

**CE-konforme Anwendung  
nach EN 14351-1**

**Wärme gedämmte Fenster  
System Forster unico**



**Eigenschaften  
Tabelle 1**
**Propriétés  
Tableau 1**
**Properties  
Index 1**

	Luftdurchlässigkeit EN 12207	Widerstandsfähigkeit bei Windlast EN 12210	Schlagregen- dichtheit EN 12208	Bedienkräfte EN 13115	Stossfestigkeit EN 13049	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtun- gen	Dauerfunktion EN 12400	Mechanische Festigkeit EN 13115
Größenänderung	-100%	-100%	-100% +50%	-100%	> Gesamtfläche	-100%	-100%	-100%
	einflügelig						FFB x FFH 1476 x 2136	
	4 (600 pa)	C4 / B4 (1600 pa)	9A (600 pa)	1	3 (450 mm)	Anforderung erfüllt	2	4
	zweiflügelig						FFB x FFH 2414 x 1336	
	npd	C4 / B4 (1600 pa)	npd	1	3 (450 mm)	Anforderung erfüllt	2	4
	einflügelig						FFB x FFH 1476 x 1328	
	4 (600 pa)	C5 / B5 (2000 pa)	9A (600 pa)	1	3 (450 mm)	Anforderung erfüllt	2	4
	zweiflügelig						FFB x FFH 2414 x 1336	
	npd	C4 / B4 (1600 pa)	npd	1	3 (450 mm)	Anforderung erfüllt	2	4
	einflügelig						FFB x FFH 1217x 1336	
	4 (600 pa)	C5 / B5 (2000 pa)	E1050	1	3 (450 mm)	Anforderung erfüllt	2	4
	zweiflügelig						FFB x FFH 2414 x 1336	
	4 (600 pa)	C4 / B4 (1600 pa)	8A (450 pa)	1	3 (450 mm)	Anforderung erfüllt	2	4
	einflügelig						FFB x FFH 1362 x 2362	
	4 (600 pa)	C4 / B4 (1600 pa)	9A (600 pa)	1	3 (450 mm)	Anforderung erfüllt	2	4
	zweiflügelig						FFB x FFH 2414 x 1336	
	4 (600 pa)	npd	8A (450 pa)	1	3 (450 mm)	Anforderung erfüllt	2	4

FFB = Flügelalzbreite  
FFH = Flügelalzhöhe

## Einbruchhemmung

## Résistance à l'effraction

## Burglar resistance

Stahl und Edelstahl	DIN L DIN R
DIN V ENV 1627	

	FFB 290 - 1400 FFH 520 - 2400	FFB 310 - 1400 FFH 520 - 2400	FFB 310 - 1400 FFH 520 - 2400		
	WK1	WK2	WK3		
	FFB 290 - 1400 FFH 750 - 2400	FFB 310 - 1400 FFH 750 - 2400	FFB 310 - 1400 FFH 750 - 2400		
	WK1	WK2	WK3		
FFB 520 - 2400 FFH 350 - 1400	FFB 520 - 2400 FFH 350 - 1400	FFB 520 - 2400 FFH 350 - 1400			
WK1	WK2	WK3			
	FFB 290 - 1400 FFH 520 - 2400	FFB 310 - 1400 FFH 520 - 2400	FFB 310 - 1400 FFH 520 - 2400		
	WK1	WK2	WK3		
	FFB 290 - 1400 FFH 750 - 2400	FFB 310 - 1400 FFH 750 - 2400	FFB 310 - 1400 FFH 750 - 2400		
	WK1	WK2	WK3		
FFB 520 - 2400 FFH 350 - 1400	FFB 520 - 2400 FFH 350 - 1400	FFB 520 - 2400 FFH 350 - 1400			
WK1	WK2	WK3			
	FFB 290 - 1400 FFH 520 - 2400	FFB 310 - 1400 FFH 520 - 2400	FFB 310 - 1400 FFH 520 - 2400		
	WK1	WK2	WK3		
	FFB 290 - 1400 FFH 750 - 2400	FFB 310 - 1400 FFH 750 - 2400	FFB 310 - 1400 FFH 750 - 2400		
	WK1	WK2	WK3		
FFB 520 - 2400 FFH 350 - 1400	FFB 520 - 2400 FFH 350 - 1400	FFB 520 - 2400 FFH 350 - 1400			
WK1	WK2	WK3			
	FFB 290 - 1400 FFH 520 - 2400	FFB 310 - 1400 FFH 520 - 2400	FFB 310 - 1400 FFH 520 - 2400		
	WK1	WK2	WK3		
	FFB 290 - 1400 FFH 750 - 2400	FFB 310 - 1400 FFH 750 - 2400	FFB 310 - 1400 FFH 750 - 2400		
	WK1	WK2	WK3		
FFB 520 - 2400 FFH 350 - 1400	FFB 520 - 2400 FFH 350 - 1400	FFB 520 - 2400 FFH 350 - 1400			
WK1	WK2	WK3			
B x H unbegrenzt / unbegrenzt / unbegrenzt					
WK1	WK2	WK3			

FFB = Flügelfalzbreite  
FFH = Flügelfalzhöhe



Eigenschaften aus der Produktnorm 14351-1 können der Tabelle 1 entnommen werden.

Durchschusshemmung

Protection pare-balles

Bullet resistance

	Stahl und Edelstahl	DIN L DIN R
	<b>EN 1522</b>	
	Isolierverglasung: Pilkington Insulight Protect BR4 NS (Optilam 5/0.76/5 / SZR 8mm / Optilam P8B 36mm)	Panel (von aussen nach innen) - Aluminium 1.5mm - Isolation 44mm - Stahlblech (St37) 6mm
	* Hinweis	
	FB4 NS	
	* Hinweis	
	FB4 NS	
	* Hinweis	
	FB4 NS	
	* Hinweis	
	FB4 NS	
	* Hinweis	
	FB4 NS	
	* Hinweis	
	FB4 NS	
	* Hinweis	
	FB4 NS	

\* Hinweis

Übertragung der Höhe und Breite nur nach Absprache zwischen Hersteller und Prüfstelle



Eigenschaften aus der Produktnorm 14351-1 können der Tabelle 1 entnommen werden.

## Schallschutz

## Résistance au bruit aérien

## Airborne sound insulation

Stahl und Edelstahl					DIN L DIN R
Rw Glas 32 dB	Rw Glas 38 dB	Rw Glas 45 dB	Rw Glas 50 dB		

	FFB x FFH 1100 x 1350				
	33 (-1;-5)	40 (-2;-5)	44 (-1;-4)	47 (-1;-4)	
	FFB x FFH 1100 x 1350				
	33 (-1;-5)	40 (-2;-5)	43 (-1;-4)	46 (-1;-4)	
FFB x FFH 1350 x 1100					
32 (-1;-5)	39 (-2;-5)	44 (-1;-4)	47 (-1;-4)		

	FFB x FFH 1100 x 1350				
	33 (-1;-5)	40 (-2;-5)	44 (-1;-4)	47 (-1;-4)	
	FFB x FFH 1100 x 1350				
	33 (-1;-5)	40 (-2;-5)	43 (-1;-4)	46 (-1;-4)	
FFB x FFH 1350 x 1100					
32 (-1;-5)	39 (-2;-5)	44 (-1;-4)	47 (-1;-4)		

	FFB x FFH 1100 x 1350				
	33 (-1;-5)	40 (-2;-5)	44 (-1;-4)	47 (-1;-4)	
	FFB x FFH 1100 x 1350				
	33 (-1;-5)	40 (-2;-5)	43 (-1;-4)	46 (-1;-4)	
FFB x FFH 1350 x 1100					
32 (-1;-5)	39 (-2;-5)	44 (-1;-4)	47 (-1;-4)		

	FFB x FFH 1100 x 1350				
	33 (-1;-5)	40 (-2;-5)	44 (-1;-4)	47 (-1;-4)	
	FFB x FFH 1100 x 1350				
	33 (-1;-5)	40 (-2;-5)	43 (-1;-4)	46 (-1;-4)	
FFB x FFH 1350 x 1100					
32 (-1;-5)	39 (-2;-5)	44 (-1;-4)	47 (-1;-4)		

FFB = Flügelfalzbreite  
FFH = Flügelfalzhöhe



Eigenschaften aus der Produktnorm 14351-1 können der Tabelle 1 entnommen werden.

**Wärmedurchgangs-  
koeffizient**

**Coefficient de transmission  
thermique surfacique**

**Heat transfer coefficient**

		nass und trockenverglast				nass und trockenverglast	
		EN ISO 10077-2				EN ISO 10077-2	
		Stahl / acier / steel	Edelstahl / acier inox / stainless steel			Stahl / acier / steel	Edelstahl / acier inox / stainless steel
	$U_t = 3.1 [W/(m^2 \cdot K)]$	npd (Profil in Edelstahl nicht verfügbar)			$U_t = 2.9 [W/(m^2 \cdot K)]$	$U_t = 2.6 [W/(m^2 \cdot K)]$	
	$U_t = 2.8 [W/(m^2 \cdot K)]$	$U_t = 2.7 [W/(m^2 \cdot K)]$			$U_t = 2.7 [W/(m^2 \cdot K)]$	$U_t = 2.4 [W/(m^2 \cdot K)]$	
	$U_t = 2.4 [W/(m^2 \cdot K)]$	$U_t = 2.2 [W/(m^2 \cdot K)]$			$U_t = 2.5 [W/(m^2 \cdot K)]$	$U_t = 2.2 [W/(m^2 \cdot K)]$	
	$U_t = 2.1 [W/(m^2 \cdot K)]$	$U_t = 2.0 [W/(m^2 \cdot K)]$			$U_t = 3.0 [W/(m^2 \cdot K)]$	npd (Profil in Edelstahl nicht verfügbar)	
	$U_t = 3.0 [W/(m^2 \cdot K)]$	npd (Profil in Edelstahl nicht verfügbar)			$U_t = 2.9 [W/(m^2 \cdot K)]$	$U_t = 2.6 [W/(m^2 \cdot K)]$	
	$U_t = 2.7 [W/(m^2 \cdot K)]$	$U_t = 2.6 [W/(m^2 \cdot K)]$			$U_t = 2.7 [W/(m^2 \cdot K)]$	$U_t = 2.4 [W/(m^2 \cdot K)]$	
	$U_t = 2.4 [W/(m^2 \cdot K)]$	$U_t = 2.2 [W/(m^2 \cdot K)]$			$U_t = 3.0 [W/(m^2 \cdot K)]$	$U_t = 2.6 [W/(m^2 \cdot K)]$	
					$U_t = 2.8 [W/(m^2 \cdot K)]$	$U_t = 2.4 [W/(m^2 \cdot K)]$	
					$U_t = 3.0 [W/(m^2 \cdot K)]$	$U_t = 2.6 [W/(m^2 \cdot K)]$	


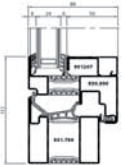

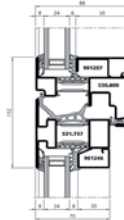
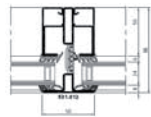
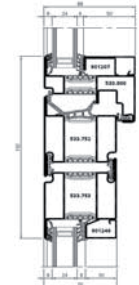


Eigenschaften aus der Produktnorm 14351-1 können der Tabelle 1 entnommen werden.

Wärmedurchgangs-  
koeffizient

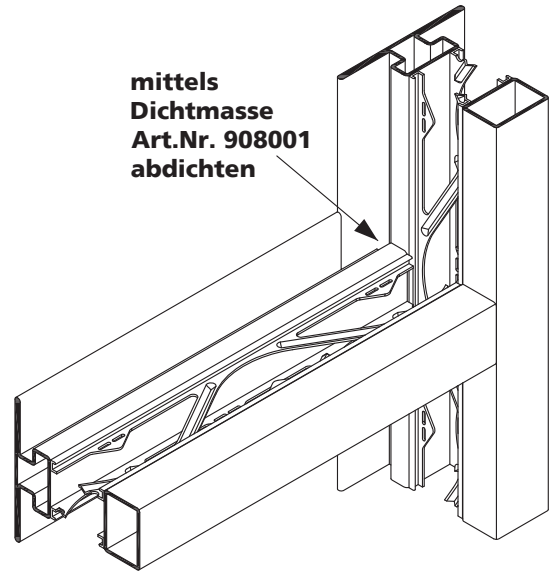
Coefficient de transmission  
thermique surfacique

Heat transfer coefficient

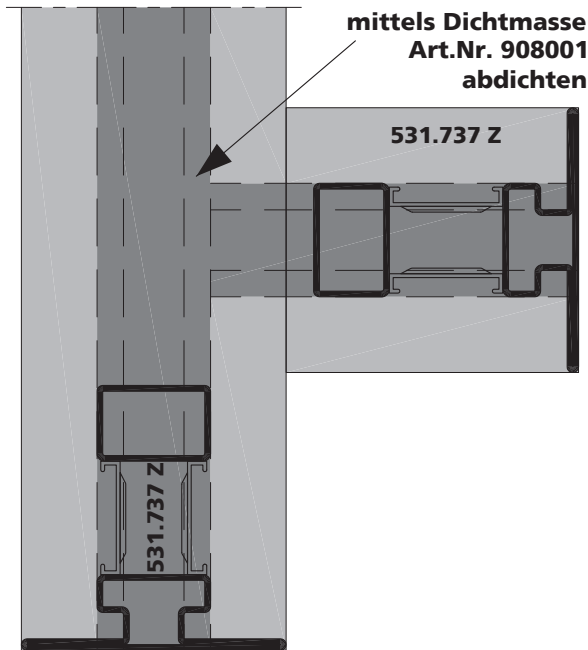
nass und trockenverglast		
		
EN ISO 10077-2		
Stahl / acier / steel	Edelstahl / acier inox / stainless steel	
	U <sub>f</sub> = 2.7 [W/(m <sup>2</sup> .K)]	npd (Profil in Edelstahl nicht verfügbar)
	U <sub>f</sub> = 2.9 [W/(m <sup>2</sup> .K)]	npd (Profil in Edelstahl nicht verfügbar)
	U <sub>f</sub> = 3.0 [W/(m <sup>2</sup> .K)]	npd (Profil in Edelstahl nicht verfügbar)
	U <sub>f</sub> = 3.3 [W/(m <sup>2</sup> .K)]	npd (Profil in Edelstahl nicht verfügbar)
	U <sub>f</sub> = 2.6 [W/(m <sup>2</sup> .K)]	U <sub>f</sub> = 2.3 [W/(m <sup>2</sup> .K)]



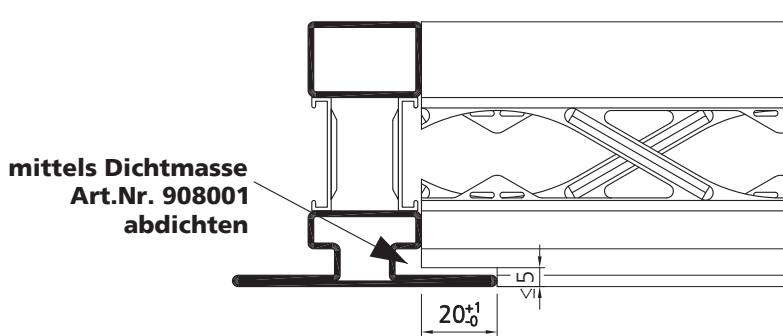
Eigenschaften aus der  
Produktenorm 14351-1 können  
der Tabelle 1 entnommen werden.



A  
↓



Ansicht A



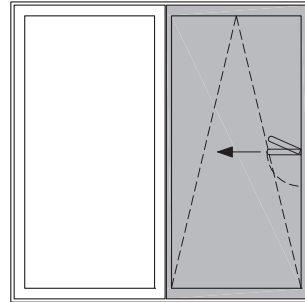
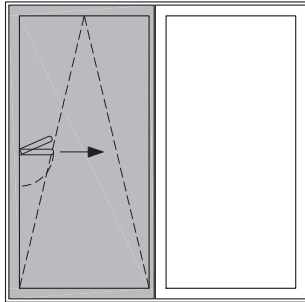


**Nicht CE-konforme  
Anwendungen (npd)****Applications non-conforme  
au CE (npd)****Applications not conform to  
CE (npd)**

Parallel-Schiebekipp-Fenster  
npd (no performance determined)

fenêtre coulissante parallèle  
npd (no performance determined)

Parallel slide and tilt window  
npd (no performance determined)



Rundbogen und Schrägfenster  
npd (no performance determined)

arc bombé est trapézoidal fenêtre  
npd (no performance determined)

segment arch and pitched window  
npd (no performance determined)

