



Zertifikatsnr. / Sertifika Nr.: 228-6246810-3-1

**In der Zertifizierung enthaltene Produktfamilien für Fenster- und Fenstertürsysteme mit geeigneter Beschlagenaufnahmen.**

*Uygun menteşe bağlantı yuvasına sahip pencere ve pencere kanadı sistemlerinde kullanılan ve sertikada yer alan ürün grupları.*

lfd. Nr./ No.	Ausführung Bandseite/ Menteşe tarafı modeli	Ausführung Flügelbeschlag/ Kanat menteşesi modeli	Beschreibung der Ausführung der blendrahmenseitigen Beschlagausführung <i>Kasa tarafındaki menteşe modeli açıklaması</i>				Klassifizierung entsprechend der Nachweise nach EN 13126-8:2017 <i>Belgelere göre EN 13126-8:2017 normuna uygun sınıflandırma</i>			
			Winkelband/ Göryeli menteşe	Scherenlager/ Makaslı yuva	Eckband/ Köşe menteşesi	Ecklager/ köşe yatağı	1	2	3	4
				Dauerfunktionstüchtigkeit/ Sürekli fonksiyon özelliği dayanımı	Masse (in kg)/ Kütle	Korrosionsbeständigkeit/ Korozyon dayanıklılığı	Prüfgrößen (in mm)/ Test ölçüleri			
1	TITAN	TITAN	12/20-13 DH	D3x3 DH	KF D6x12/12	D3x3/3	H2	100	5	1300 mm x 1200 mm
2	TITAN	TITAN	12/20-13 DH	D6x5 DH	KF D6x12/16	D6x3/5	H2	100	5	1300 mm x 1200 mm
3	TITAN	TITAN	12/20-13 DH	D6x5 DH	KF D6x16/36	D6x3/5	H3	100	5	1300 mm x 1200 mm
4	TITAN	TITAN	12/20-13 DH	D6x24 DH	KF D6x16/36	D6x3/24	H3	130	5	900 mm x 2300 mm
5	TITAN	TITAN	12/20-13 DH	D6x24_150 DH	FEB KF 12/ 20-13	D6x3/24	H3	150	5	900 mm x 2300 mm
6	axxent 24+	TITAN	axxent 24+	AX 30-13	AX-13	AX 30-13	H2	130	5	1300 mm x 1200 mm
								150		900 mm x 2300 mm
7	axxent 24+	TITAN	axxent 24+	AX 24 C	AX-9	AX 24 C	H2	130	5	1300 mm x 1200 mm
								150		900 mm x 2300 mm

Die Ergebnisse sind auf folgende Ausführungsvarianten übertragbar: Beschlagausführung links/rechts, alle zulässigen Größen gemäß Anwendungsdiagramm sowie andere Falz- und Profilgeometrien. Die technische Dokumentation des Beschlagherstellers, insbesondere die entsprechenden Anwendungsdiagramme, ist zu beachten.

*Sonuçlar yanda açıklanan model versiyonlarına aktarılabilir: sol/sağ menteşe uygulaması, uygulama diyagramı uyarınca tüm izin verilen boylar ile diğer pah ve profil geometrileri. Menteşe üreticisinin Teknik Dokümantasyonu ve özellikle Uygulama Diyagramları dikkate alınacaktır.*

## Zertifikatsnr. / Sertifika Nr.: 228-6246810-3-1

### Hinweise zur Austauschbarkeit von, nach dem ift-Zertifizierungsprogramm bewerteten, Beschlägen in Bauelementen nach EN 14351-1:2006 + A2:2016 ift sertifikalandırma programında değerlendirilmeye tabi tutulan yapı elemanlarındaki menteşelerin, EN 14351-1:2006 + A2:2016 normuna göre değiştirilebilirliği ile ilgili bilgiler

Nr No	Eigenschaft Özellik	Technische Regel Teknik kural	Austauschbarkeit Değiştirilebilirlik
1.	Widerstandsfähigkeit gegen Windlast <i>Rüzgar yüküne karşı direnç dayanımı</i>	EN 12211	ja* / evet*
2.	Widerstandsfähigkeit gegen Schneelast <i>Kar yüküne karşı direnç dayanımı</i>	-	Nein / hayır
3.	Brandverhalten <i>Yangın özelliği</i>	EN 13501-1	nein / hayır
4.	Schutz gegen Brand von außen <i>Diştan gelen yangına karşı koruma</i>	EN 13501-1	nein / hayır
5.	Schlagregendichtheit <i>Sağanak yağmur sızdırmazlığı</i>	EN 1027	ja* / evet*
6.	Gefährliche Substanzen <i>Tehlikeli maddeler</i>	-	nein / hayır
7.	Stoßfestigkeit <i>Darbe dayanımı</i>	EN 13049	ja** / evet**
8.	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen <i>Güvenlik tertibatlarını taşıma kapasitesi</i>	EN 14609 oder EN 948	ja** / evet**
9.	Fähigkeit zur Freigabe <i>Onaya izin verme özelliği</i>	EN 179, EN 1125, prEN 13633 oder prEN 13637	nein / hayır
10.	Schallschutz <i>Ses yalıtımı</i>	EN ISO 140-3	ja* unter Berücksichtigung von Nr. 13 evet* Sıra No: 13 dikkate alınarak
11.	Wärmedurchgangskoeffizient <i>Isı geçişi katsayısı</i>	EN ISO 10077 oder EN ISO 12567	ja / evet
12.	Strahlungseigenschaften <i>Işın özelliği</i>	EN 410	ja / evet
13.	Luftdurchlässigkeit <i>Hava geçirgenlik özelliği</i>	EN 1026	ja* / evet *
14.	Bedienungskräfte <i>Kullanma kuvvetleri</i>	EN 12046	ja* / evet*
15.	Mechanische Festigkeit <i>Mekanik dayanım</i>	EN 14608 und EN 14609	ja / evet
16.	Lüftung <i>Havalandırma</i>	EN 13141-1	ja / evet
17.	Durchschusshemmung <i>Kurşun geçirme engellemesi</i>	EN 1522 und EN 1523	nein / hayır
18.	Sprengwirkungshemmung <i>Patlama etkisini azaltma</i>	EN 13124-1 und EN 13123-1	nein / hayır
19.	Dauerfunktion <i>Sürekli fonksiyon</i>	EN 1191	ja*** / evet***
20.	Differenzklimaverhalten <i>İklimlendirme (sıcaklık) farkı özelliği</i>	ENV 13420, EN 1121 (für Außentüren)	ja / evet
21.	Einbruchhemmung <i>Hırsızlık engelleme özelliği</i>	ENV 1628, ENV 1629 und ENV 1630	nein / hayır

\* bei vergleichender Prüfung auf kalibriertem Prüfstand

\*\* bei vergleichender Prüfung auf einem Prüfstand

\*\*\* Austauschbarkeit von Beschlägen im Bereich der Dauerfunktion

Die Beschlagsysteme müssen alle Anforderungen des vorliegenden Zertifizierungsprogramms erfüllen.

Die Beschläge und die Befestigungssysteme müssen technisch vergleichbar sein.

Die Leistungsmerkmale (zulässiges Flügelgewicht und Zyklenzahl) des ersetzenden Beschlagsystems müssen mit dem bei der Erstprüfung gemäß EN 14351-1:2006 + A2:2016 verwendeten Beschlagsystems mindestens gleichwertig sein.

Eine Austauschbarkeit von zertifizierten Beschlagsystemen ist bei Einhaltung dieser Regeln für Bauelemente nach EN 14351-1:2006 + A2:2016 gegeben, für die bereits ein Nachweis nach EN 1191:2012 vorliegt. Trotzdem bleibt die Austauschbarkeit im Verantwortungsbereich des Herstellers. Im Rahmen von Shared- oder Cascading-Systemen sind, bei Austausch von Beschlägen, die vertraglichen Bedingungen des Systemgebers zu beachten.

\* Kalibrasyonu yapılmış test standında kıyaslanabilir teste

\*\* Test standındaki kıyaslanabilir teste

\*\*\* Sürekli kullanım alanındaki menteşelerin değiştirilebilirliği

Menteşe sistemleri yukarıda açıklanan sertifikalandırma programının tüm talepleri ve şartlarını karşılamalıdır.

Menteşe ve bağlantı sistemleri teknik açıdan kıyaslanabilir olmalıdır.

Yerine takılacak (değiştirilecek) menteşe sisteminin performans özellikleri (azami kanat ağırlığı ve kullanım sayısı) en azından EN 14351-1:2006 + A2:2016 normuna göre yapılan ilk tip testinde yapılan menteşe sistemi ile aynı kalite ve değerde olmalıdır.

Yapı elemanları için geçerli EN 14351-1:2006 + A2:2016 normunda yer alan kurallar yerine getirildiğinde sertifikalandırılmış menteşe sistemlerinin yerine EN 1191:2012 normuna sahip ürünler kullanılabilir. Buna rağmen değiştirilebilirlik üretici firmanın sorumluluğu altındadır. Shared- veya Cascading sistemleri çerçevesinde menteşelerin değiştirilmesi işleminde sistem sağlayıcısının koşulları dikkate alınacaktır.

Zertifikatsnr. / Sertifika Nr.: 228-6246810-3-1

Hinweise zur Anwendung der Gleichwertigkeit der in diesem Zertifikat aufgeführten  
Produktfamilie in Bauelementen nach EN 14351-1:2006 + A2:2016

Bu sertifikada yer alan EN 14351-1:2006 + A2:2016 normuna uygun yapı elemanları ürün grupları için geçerli eşit değerlilik kullanım uyarıları

Nr No	Eigenschaft Özellik	Technische Regel Teknik kural	Gleichwertigkeit* Eşit değerlilik*
			TITAN
1.	Widerstandsfähigkeit gegen Windlast <i>Rüzgar yüküne karşı direnç dayanımı</i>	EN 12211	ja / evet
2.	Widerstandsfähigkeit gegen Schneelast <i>Kar yüküne karşı direnç dayanımı</i>	-	nicht zutreffend / geçerli değil
3.	Brandverhalten <i>Yangın özelliği</i>	EN 13501-1	nicht zutreffend / not applicable
4.	Schutz gegen Brand von außen <i>Dıştan gelen yangına karşı koruma</i>	EN 13501-1	nicht zutreffend / geçerli değil
5.	Schlagregendichtheit <i>Sağanak yağmur sızdırmazlığı</i>	EN 1027	ja / evet
6.	Gefährliche Substanzen <i>Tehlikeli maddeler</i>	-	ja / evet
7.	Stoßfestigkeit <i>Darbe dayanımı</i>	EN 13049	ja / evet
8.	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen <i>Güvenlik tertibatlarını taşıma kapasitesi</i>	EN 14609 oder/veya EN 948	ja / evet
9.	Fähigkeit zur Freigabe <i>Onaya izin verme özelliği</i>	EN 179, EN 1125, prEN 13633 oder/veya prEN 13637	nicht zutreffend / geçerli değil
10.	Schallschutz <i>Ses yalıtımı</i>	EN ISO 140-3	ja / evet
11.	Wärmedurchgangskoeffizient <i>Isı geçişi katsayısı</i>	EN ISO 10077 oder/veya EN ISO 12567	ja / evet
12.	Strahlungseigenschaften <i>Işın özelliği</i>	EN 410	ja / evet
13.	Luftdurchlässigkeit <i>Hava geçirgenlik özelliği</i>	EN 1026	ja / evet
14.	Bedienungskräfte <i>Kullanma kuvvetleri</i>	EN 12046	ja / evet
15.	Mechanische Festigkeit <i>Mekanik dayanım</i>	EN 14608 und/evet EN 14609	ja / evet
16.	Lüftung <i>Havalandırma</i>	EN 13141-1	ja / evet
17.	Durchschusshemmung <i>Kurşun geçirme engellemesi</i>	EN 1522 und/ve EN 1523	nein / hayır
18.	Sprengwirkungshemmung <i>Patlama etkisini azaltma</i>	EN 13124-1 und/ve EN 13123-1	nein / hayır
19.	Dauerfunktion <i>Sürekli fonksiyon</i>	EN 1191	ja / evet
20.	Differenzklimaverhalten <i>İklimlendirme (sıcaklık) farkı özelliği</i>	ENV 13420, EN 1121 (für Außentüren/dış kapılar için)	ja / evet
21.	Einbruchhemmung <i>Hırsızlık engelleme özelliği</i>	ENV 1628, ENV 1629 und/ve ENV 1630	nein / hayır

## Zertifikatsnr. / Sertifika Nr.: 228-6246810-3-1

### \*Verbindliche Regeln zur Bewertung der Gleichwertigkeit von in diesem Zertifikat aufgeführten Beschlägen der Produktfamilie TITAN:

Alle bei der Ersttypprüfung (TT) ermittelten und/oder vom Systemgeber vorgeschriebenen Systemmaße (maximale Verriegelungsabstände, Spaltmaße, Falzluff/Kammermaß, Dichtungsauflage) müssen eingehalten werden.

Der konstruktive Aufbau der Dichtungsebene aus der Ersttypprüfung (TT) muss unverändert oder mindestens gleichwertig bleiben (bspw. umlaufende Dichtung oder unterbrochene Dichtung).

Der konstruktive Aufbau der Verriegelungsstellen (flügelseitiges Verschlusselement mit dem korrespondierenden rahmenseitigen Schließblech) aus der Ersttypprüfung (TT) muss unverändert oder mindestens gleichwertig bleiben. Wurde bei der Ersttypprüfung (TT) eine Beschlagausführung mit einem Schließelement ohne Hintergriff eingesetzt, so kann ein Austausch mit einer Beschlagausführung mit einem Schließelement mit Hintergriff (bspw. Pflanzapfen) in einem entsprechenden Schließblech erfolgen, jedoch nicht umgekehrt.

Die Merkmale des bei der Ersttypprüfung eingesetzten rahmenseitigen Schließblechs müssen unverändert oder mindestens gleichwertig bleiben. Dies betrifft im Wesentlichen:

- Das verwendete Material inkl. der entsprechenden Festigkeitswerte.
- Die Anzahl von verwendeten Verschraubungs- und Befestigungspunkten inkl. formschlüssiger Verankerungen.
- Den konstruktiven Aufbau, insbesondere die Anbindung und Stärke der Schließteilvorlage.

Bei Einhaltung der hier aufgeführten Regeln kann in einem System, das mit einem Beschlag der aufgezeigten Produktfamilien bereits nach EN 14351-1 geprüft und bewertet wurde, ohne erneute Ersttypprüfung, ein Austausch gegen einen anderen Beschlag der Produktfamilie vorgenommen werden.

Beim Austausch von auf diesem Zertifikat aufgeführten Beschläge gegen Beschläge anderer Hersteller die ebenfalls nach einer Zertifizierung von Beschlägen nach EN 13126-8, QM 328, zertifiziert sind, sind die Anwendungsregeln von Anlage 3 zu beachten.

### \*\*Bu sertifikada açıklanan TITAN ürün grubu menteşelerin eşit değerlilik değerlendirilmesi için geçerli bağlayıcı kurallar:

İlk tip onay testinde (TT) elde edilen ve/veya sistem vericisi tarafından öngörülen sistem ölçülerinin (azami kilitleme aralıkları, boşluk ölçüleri, lamba ölçüsü/odacık ölçüsü, conta yüzeyi) yerine getirilmesi zorunludur.

İlk tip onay testinde (TT) açıklanan conta düzeyinin konstrüktif yapısı değiştirilmeyecek veya en azından aynı değerde kalacaktır (örneğin çepçevre conta veya kesintili conta).

İlk tip onay testinde (TT) açıklanan kilitleme yerlerinin konstrüktif yapısı (kanat tarafındaki kilit elemanlarının kasa tarafındaki kilit karşılığı ile) değiştirilmeyecek veya en azından aynı değerde kalacaktır. İlk tip onay testinde (TT) arka kulpu bulunmayan kilit elemanlı bir menteşe modeli kullanıldığında, bu uygulama yerine arka kulpu bulunan kilit elemanlı (örneğin mantar tipi kulplu) menteşe modeli kullanılabilir, fakat tersi uygulanmayacaktır.

İlk tip onay testinde çerçeve tarafında kullanılan kilit karşılığının özellikleri değiştirilmeyecek veya en azından aynı değerde kalacaktır. Bu durum özellikle aşağıda açıklanan noktaları ilgilendirir

- İlgili sertlik değerleri dahil kullanılan malzeme.
- Forma bağlı sabitlemeler dahil kullanılan vidalama ve sabitleme noktalarının sayısı.
- Konstrüktif yapı, özellikle kilit karşılığı elemanının bağlantısı ve kalınlığı.

Burada açıklanan kuralların yerine getirilmesi şartıyla, önceden ilk tip onay testi ve değerlendirmesinden geçmiş ve EN 14351-1 normuna uygun bir ürün ailesine ait menteşenin kullanıldığı sistemde, yeniden ilk tip onay testi yapılmaksızın ürün grubuna ait başka bir menteşe ile değiştirilebilir.

Bu sertifikada gösterilen menteşelerin EN 13126-8, QM 328 normu bazında sertifikalandırılan başka üreticilere ait menteşeler ile değiştirilmesinde 3 nolu ek belgede gösterilen uygulama kuralları dikkate alınacaktır