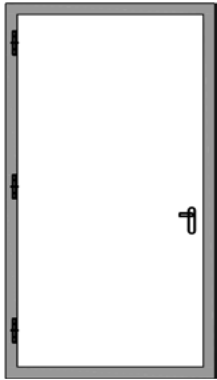
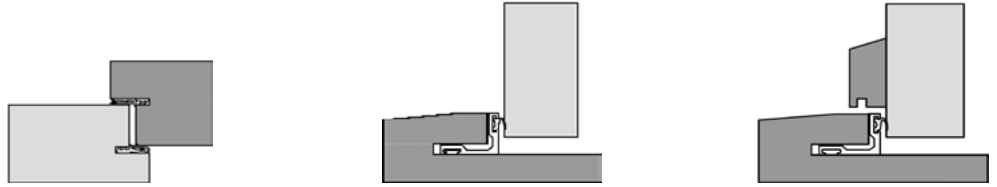


BRUNEX® ALUTOP PLUS

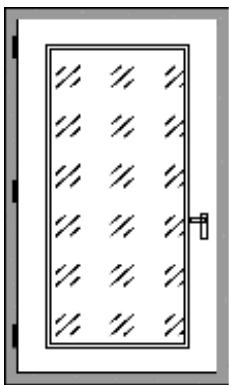
AUF HOLZRAHMEN
EN 14351-1:2006+A1:2010 IM SYSTEM 3



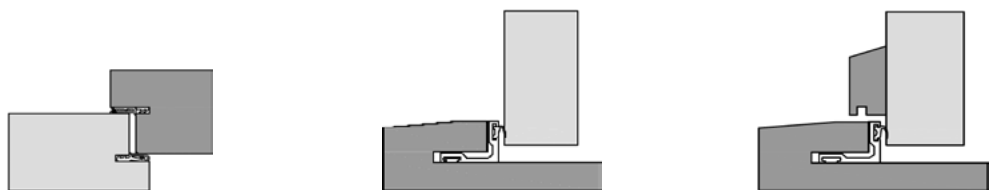
► Klicken für Detailinformationen



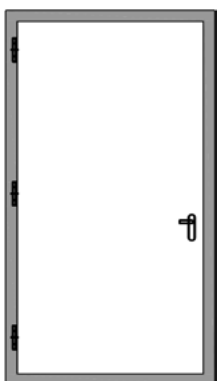
Anwendung	1-flügelig
Falzgeometrie	überfälzt
Glaseinbau	ohne
Überschlagsdichtung Türblatt	3-seitig
Rahmendichtung	3-seitig
Bodenabschluss	Winkelschwelle Hebgo 180 / 620 (+ Wetterschenkel)
Schlossart	1-Fallenschloss / 3-fach-Verriegelung, 3-Fallenschloss



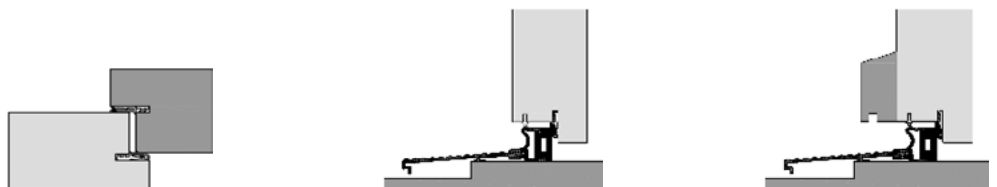
► Klicken für Detailinformationen



Anwendung	1-flügelig
Falzgeometrie	überfälzt
Glaseinbau	mit
Überschlagsdichtung Türblatt	3-seitig
Rahmendichtung	3-seitig
Bodenabschluss	Winkelschwelle Hebgo 180 / 620 (+ Wetterschenkel)
Schlossart	1-Fallenschloss / 3-fach-Verriegelung, 3-Fallenschloss



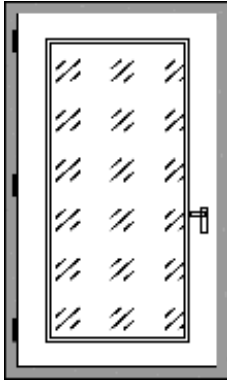
► Klicken für Detailinformationen



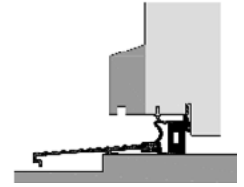
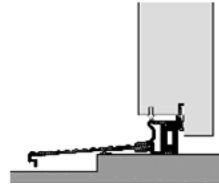
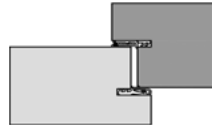
Anwendung	1-flügelig
Falzgeometrie	überfälzt
Glaseinbau	ohne
Überschlagsdichtung Türblatt	4-seitig
Rahmendichtung	3-seitig
Bodenabschluss	Thermoschwelle Hebgo 178 mit Hebgo 657 (+ Wetterschenkel)
Schlossart	1-Fallenschloss / 3-fach-Verriegelung, 3-Fallenschloss

BRUNEX® ALUTOP PLUS

AUF HOLZRAHMEN
EN 14351-1:2006+A1:2010 IM SYSTEM 3



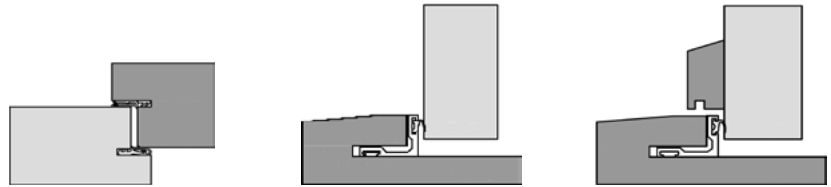
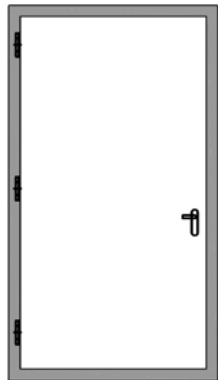
► [Klicken für Detailinformationen](#)



Anwendung	1-flügelig
Falzgeometrie	überfälzt
Glaseinbau	mit
Überschlagsdichtung Türblatt	4-seitig
Rahmendichtung	3-seitig
Bodenabschluss	Thermoschwelle Hebgo 178 mit Hebgo 657 (+ Wetterschenkel)
Schlossart	1-Fallenschloss / 3-fach-Verriegelung, 3-Fallenschloss

BRUNEX® ALUTOP PLUS

AUF HOLZRAHMEN
EN 14351-1:2006+A1:2010 IM SYSTEM 3



1-flügelig, überfälzt, ohne Glaseinbau
3-seitige Überschlagsdichtung im Türblatt
3-seitige Rahmendichtung

Winkelschwelle Hebgo 180 mit Hebgo 620 ohne & mit Wetterschenkel
1-Fallenschloss (* mit 3-fach-Verriegelung, 3-Fallenschloss)

FACTBOX

Nr.	Abs.	Eigenschaft / Wert / Einheit		Klassifizierung / Wert										Klasse	
				A		B		C		Exxx					
1	4,2	Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	npd	A		B		C						C	
2	4,2	Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	npd	1	2	3	4	5	Exxx				3 / 5*		
3	4,5	Schlagregendichtheit ungeschützt (A)	npd	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	Exxx	0	
4	4,5	Schlagregendichtheit geschützt (B)	npd	1B	2B	3B	4B	5B	6B	7B					
5	4,6	Gefährliche Substanzen	npd	keine										keine	
6	4,7	Stossfestigkeit Fallhöhe (mm)	npd	200	300	450	700	950	(nur Glastüren mit Verletzungsgefahr)						
7	4,8	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	npd	Schwellenwert											
8	4,9	Höhe und Breite		lichte Höhe: 2400mm / lichte Breite: 1200mm											
10	4,11	Schallschutz, Schalldämm-Mass $R_w (C; C_{tr})$ in dB	npd	32										32 (-4;-6)	
11	4,12	Wärmedurchgangskoeffizient $U_D (W/m^2K)$	npd	1,3										1,3	
12	4,13	Strahlungseigenschaften Gesamtenergiedurchlassgrad	npd												
13	4,13	Strahlungseigenschaften Lichttransmissionsgrad (g)	npd												
14	4,14	Luftdurchlässigkeit	npd	1		2		3		4					4
15	4,16	Bedienungskräfte	npd	1		2		3		4					1 / 2*
16	4,17	Mechanische Festigkeit	npd	1		2		3		4					
17	4,18	Lüftung	npd	festgestellte Werte											
18	4,19	Durchschusshemmung	npd	FB1	FB2	FB3	FB4	FB5	FB6	FB7	FSG				
19	4,20	Sprengwirkungshemmung Stossrohr	npd	EPR1		EPR2		EPR3		EPR4					
20	4,20	Sprengwirkungshemmung Freilandversuch	npd	EXR1		EXR2		EXR3		EXR4		EXR5			
21	4,21	Dauerfunktion Anzahl Zyklen x 1000	npd	5	10	20	50	100	200	500	1000				200'000
22	4,22	Diffenzklimaverhalten	npd	1		2		3						3c; 3d; 3e	
				a	b	c	d	e	a	b	c	d	e		
23	4,23	Einbruchhemmung	npd	1	2	3	4	5	6						

◀ zurück zur Übersicht

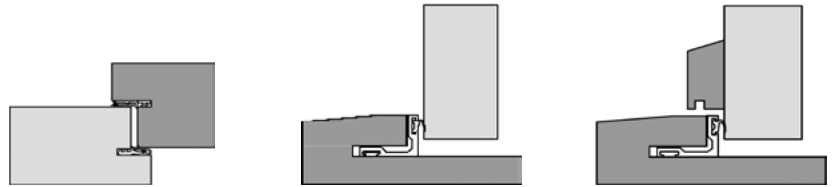
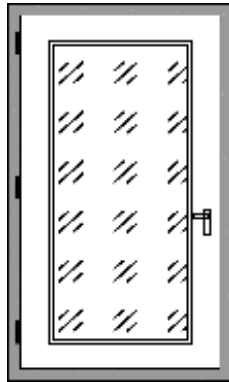
*bei Verwendung 3-fach-Verriegelung, 3-Fallenschloss

npd = keine Leistung festgestellt (no performance determined)

■ = mandatierte Eigenschaften

BRUNEX® ALUTOP PLUS

AUF HOLZRAHMEN
EN 14351-1:2006+A1:2010 IM SYSTEM 3



1-flügelig, überfälzt, mit Glaseinbau
3-seitige Überschlagsdichtung im Türblatt
3-seitige Rahmendichtung

Winkelschwelle Hebgo 180 mit Hebgo 620 ohne & mit Wetterschenkel
1-Fallenschloss (* mit 3-fach-Verriegelung, 3-Fallenschloss)

FACTBOX

Nr.	Abs.	Eigenschaft / Wert / Einheit		Klassifizierung / Wert										Klasse	
1	4,2	Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	npd	A		B		C						B / C*	
2	4,2	Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	npd	1	2	3	4	5	Exxx				2 / 5*		
3	4,5	Schlagregendichtheit ungeschützt (A)	npd	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	Exxx	0	
4	4,5	Schlagregendichtheit geschützt (B)	npd	1B	2B	3B	4B	5B	6B	7B					
5	4,6	Gefährliche Substanzen	npd	keine										keine	
6	4,7	Stossfestigkeit Fallhöhe (mm)	npd	200	300	450	700	950	(nur Glastüren mit Verletzungsgefahr)						
7	4,8	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	npd	Schwellenwert											
8	4,9	Höhe und Breite		lichte Höhe: 2400mm / lichte Breite: 1200mm											
10	4,11	Schallschutz, Schalldämm-Mass $R_w (C; C_{tr})$ in dB	npd	32											
11	4,12	Wärmedurchgangskoeffizient $U_D (W/m^2K)$	npd	1,3 (Glas - 0,1m ²)		1,4 (Glas - 0,3m ²)		1,5 (Glas - 1,2m ²)		(U _g = 1,1W/m ² K)			1,3 bis 1,5		
12	4,13	Strahlungseigenschaften Gesamtenergiedurchlassgrad	npd												
13	4,13	Strahlungseigenschaften Lichttransmissionsgrad (g)	npd												
14	4,14	Luftdurchlässigkeit	npd	1	2		3	4						2 / 4*	
15	4,16	Bedienungskräfte	npd	1	2		3	4						1 / 2*	
16	4,17	Mechanische Festigkeit	npd	1	2		3	4							
17	4,18	Lüftung	npd	festgestellte Werte											
18	4,19	Durchschusshemmung	npd	FB1	FB2	FB3	FB4	FB5	FB6	FB7	FSG				
19	4,20	Sprengwirkungshemmung Stossrohr	npd	EPR1		EPR2		EPR3		EPR4					
20	4,20	Sprengwirkungshemmung Freilandversuch	npd	EXR1		EXR2		EXR3		EXR4		EXR5			
21	4,21	Dauerfunktion Anzahl Zyklen x 1000	npd	5	10	20	50	100	200	500	1000				200'000
22	4,22	Diffenzklimaverhalten	npd	1 a b c d e		2 a b c d e		3 a b c d e							
23	4,23	Einbruchhemmung	npd	1	2	3	4	5	6						

◀ zurück zur Übersicht

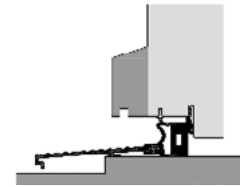
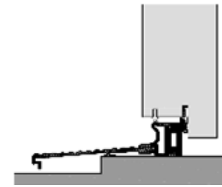
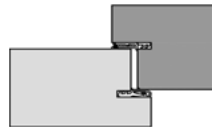
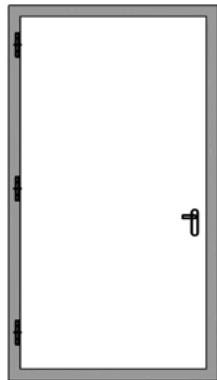
*bei Verwendung 3-fach-Verriegelung, 3-Fallenschloss

npd = keine Leistung festgestellt (no performance determined)

■ = mandatierte Eigenschaften

BRUNEX® ALUTOP PLUS

AUF HOLZRAHMEN
EN 14351-1:2006+A1:2010 IM SYSTEM 3



1-flügelig, überfälzt, ohne Glaseinbau
4-seitige Überschlagsdichtung im Türblatt
3-seitige Rahmendichtung

Thermoschwelle Hebgo 178 mit Hebgo 657 (** mit Wetterschenkel)
1-Fallenschloss (* mit 3-fach-Verriegelung, 3-Fallenschloss)

FACTBOX

Nr.	Abs.	Eigenschaft / Wert / Einheit		Klassifizierung / Wert											Klasse
				A		B		C		Exxx					
1	4,2	Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	npd	A		B		C							C
2	4,2	Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	npd	1	2	3	4	5	Exxx					3 / 5*	
3	4,5	Schlagregendichtheit ungeschützt (A)	npd	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	Exxx	3A / 4A**	
4	4,5	Schlagregendichtheit geschützt (B)	npd	1B	2B	3B	4B	5B	6B	7B					
5	4,6	Gefährliche Substanzen	npd	keine										keine	
6	4,7	Stossfestigkeit Fallhöhe (mm)	npd	200	300	450	700	950	(nur Glastüren mit Verletzungsgefahr)						
7	4,8	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	npd	Schwellenwert											
8	4,9	Höhe und Breite		lichte Höhe: 2400mm / lichte Breite: 1200mm											
10	4,11	Schallschutz, Schalldämm-Mass $R_w (C; C_{tr})$ in dB	npd	32										32 (-4;-6)	
11	4,12	Wärmedurchgangskoeffizient $U_D (W/m^2K)$	npd	1,3										1,3	
12	4,13	Strahlungseigenschaften Gesamtenergiedurchlassgrad	npd												
13	4,13	Strahlungseigenschaften Lichttransmissionsgrad (g)	npd												
14	4,14	Luftdurchlässigkeit	npd	1		2		3		4					4
15	4,16	Bedienungskräfte	npd	1		2		3		4					1 / 2*
16	4,17	Mechanische Festigkeit	npd	1		2		3		4					
17	4,18	Lüftung	npd	festgestellte Werte											
18	4,19	Durchschusshemmung	npd	FB1	FB2	FB3	FB4	FB5	FB6	FB7	FSG				
19	4,20	Sprengwirkungshemmung Stossrohr	npd	EPR1		EPR2		EPR3		EPR4					
20	4,20	Sprengwirkungshemmung Freilandversuch	npd	EXR1		EXR2		EXR3		EXR4		EXR5			
21	4,21	Dauerfunktion Anzahl Zyklen x 1000	npd	5	10	20	50	100	200	500	1000				200'000
22	4,22	Diffenzklimaverhalten	npd	1		2		3							3c; 3d; 3e
				a	b	c	d	e	a	b	c	d	e		
23	4,23	Einbruchhemmung	npd	1	2	3	4	5	6						

◀ zurück zur Übersicht

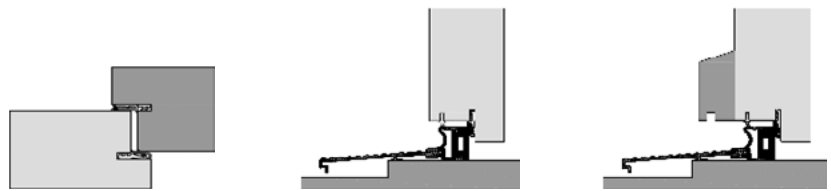
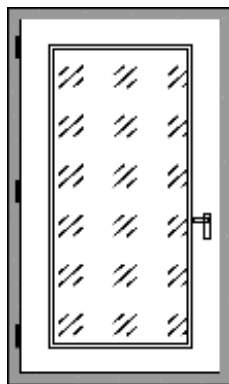
*bei Verwendung 3-fach-Verriegelung, 3-Fallenschloss, ** bei Verwendung mit Wetterschenkel

npd = keine Leistung festgestellt (no performance determined)

■ = mandatierte Eigenschaften

BRUNEX® ALUTOP PLUS

AUF HOLZRAHMEN
EN 14351-1:2006+A1:2010 IM SYSTEM 3



1-flügelig, überfälzt, mit Glaseinbau
4-seitige Überschlagsdichtung im Türblatt
3-seitige Rahmendichtung

Thermoschwelle Hebgo 178 mit Hebgo 657 (** mit Wetterschenkel)
1-Fallenschloss (* mit 3-fach-Verriegelung, 3-Fallenschloss)

FACTBOX

Nr.	Abs.	Eigenschaft / Wert / Einheit		Klassifizierung / Wert										Klasse	
1	4,2	Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	npd	A	B		C							B / C*	
2	4,2	Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	npd	1	2	3	4	5	Exxx					2 / 5*	
3	4,5	Schlagregendichtheit ungeschützt (A)	npd	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	Exxx	3A / 4A**	
4	4,5	Schlagregendichtheit geschützt (B)	npd	1B	2B	3B	4B	5B	6B	7B					
5	4,6	Gefährliche Substanzen	npd	keine										keine	
6	4,7	Stossfestigkeit Fallhöhe (mm)	npd	200	300	450	700	950	(nur Glastüren mit Verletzungsgefahr)						
7	4,8	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	npd	Schwellenwert											
8	4,9	Höhe und Breite		lichte Höhe: 2400mm / lichte Breite: 1200mm											
10	4,11	Schallschutz, Schalldämm-Mass $R_w (C; C_w)$ in dB	npd	32											
11	4,12	Wärmedurchgangskoeffizient $U_D (W/m^2K)$	npd	1,3 (Glas - 0,1m ²)		1,4 (Glas - 0,3m ²)		1,5 (Glas - 1,2m ²)		(U _g = 1,1W/m ² K)			1,3 bis 1,5		
12	4,13	Strahlungseigenschaften Gesamtenergiedurchlassgrad	npd												
13	4,13	Strahlungseigenschaften Lichttransmissionsgrad (g)	npd												
14	4,14	Luftdurchlässigkeit	npd	1	2		3	4						2 / 4*	
15	4,16	Bedienungskräfte	npd	1	2		3	4						1 / 2*	
16	4,17	Mechanische Festigkeit	npd	1	2		3	4							
17	4,18	Lüftung	npd	festgestellte Werte											
18	4,19	Durchschusshemmung	npd	FB1	FB2	FB3	FB4	FB5	FB6	FB7	FSG				
19	4,20	Sprengwirkungshemmung Stossrohr	npd	EPR1		EPR2		EPR3		EPR4					
20	4,20	Sprengwirkungshemmung Freilandversuch	npd	EXR1		EXR2		EXR3		EXR4		EXR5			
21	4,21	Dauerfunktion Anzahl Zyklen x 1000	npd	5	10	20	50	100	200	500	1000				200'000
22	4,22	Diffenzklimaverhalten	npd	1 a b c d e		2 a b c d e		3 a b c d e							
23	4,23	Einbruchhemmung	npd	1	2	3	4	5	6						

◀ zurück zur Übersicht

*bei Verwendung 3-fach-Verriegelung, 3-Fallenschloss, ** bei Verwendung mit Wetterschenkel

npd = keine Leistung festgestellt (no performance determined)

■ = mandatierte Eigenschaften