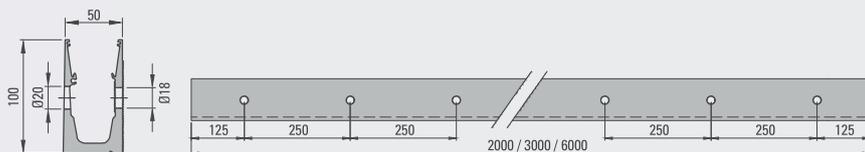
#### Systemprofil Side 1

Material: Aluminium  
 Lieferlänge: 2.000 / 3.000 / 6.000 mm  
 Glas: VSG-ESG 2 x 6 / 2 x 8 mm, PVB 1,52 mm  
 Glaseinstand: ca. 90 mm

Oberflächen:

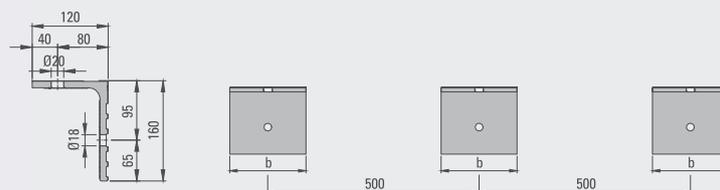
Natur  
unbehandelt

Edelstahleffekt  
(E6EV1)



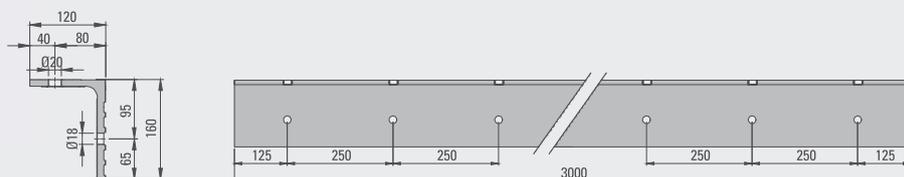
#### Bauanschlusselemente

b x h x t: 180 x 160 x 120 mm, Anwendung für den privaten Innenbereich



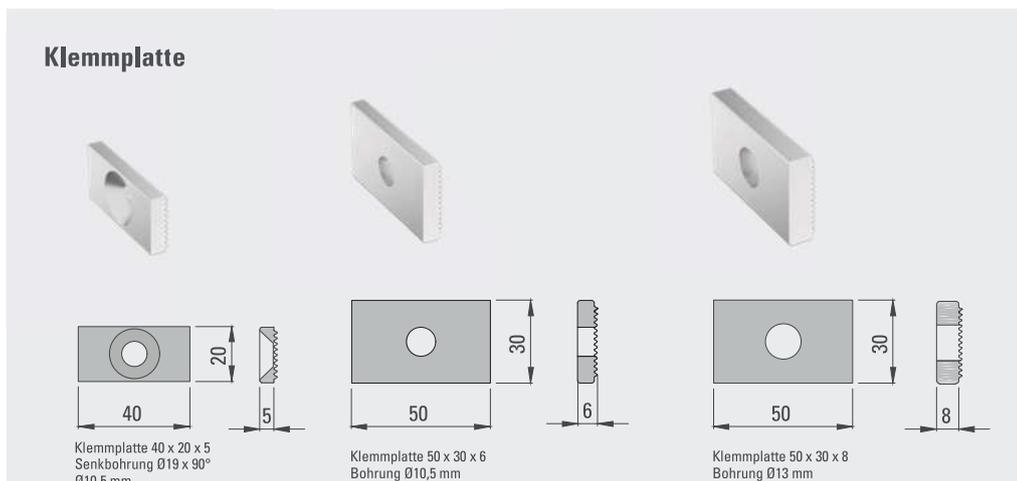
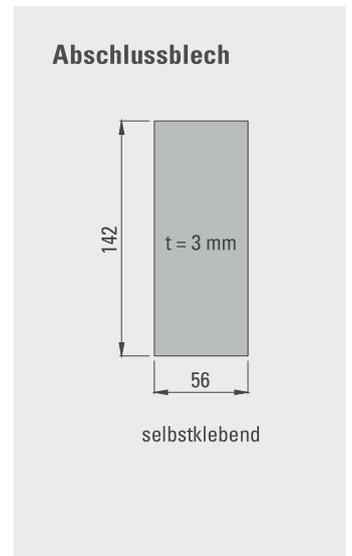
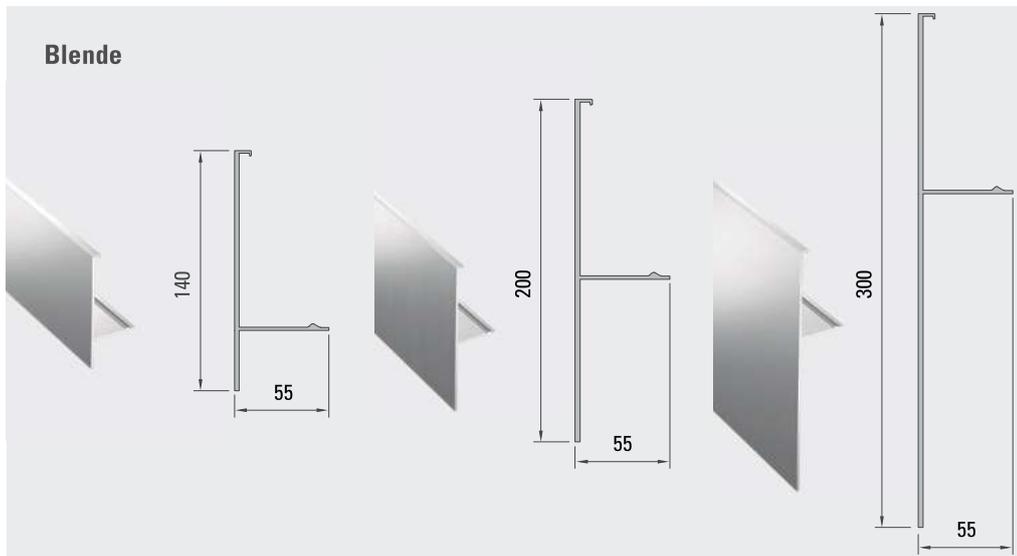
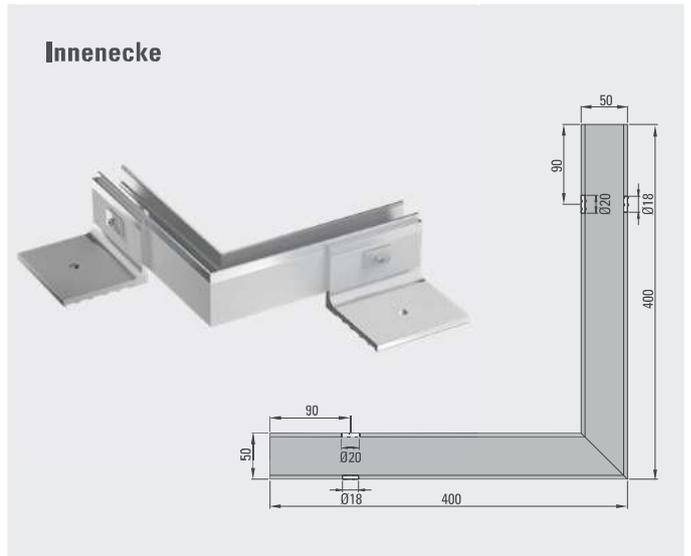
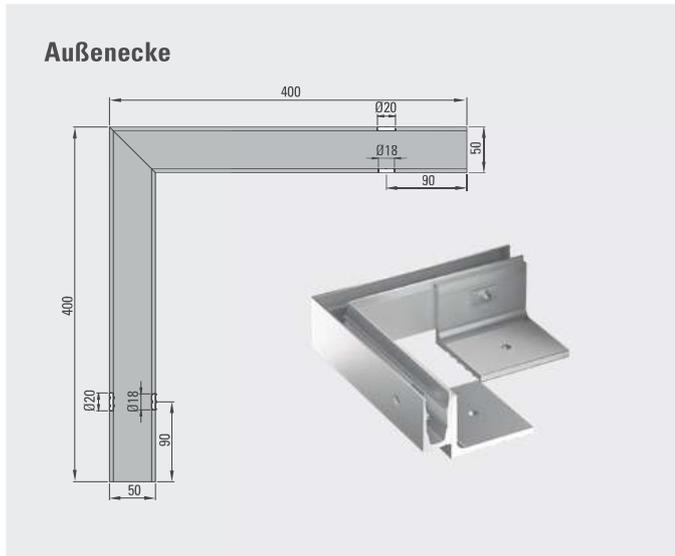
#### Durchgehender Bauanschluss

b x h x t: 120 x 160 x 3.000 mm, Anwendung öffentlich innen/ privat außen



### System 2

Zubehör



### System 2

#### Einsatz- und Bemessungstabelle

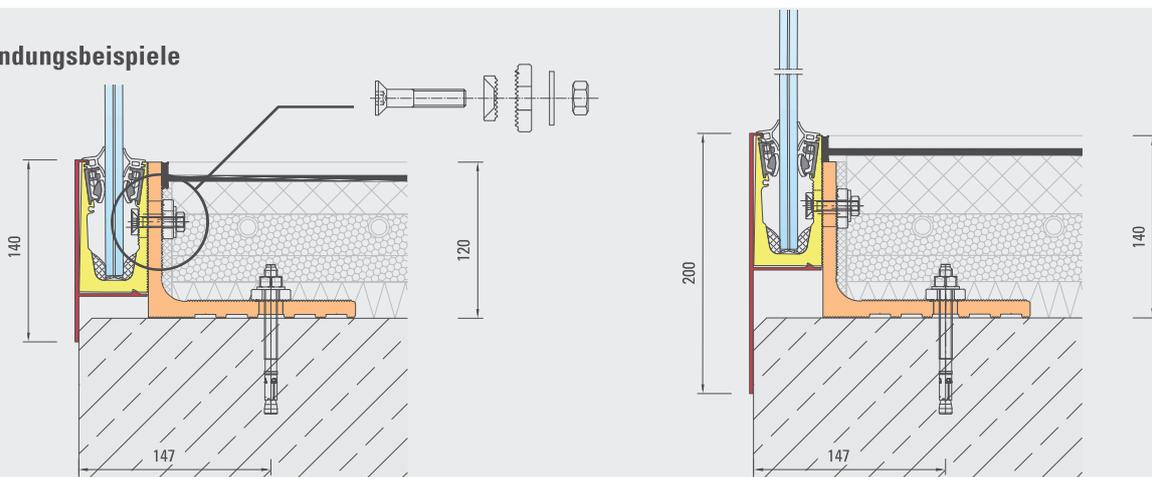
Holmlast $q_k$ [mm]	Geländerhöhe (Oberkante Profil bis Handlauf) [mm]	Glasaufbau [mm]		Glashöhe [mm]	Glasbreite [mm]	max.charakteristische Windlast - $w_e$ [kN/m <sup>2</sup> ]			
		VSG - ESG	PVB 1,52 mm			Ankerabstand A = 250 mm		A = 500 mm	
						Betonschraube FBS 8	Bolzenanker FAZII 10	Betonschraube FSB 10	Bolzenanker FAZII 10
0,5	900	2x6			1000 - 2000	$w_e = 1,04$	1,04	innen	innen
		2x8			500 - 3000	1,10	1,60		
	1000	2x8	1080	500 - 3000	0,80	1,20	innen	innen	
	1100	2x8	1180	500 - 3000	innen	1,10	innen	innen	
1,0	900	2x8	980	500 - 2000	$w = 1.00$	1,41	-	-	
	1000	2x8	1080	500 - 2000	0,89	0,89	-	-	
	1100	2x8	1180	500 - 2000	innen	innen	-	-	

Bez.	Bolzenanker / Betonschraube	Verankerungstiefe [mm]	Betondicke vert. [mm]	Unterfütterung [mm]
		$h_{eff}$	$t_b$	$t_u$
FAZII 10	fischer Bolzenanker FAZ II 10/30 HCR	≥ 60 mm	≥ 120 mm	15 mm
FAZII 12	fischer Bolzenanker FAZ II 12/30 HCR	≥ 56 mm	≥ 120 mm	20 mm
FBS 8	fischer UltraCut FBS II 8 x 90 40/25 US R	≥ 52 mm	≥ 120 mm	10 mm
FBS 10	fischer UltraCut FBS II 10 x 120 65/55/35 US R	≥ 68 mm	≥ 150 mm	15 mm

Für den Einsatz in öffentlichen Bereichen mit einer Holmlast von 1,0 kN/m<sup>2</sup> ist nach DIN 18008-4 Abs. 6.1.2 ein durchgehender lastverteilender Handlauf mit lastabtragendem Anschluss an die tragenden Elemente oder die Verankerung am Gebäude erforderlich; Das Breitenverhältnis zweier benachbarter Scheiben darf 2:1 nicht überschreiten. Beträgt die Geländerlänge in einer Flucht weniger als 2 m, empfiehlt es sich, den Handlauf beidseitig konstruktiv an einer starren Unterkonstruktion oder einem Baukörper zu befestigen. Eine Geländerecke mit einem durchgehenden Handlaufprofil gilt als eine Befestigung. Die Werte gelten für eine Mindest-Betonfestigkeit von C25/30 gem. DIN EN 206. Anstelle von FBS 8 bzw. FAZII 10 können unbedenklich die stärkeren Verankerungen FBS 10 bzw. FAZII 12 gewählt werden. Die Verwendung anderer gleichwertiger Verankerungselemente ist bauseits zu prüfen.



#### Anwendungsbeispiele

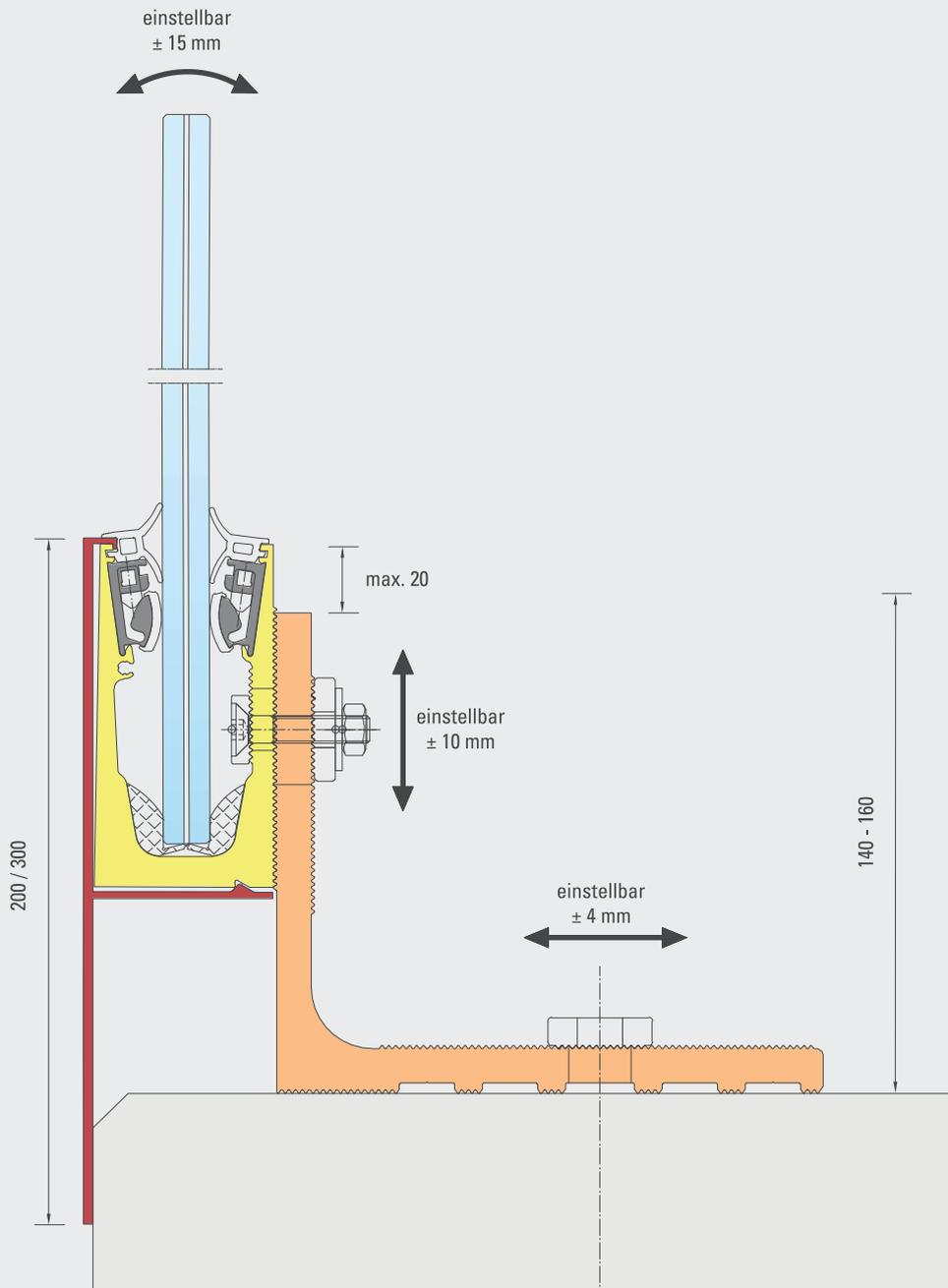


Die Anwendung der thermischen Trennelemente mit entsprechenden Abdichtungen sind objektspezifisch, bauseits zu planen und auszuführen.

### System 3

Systemlösung für **Fußbodenaufbauten mit 140 - 160 mm**

#### Masterplan



Verbindung zwischen Tragprofil und Bauanschlusselement mit Innensechskant DIN EN ISO 10642-M10x40-A2-70 (mit Unterlegscheibe DIN EN ISO 7092-8-HV140 und Sechskantermutter ISO 4032-M10) oder gleichwertig. Anschluss an metallische UK z.B. mit DIN EN ISO 4017-M12x35-A2-70 mit Unterlegscheibe DIN EN ISO 7092-12-140HV oder Verankerung im Beton z.B. mit fischer fischer UltraCut FBS II 10x120 65/55/35 US R bzw. 8x90 40/25 US R oder Bolzenanker FAZII 12/30 R bzw. 10/30 HCR oder gleichwertig.



### System 3

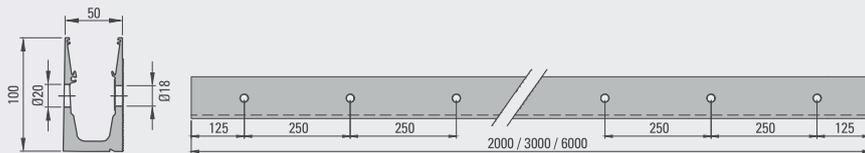
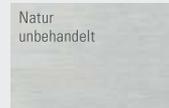
Systembauteile



#### Systemprofil Side 1

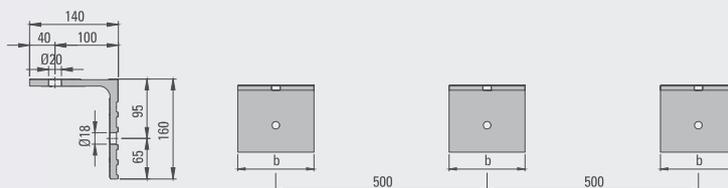
Material: Aluminium  
 Lieferlänge: 2.000 / 3.000 / 6.000 mm  
 Glas: VSG-ESG 2 x 6 / 2 x 8 mm, PVB 1,52 mm  
 Glaseinstand: ca. 85 mm

Oberflächen:



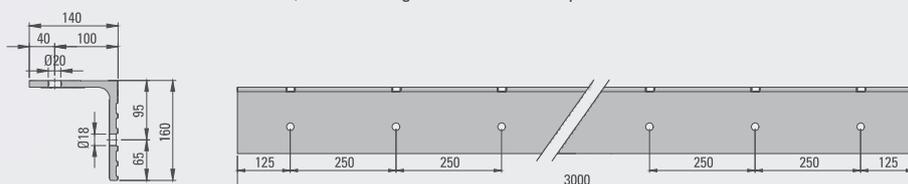
#### Bauanschlüsselemente

b x h x t: 180 x 160 x 140 mm, Anwendung für den privaten Innenbereich



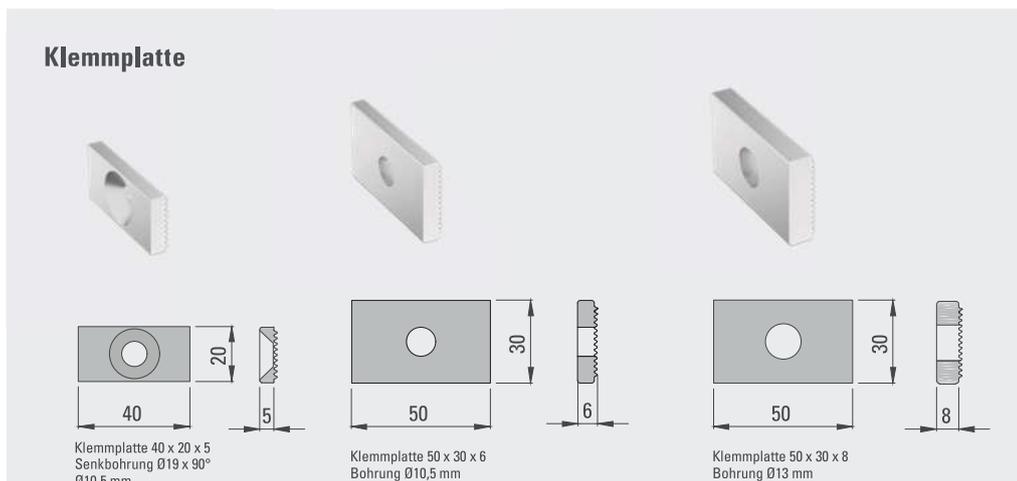
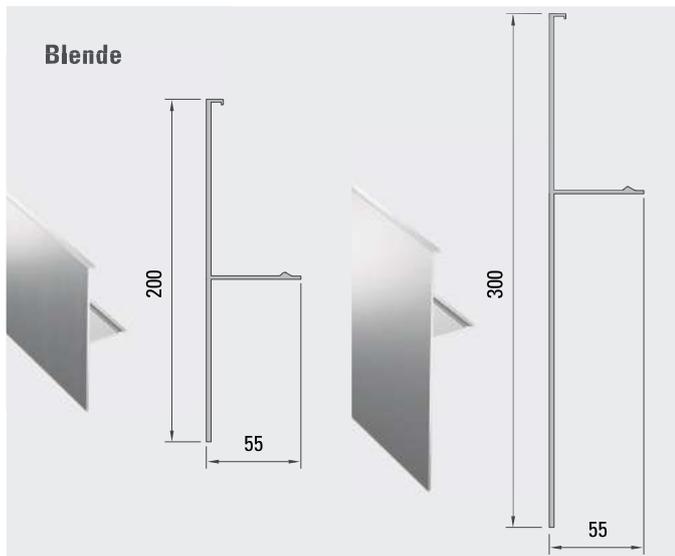
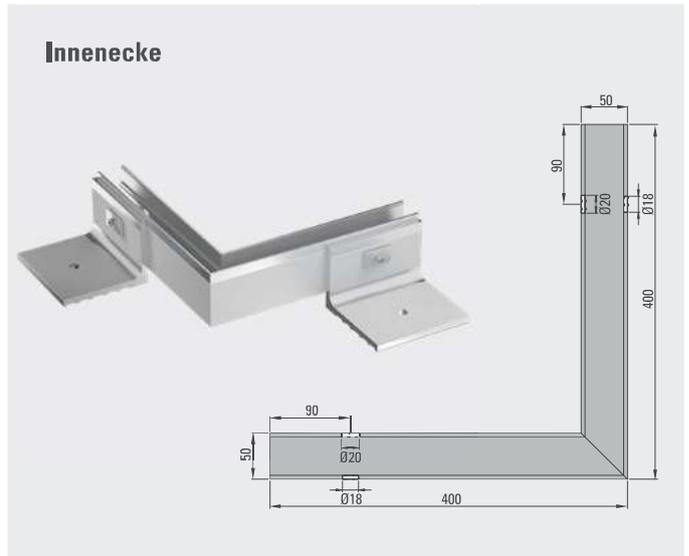
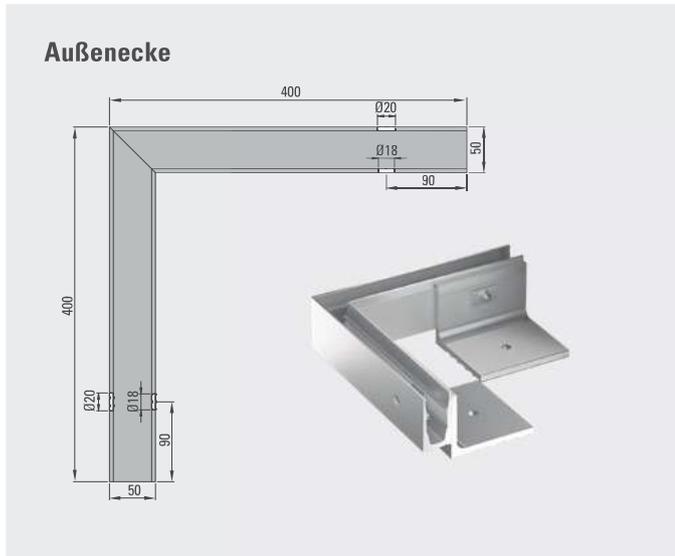
#### Durchgehender Bauanschluss

b x h x t: 140 x 160 x 3.000 mm, Anwendung öffentlich innen/ privat außen



### System 3

Zubehör



### System 3

#### Einsatz- und Bemessungstabelle

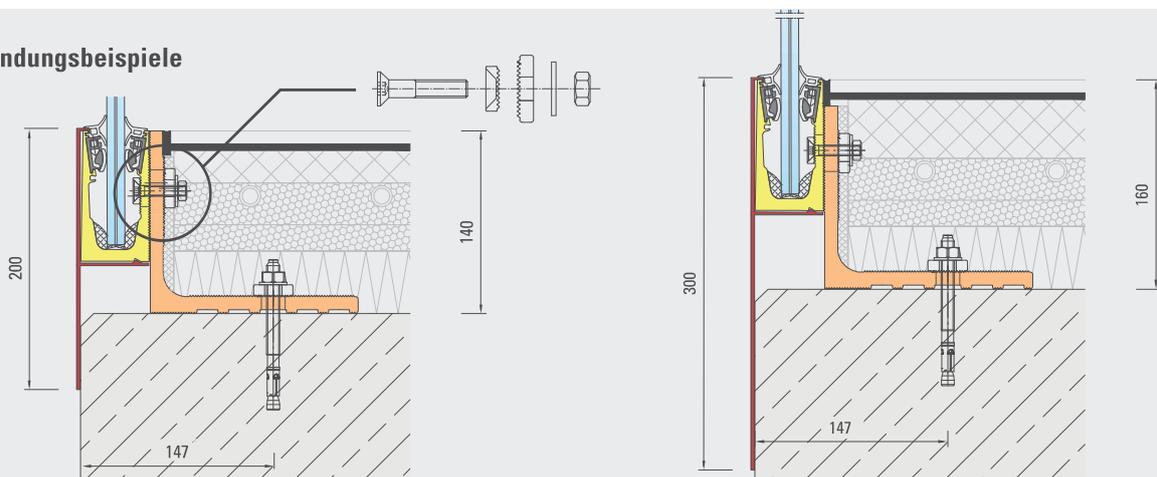
Holmlast $q_k$ [mm]	Geländerhöhe (Oberkante Profil bis Handlauf) [mm]	Glasaufbau [mm]		Glashöhe [mm]	Glasbreite [mm]	max.charakteristische Windlast - $w_e$ [kN/m <sup>2</sup> ]			
		VSG - ESG	PVB 1,52 mm			Ankerabstand A = 250 mm		A = 500 mm	
						Betonschraube FBS 8	Bolzenanker FAZII 10	Betonschraube FSB 10	Bolzenanker FAZII 10
0,5	900	2x6			1000 - 2000	$w_e = 1,04$	1,04	innen	innen
		2x8			500 - 3000	1,10	1,60		
	1000	2x8	1080	500 - 3000	0,80	1,20	innen	innen	
	1100	2x8	1180	500 - 3000	innen	1,10	innen	innen	
1,0	900	2x8	980	500 - 2000	$w = 1.00$	1,41	-	-	
	1000	2x8	1080	500 - 2000	0,89	0,89	-	-	
	1100	2x8	1180	500 - 2000	innen	innen	-	-	

Bez.	Bolzenanker / Betonschraube	Verankerungstiefe [mm]	Betondicke vert. [mm]	Unterfütterung [mm]
		$h_{eff}$	$t_b$	$t_u$
FAZII 10	fischer Bolzenanker FAZ II 10/30 HCR	≥ 60 mm	≥ 120 mm	15 mm
FAZII 12	fischer Bolzenanker FAZ II 12/30 HCR	≥ 56 mm	≥ 120 mm	20 mm
FBS 8	fischer UltraCut FBS II 8 x 90 40/25 US R	≥ 52 mm	≥ 120 mm	10 mm
FBS 10	fischer UltraCut FBS II 10 x 120 65/55/35 US R	≥ 68 mm	≥ 150 mm	15 mm

Für den Einsatz in öffentlichen Bereichen mit einer Holmlast von 1,0 kN/m<sup>2</sup> ist nach DIN 18008-4 Abs. 6.1.2 ein durchgehender lastverteilender Handlauf mit lastabtragendem Anschluss an die tragenden Elemente oder die Verankerung am Gebäude erforderlich; Das Breitenverhältnis zweier benachbarter Scheiben darf 2:1 nicht überschreiten. Beträgt die Geländerlänge in einer Flucht weniger als 2 m, empfiehlt es sich, den Handlauf beidseitig konstruktiv an einer starren Unterkonstruktion oder einem Baukörper zu befestigen. Eine Geländerecke mit einem durchgehenden Handlaufprofil gilt als eine Befestigung. Die Werte gelten für eine Mindest-Betonfestigkeit von C25/30 gem. DIN EN 206. Anstelle von FBS 8 bzw. FAZII 10 können unbedenklich die stärkeren Verankerungen FBS 10 bzw. FAZII 12 gewählt werden. Die Verwendung anderer gleichwertiger Verankerungselemente ist bauseits zu prüfen.



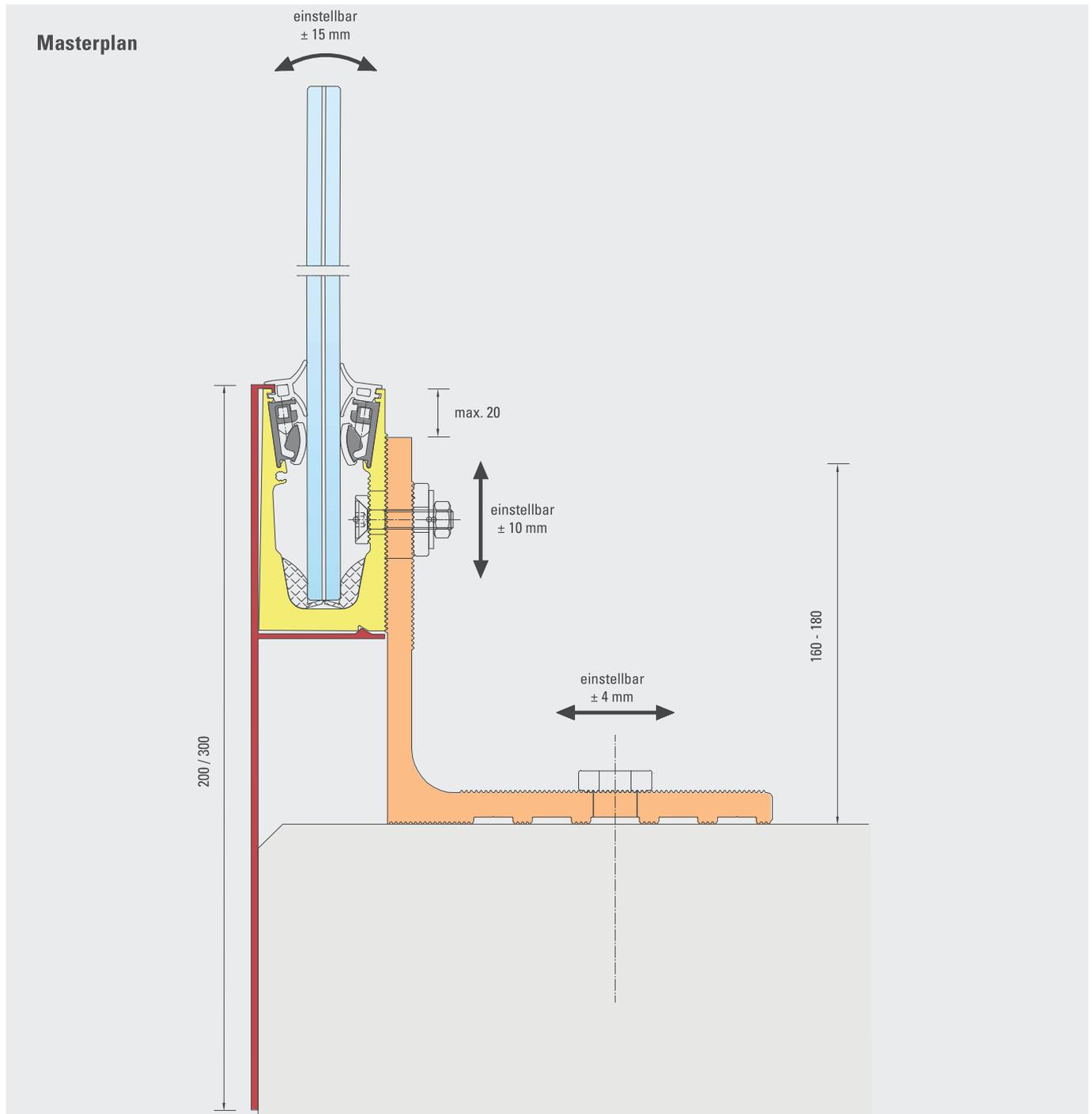
#### Anwendungsbeispiele



Die Anwendung der thermischen Trennelemente mit entsprechenden Abdichtungen sind objektspezifisch, bauseits zu planen und auszuführen.

### System 4

Systemlösung für **Fußbodenaufbauten mit 160 - 180 mm**



Verbindung zwischen Tragprofil und Bauanschlusselement mit Innensechskant DIN EN ISO 10642-M10x40-A2-70 (mit Unterlegscheibe DIN EN ISO 7092-8-HV140 und Sechskantmutter ISO 4032-M10) oder gleichwertig. Anschluss an metallische UK z.B. mit DIN EN ISO 4017-M12x35-A2-70 mit Unterlegscheibe DIN EN ISO 7092-12-140HV oder Verankerung im Beton z.B. mit fischer fischer UltraCut FBS II 10x120 65/55/35 US R bzw. 8x90 40/25 US R oder Bolzenanker FAZII 12/30 R bzw. 10/30 HCR oder gleichwertig.



### System 4

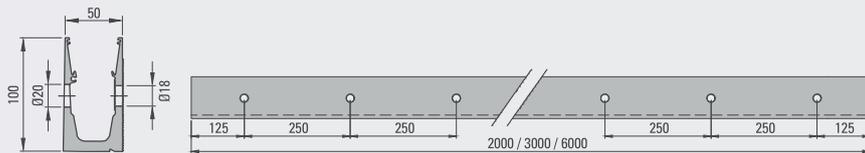
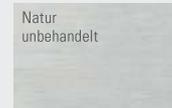
Systembauteile



#### Systemprofil Side 1

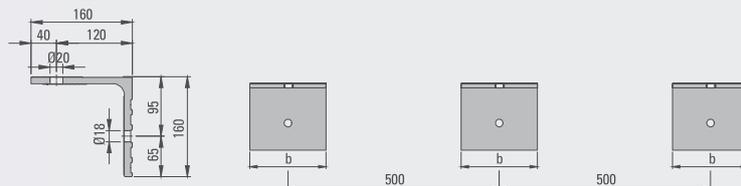
Material: Aluminium  
 Lieferlänge: 2.000 / 3.000 / 6.000 mm  
 Glas: VSG-ESG 2 x 6 / 2 x 8 mm, PVB 1,52 mm  
 Glaseinstand: ca. 85 mm

Oberflächen:



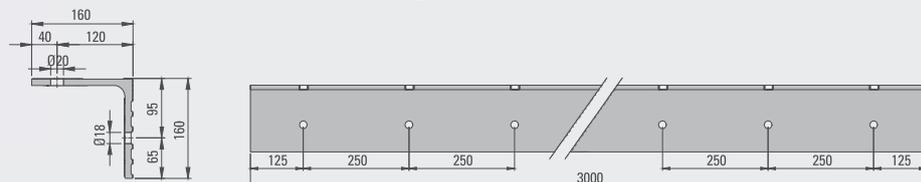
#### Bauanschlusselemente

b x h x t: 180 x 160 x 160 mm, Anwendung für den privaten Innenbereich  
 b x h x t: 120 x 160 x 160 mm



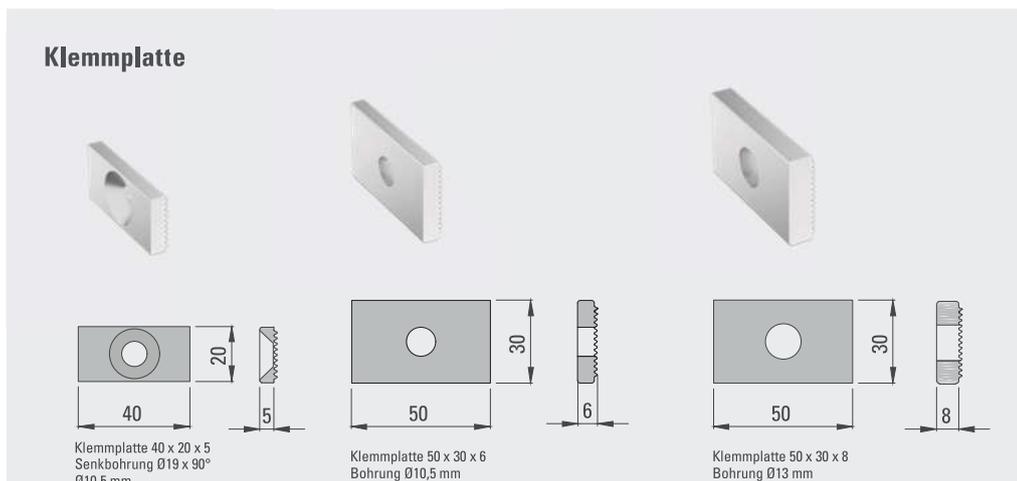
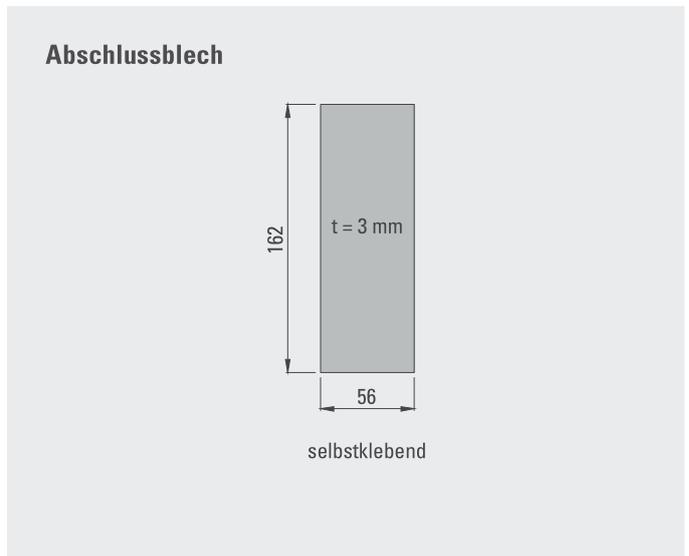
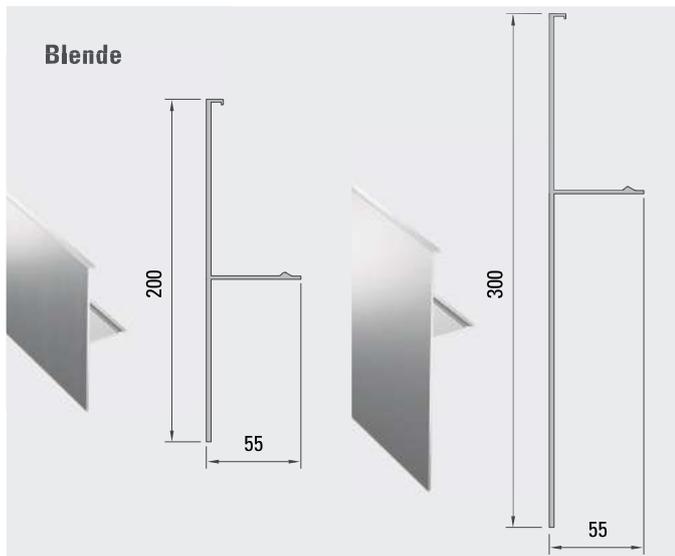
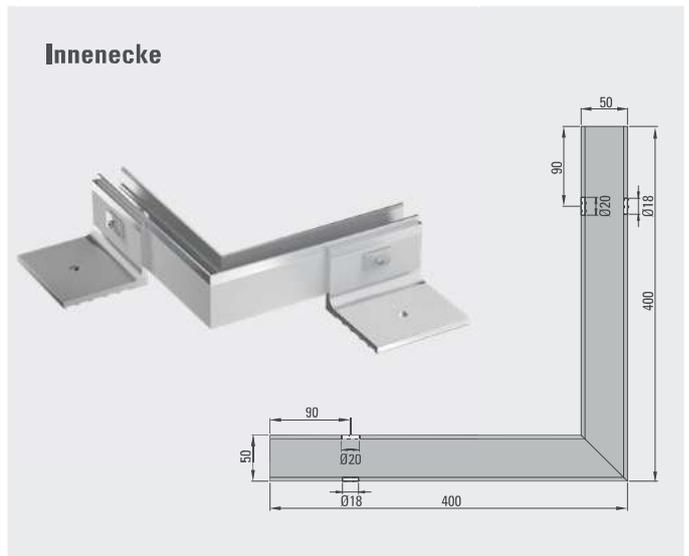
#### Durchgehender Bauanschluss

b x h x t: 160 x 160 x 3.000 mm, Anwendung öffentlich innen/ privat außen



### System 4

Zubehör



### System 4

#### Einsatz- und Bemessungstabelle

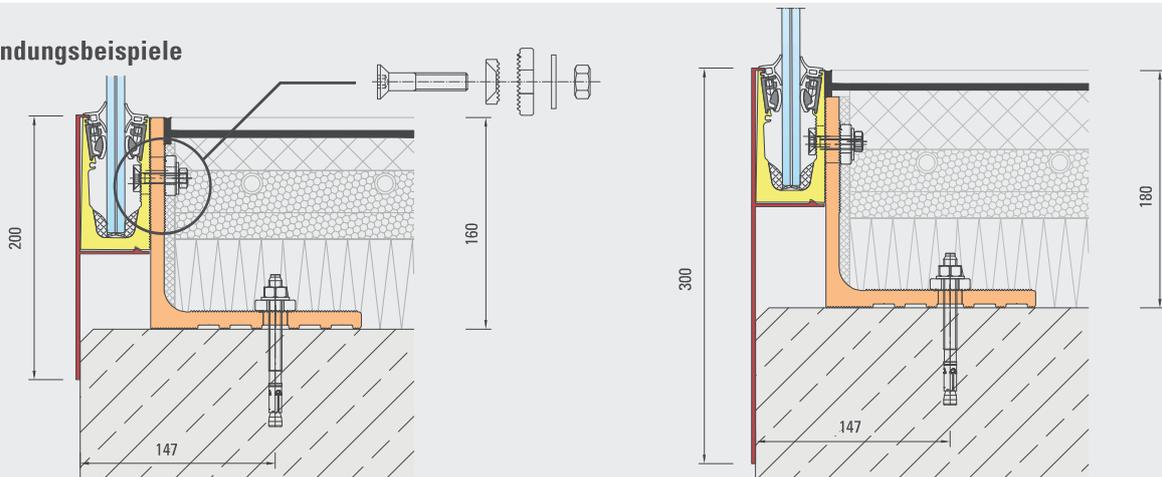
Holmlast $q_k$ [mm]	Geländerhöhe (Oberkante Profil bis Handlauf) [mm]	Glasaufbau [mm]		Glashöhe [mm]	Glasbreite [mm]	max.charakteristische Windlast - $w_e$ [kN/m <sup>2</sup> ]			
		VSG - ESG	PVB 1,52 mm			Ankerabstand A = 250 mm		A = 500 mm	
						Betonschraube FBS 8	Bolzenanker FAZII 10	Betonschraube FSB 10	Bolzenanker FAZII 10
0,5	900	2x6			1000 - 2000	$w_e = 1,04$	1,04	innen	innen
		2x8			500 - 3000	1,10	1,60		
	1000	2x8	1080	500 - 3000	0,80	1,20	innen	innen	
	1100	2x8	1180	500 - 3000	innen	1,10	innen	innen	
1,0	900	2x8	980	500 - 2000	$w = 1.00$	1,41	-	-	
	1000	2x8	1080	500 - 2000	0,89	0,89	-	-	
	1100	2x8	1180	500 - 2000	innen	innen	-	-	

Bez.	Bolzenanker / Betonschraube	Verankerungstiefe [mm]	Betondicke vert. [mm]	Unterfütterung [mm]
		$h_{eff}$	$t_b$	$t_u$
FAZII 10	fischer Bolzenanker FAZ II 10/30 HCR	≥ 60 mm	≥ 120 mm	15 mm
FAZII 12	fischer Bolzenanker FAZ II 12/30 HCR	≥ 56 mm	≥ 120 mm	20 mm
FBS 8	fischer UltraCut FBS II 8 x 90 40/25 US R	≥ 52 mm	≥ 120 mm	10 mm
FBS 10	fischer UltraCut FBS II 10 x 120 65/55/35 US R	≥ 68 mm	≥ 150 mm	15 mm

Für den Einsatz in öffentlichen Bereichen mit einer Holmlast von 1,0 kN/m<sup>2</sup> ist nach DIN 18008-4 Abs. 6.1.2 ein durchgehender lastverteilender Handlauf mit lastabtragendem Anschluss an die tragenden Elemente oder die Verankerung am Gebäude erforderlich; Das Breitenverhältnis zweier benachbarter Scheiben darf 2:1 nicht überschreiten. Beträgt die Geländerlänge in einer Flucht weniger als 2 m, empfiehlt es sich, den Handlauf beidseitig konstruktiv an einer starren Unterkonstruktion oder einem Baukörper zu befestigen. Eine Geländerecke mit einem durchgehenden Handlaufprofil gilt als eine Befestigung. Die Werte gelten für eine Mindest-Betonfestigkeit von C25/30 gem. DIN EN 206. Anstelle von FBS 8 bzw. FAZII 10 können unbedenklich die stärkeren Verankerungen FBS 10 bzw. FAZII 12 gewählt werden. Die Verwendung anderer gleichwertiger Verankerungselemente ist bauseits zu prüfen.



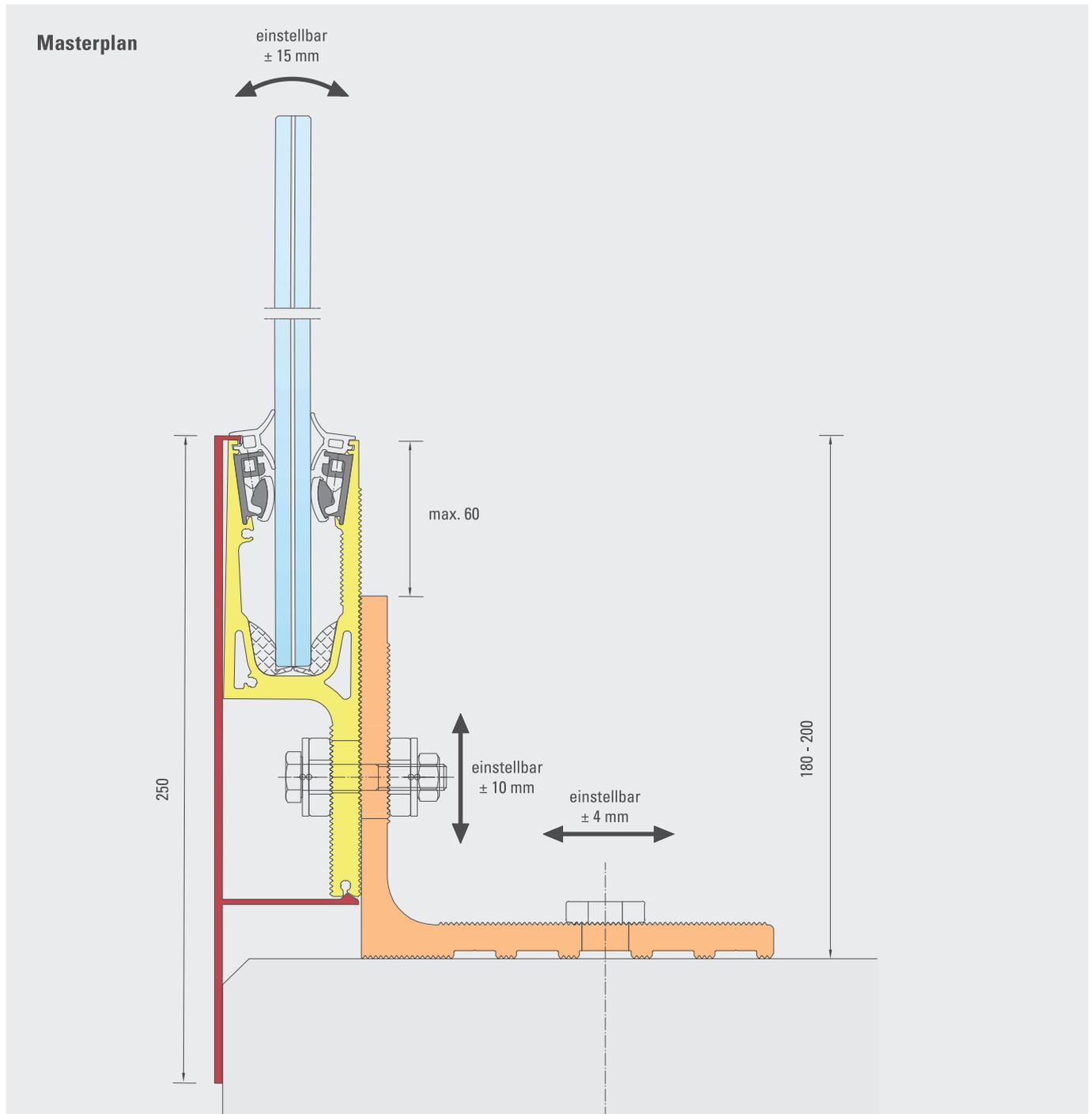
#### Anwendungsbeispiele



Die Anwendung der thermischen Trennelemente mit entsprechenden Abdichtungen sind objektspezifisch, bauseits zu planen und auszuführen.

### System 5

Systemlösung für **Fußbodenaufbauten mit 180 - 200 mm**



Verbindung zwischen Tragprofil und Bauanschlusselemente mit Sechskantschraube ISO 4014-M10x55-A2-70 (mit Unterlegscheiben DIN EN ISO 7093-10-HV140 und Sechskantmutter ISO 4032-M10) oder gleichwertig. Anschluss an metallische UK z.B. mit DIN EN ISO 4017-M12x35-A2-70 mit Unterlegscheibe DIN EN ISO 7092-12-140HV oder Verankerung im Beton z.B. mit fischer fischer UltraCut FBS II 10x120 65/55/35 US R bzw. 8x90 40/25 US R oder Bolzenanker FAZII 12/30 R bzw. 10/30 HCR oder gleichwertig.



## System 5

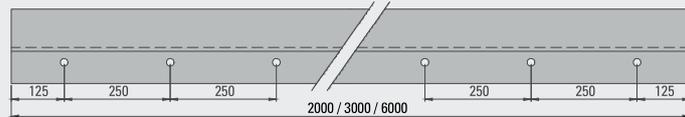
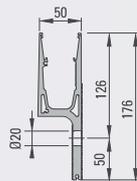
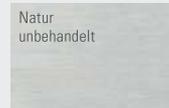
### Systembauteile



#### Systemprofil Side 3

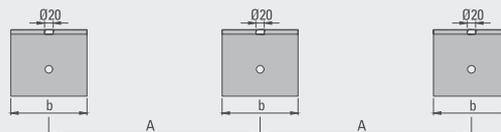
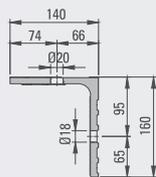
Material: Aluminium  
 Lieferlänge: 2.000 / 3.000 / 6.000 mm  
 Glas: VSG-ESG 2 x 6 / 2 x 8 mm, PVB 1,52 mm  
 Glaseinstand: ca. 85 mm

#### Oberflächen:



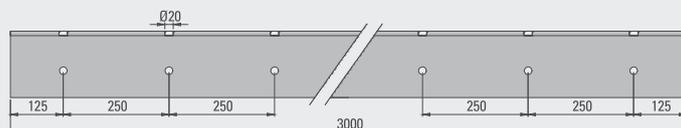
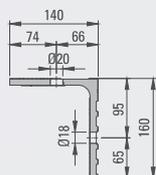
#### Bauanschlusselemente

b x h x t: 180 x 160 x 140 mm, Anwendung für den privaten Innenbereich  
 b x h x t: 120 x 160 x 140 mm



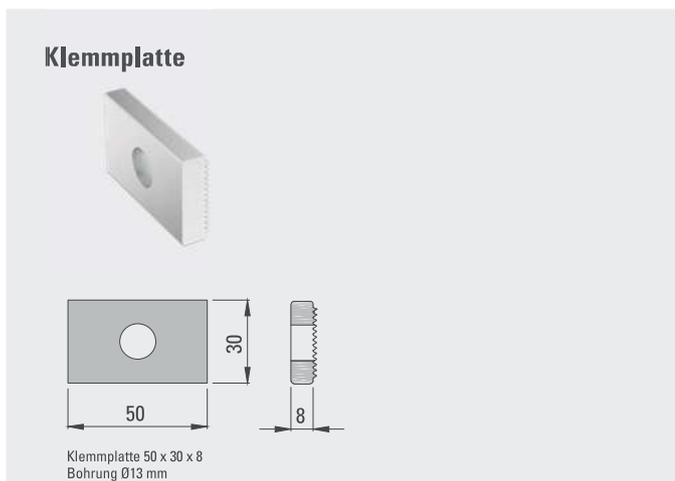
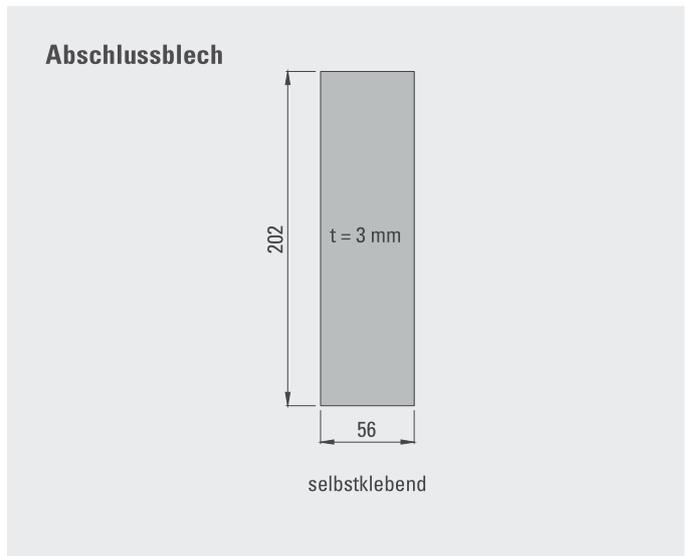
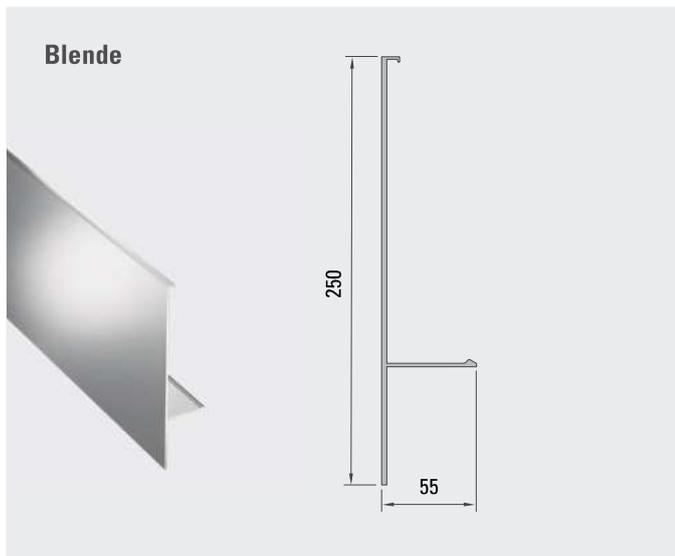
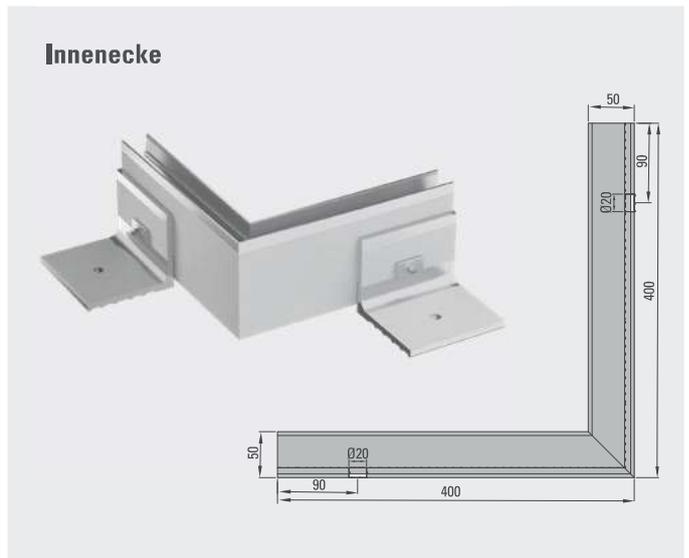
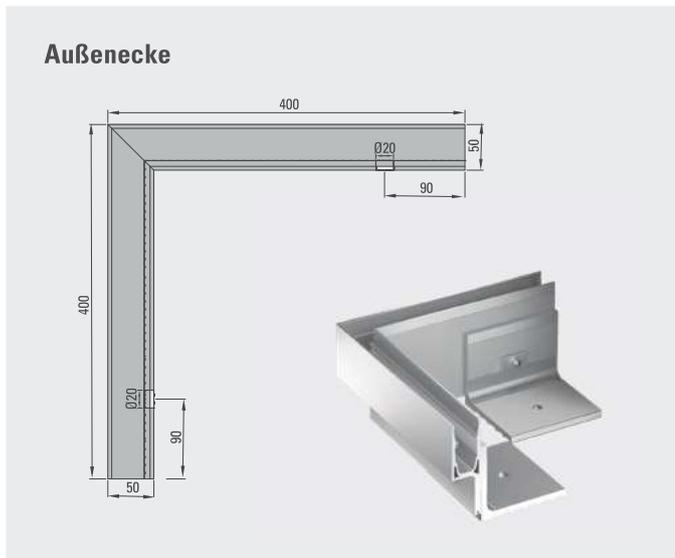
#### Durchgehender Bauanschluss

b x h x t: 140 x 160 x 3.000 mm, Anwendung öffentlich innen/ privat außen



### System 5

Zubehör



### System 5

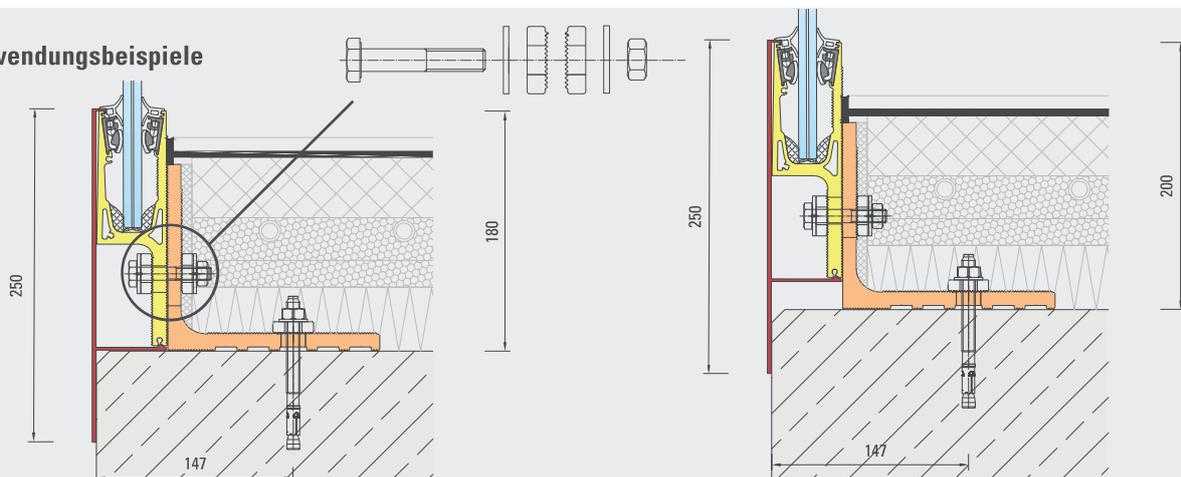
#### Einsatz- und Bemessungstabelle

Holmlast $q_k$ [mm]	Geländerhöhe (Oberkante Profil bis Handlauf) [mm]	Glasaufbau [mm]	Glashöhe [mm]	Glasbreite [mm]	max.charakteristische Windlast - $w_e$ [kN/m <sup>2</sup> ]			
		VSG - ESG			Ankerabstand A = 250 mm		A = 500 mm	
		PVB 1,52 mm			Betonschraube FBS 8	Bolzenanker FAZII 10	Betonschraube FSB 10	Bolzenanker FAZII 10
0,5	900	2x6	1080	1000 - 2000	$w_e = 1,04$	1,04	innen	innen
		2x8		500 - 3000	1,10	1,60		
	1000	2x8	1080	500 - 3000	0,80	1,20	innen	innen
	1100	2x8	1180	500 - 3000	innen	1,10	innen	innen
1,0	900	2x8	980	500 - 2000	$w = 1.00$	1,41	-	-
	1000	2x8	1080	500 - 2000	0,89	0,89	-	-
	1100	2x8	1180	500 - 2000	innen	innen	-	-

Bez.	Bolzenanker / Betonschraube	Verankerungstiefe [mm]	Betondicke vert. [mm]	Unterfütterung [mm]
		$h_{eff}$	$t_b$	$t_u$
FAZII 10	fischer Bolzenanker FAZ II 10/30 HCR	≥ 60 mm	≥ 120 mm	15 mm
FAZII 12	fischer Bolzenanker FAZ II 12/30 HCR	≥ 56 mm	≥ 120 mm	20 mm
FBS 8	fischer UltraCut FBS II 8 x 90 40/25 US R	≥ 52 mm	≥ 120 mm	10 mm
FBS 10	fischer UltraCut FBS II 10 x 120 65/55/35 US R	≥ 68 mm	≥ 150 mm	15 mm

Für den Einsatz in öffentlichen Bereichen mit einer Holmlast von 1,0 kN/m<sup>2</sup> ist nach DIN 18008-4 Abs. 6.1.2 ein durchgehender lastverteilender Handlauf mit lastabtragendem Anschluss an die tragenden Elemente oder die Verankerung am Gebäude erforderlich; Das Breitenverhältnis zweier benachbarter Scheiben darf 2:1 nicht überschreiten. Beträgt die Geländertlänge in einer Flucht weniger als 2 m, empfiehlt es sich, den Handlauf beidseitig konstruktiv an einer starren Unterkonstruktion oder einem Baukörper zu befestigen. Eine Geländerecke mit einem durchgehenden Handlaufprofil gilt als eine Befestigung. Die Werte gelten für eine Mindest-Betonfestigkeit von C25/30 gem. DIN EN 206. Anstelle von FBS 8 bzw. FAZII 10 können unbedenklich die stärkeren Verankerungen FBS 10 bzw. FAZII 12 gewählt werden. Die Verwendung anderer gleichwertiger Verankerungselemente ist bauseits zu prüfen.

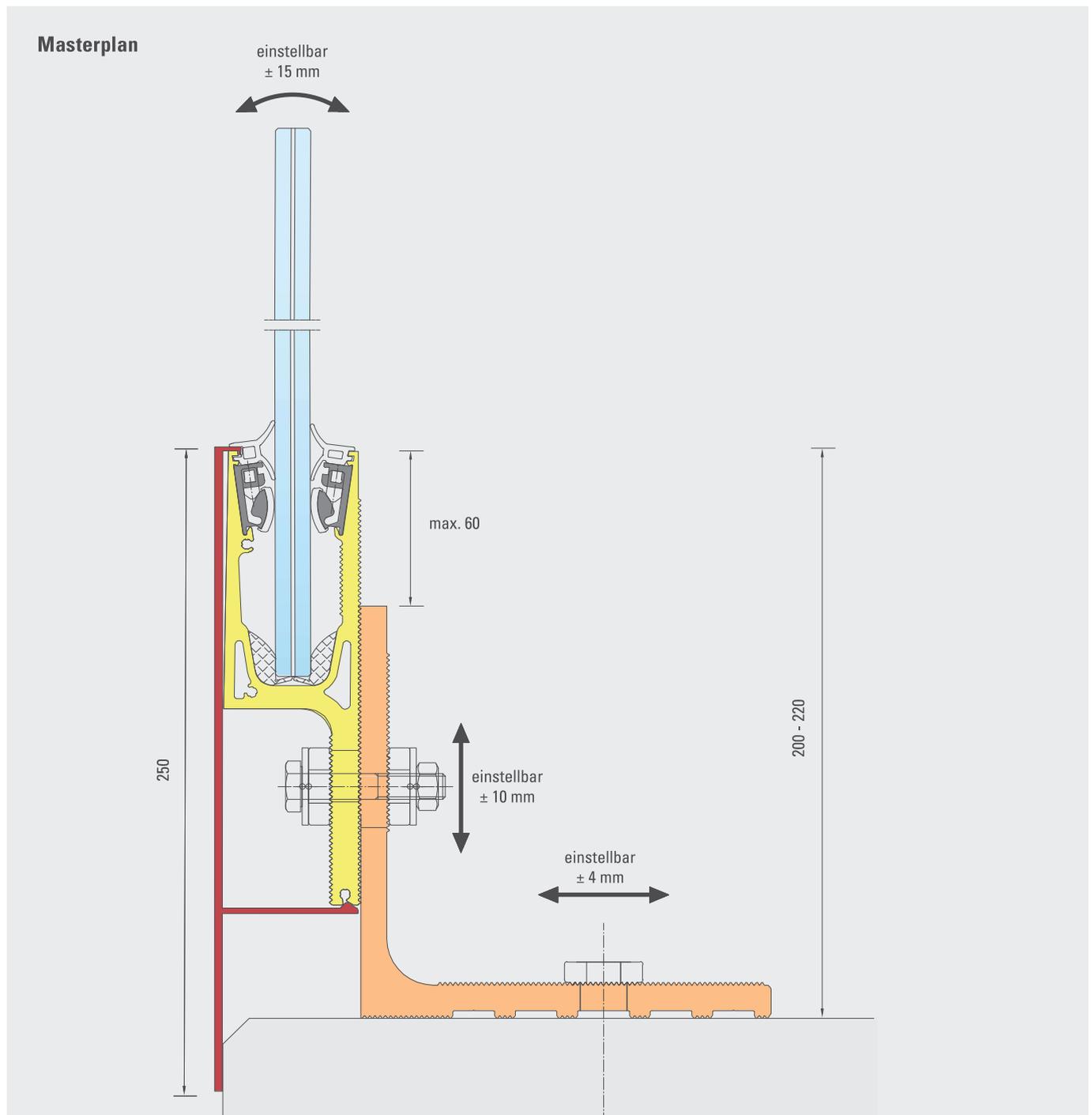
#### Anwendungsbeispiele



Die Anwendung der thermischen Trennelemente mit entsprechenden Abdichtungen sind objektspezifisch, bauseits zu planen und auszuführen.

### System 6

Systemlösung für **Fußbodenaufbauten mit 200 - 220 mm**



Verbindung zwischen Tragprofil und Bauanschlusselemente mit Sechskantschraube ISO 4014-M10x55-A2-70 (mit Unterlegscheiben DIN EN ISO 7093-10-HV140 und Sechskantmutter ISO 4032-M10) oder gleichwertig. Anschluss an metallische UK z.B. mit DIN EN ISO 4017-M12x35-A2-70 mit Unterlegscheibe DIN EN ISO 7092-12-140HV oder Verankerung im Beton z.B. mit fischer fischer UltraCut FBS II 10x120 65/55/35 US R bzw. 8x90 40/25 US R oder Bolzenanker FAZII 12/30 R bzw. 10/30 HCR oder gleichwertig.



### System 6

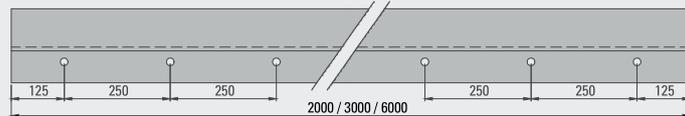
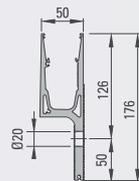
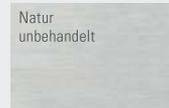
Systembauteile



#### Systemprofil Side 3

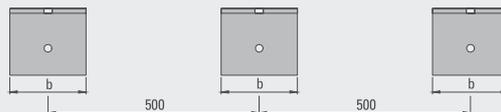
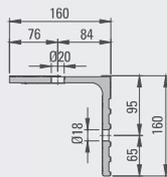
Material: Aluminium  
 Lieferlänge: 2.000 / 3.000 / 6.000 mm  
 Glas: VSG-ESG 2 x 6 / 2 x 8 mm, PVB 1,52 mm  
 Glaseinstand: ca. 85 mm

Oberflächen:



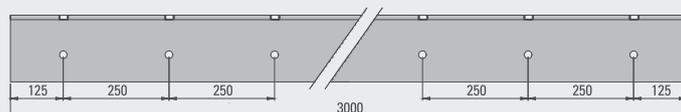
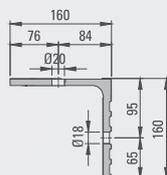
#### Bauanschlüsselemente

b x h x t: 180 x 160 x 160 mm, Anwendung für den privaten Innenbereich



#### Durchgehender Bauanschluss

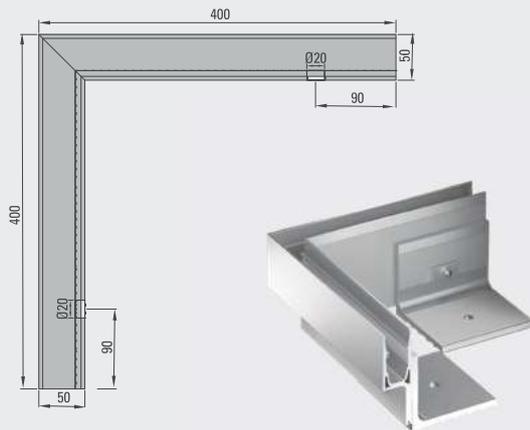
b x h x t: 160 x 160 x 3.000 mm, Anwendung öffentlich innen/ privat außen



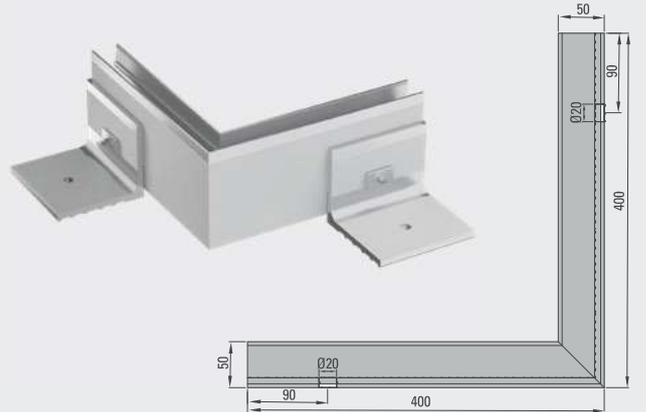
### System 6

Zubehör

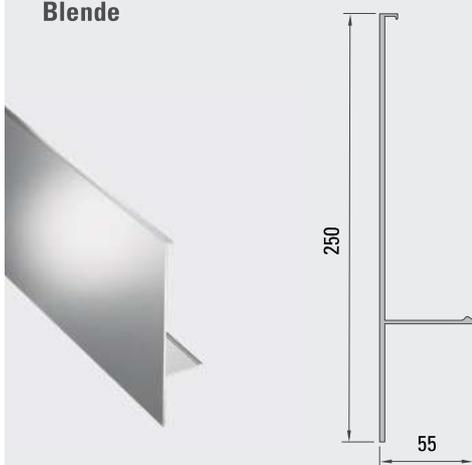
#### Außenecke



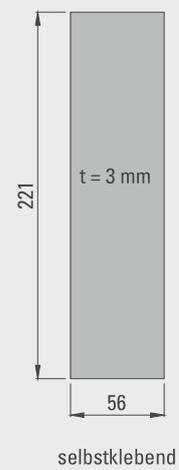
#### Innenecke



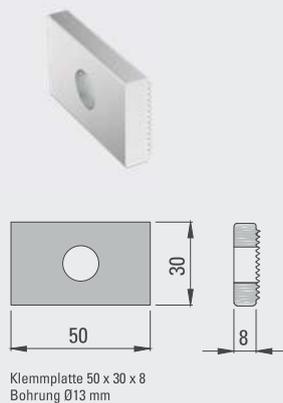
#### Blende



#### Abschlussblech



#### Klemmplatte



#### Verbindungsstift



### System 6

#### Einsatz- und Bemessungstabelle

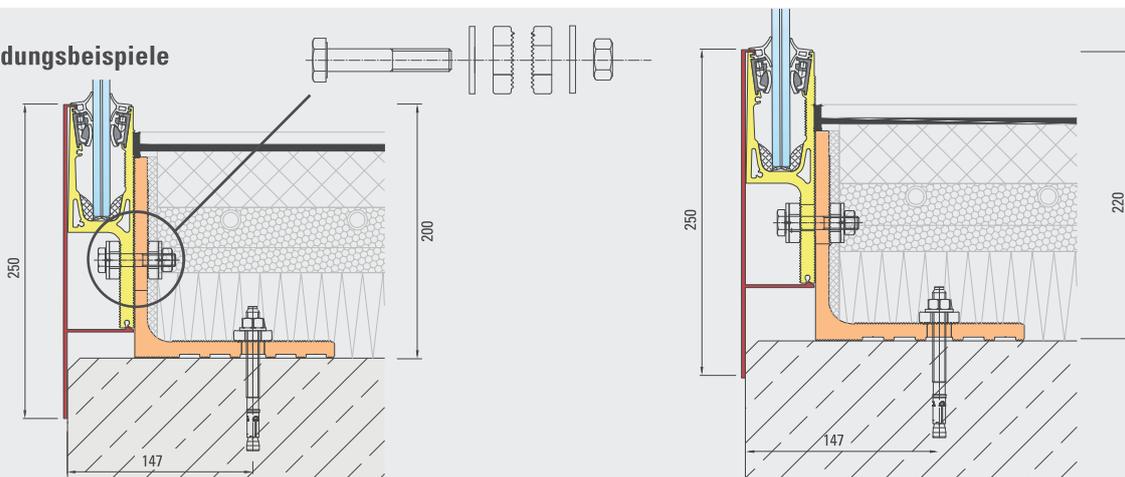
Holmlast $q_k$ [mm]	Geländerhöhe (Oberkante Profil bis Handlauf) [mm]	Glasaufbau [mm]	Glashöhe [mm]	Glasbreite [mm]	max.charakteristische Windlast - $w_e$ [kN/m <sup>2</sup> ]			
		VSG - ESG			Ankerabstand A = 250 mm		A = 500 mm	
		PVB 1,52 mm			Betonschraube FBS 8	Bolzenanker FAZII 10	Betonschraube FSB 10	Bolzenanker FAZII 10
0,5	900	2x6	1080	1000 - 2000	$w_e = 1,04$	1,04	innen	innen
		2x8		500 - 3000	1,10	1,60		
	1000	2x8	500 - 3000	0,80	1,20	innen	innen	
	1100	2x8	1180	500 - 3000	innen	1,10	innen	innen
1,0	900	2x8	980	500 - 2000	$w = 1.00$	1,41	-	-
	1000	2x8	1080	500 - 2000	0,89	0,89	-	-
	1100	2x8	1180	500 - 2000	innen	innen	-	-

Bez.	Bolzenanker / Betonschraube	Verankerungstiefe [mm]	Betondicke vert. [mm]	Unterfütterung [mm]
		$h_{eff}$	$t_b$	$t_u$
FAZII 10	fischer Bolzenanker FAZ II 10/30 HCR	≥ 60 mm	≥ 120 mm	15 mm
FAZII 12	fischer Bolzenanker FAZ II 12/30 HCR	≥ 56 mm	≥ 120 mm	20 mm
FBS 8	fischer UltraCut FBS II 8 x 90 40/25 US R	≥ 52 mm	≥ 120 mm	10 mm
FBS 10	fischer UltraCut FBS II 10 x 120 65/55/35 US R	≥ 68 mm	≥ 150 mm	15 mm

Für den Einsatz in öffentlichen Bereichen mit einer Holmlast von 1,0 kN/m<sup>2</sup> ist nach DIN 18008-4 Abs. 6.1.2 ein durchgehender lastverteilender Handlauf mit lastabtragendem Anschluss an die tragenden Elemente oder die Verankerung am Gebäude erforderlich; Das Breitenverhältnis zweier benachbarter Scheiben darf 2:1 nicht überschreiten. Beträgt die Geländerlänge in einer Flucht weniger als 2 m, empfiehlt es sich, den Handlauf beidseitig konstruktiv an einer starren Unterkonstruktion oder einem Baukörper zu befestigen. Eine Geländerecke mit einem durchgehenden Handlaufprofil gilt als eine Befestigung. Die Werte gelten für eine Mindest-Betonfestigkeit von C25/30 gem. DIN EN 206. Anstelle von FBS 8 bzw. FAZII 10 können unbedenklich die stärkeren Verankerungen FBS 10 bzw. FAZII 12 gewählt werden. Die Verwendung anderer gleichwertiger Verankerungselemente ist bauseits zu prüfen.



#### Anwendungsbeispiele



Die Anwendung der thermischen Trennelemente mit entsprechenden Abdichtungen sind objektspezifisch, bauseits zu planen und auszuführen.