

blaugelb

Triotherm⁺ System - ETA



Österreichisches Institut für Bautechnik
Schenkenstraße 4 | T +43 1 533 65 50
1010 Wien | Austria | F +43 1 533 64 23
www.oib.or.at | mail@oib.or.at



ETA-23/0620
vom 25.09.2023

**Europäische
Technische Bewertung**

er Teil

rtungsstelle, die die Eu-
Bewertung ausstellt

Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB)

blaugelb Triotherm⁺ System

Vorwandmontage-Bausatz für Fenster und Türen

Handel KG

Was ist eine ETA?

Die Europäische Technische Bewertung (European Technical Assessment) ist ein Dokument, das die **Leistungsmerkmale** eines Bauprodukts im Hinblick auf seine **Verwendungszwecke** und die **Anforderungen an Bauwerke** in der **Europäischen Union** regelt.



Warum eine ETA?

- Harmonisierung
- Zugang zum EU-Markt
- Wettbewerbsfähigkeit
- Transparenz und Vertrauen
- Rechtliche Absicherung



Harmonisierung

- die ETA **harmonisiert** die **technischen Anforderungen** für Bauprodukte in der gesamten EU
- für ein bestimmtes **Bauprodukt** gelten somit in allen **EU-Mitgliedsstaaten** die gleichen technischen **Bewertungskriterien** und **Anforderungen**
- dadurch wird ein **einheitlicher Markt** für **Bauprodukte** geschaffen



Zugang zum EU-Markt

- **Hersteller**, die eine **ETA** für ihre **Produkte** haben, können auf einem **größeren Markt** agieren und haben einen **Wettbewerbsvorteil**
- **fördert** den **Wettbewerb** und die **Produktinnovation**



Transparenz und Vertrauen

Die ETA bietet **Transparenz** in Bezug auf die **Leistungsmerkmale** von

- Bauprodukten und **stärkt das Vertrauen** von
- Verbrauchern
- Bauunternehmen
- Investoren
- Architekten
- Generalunternehmen
- Behörden

in die Produkte.



2023

Rechtliche Absicherung

Hersteller, die eine ETA erhalten, haben eine gewisse **rechtliche Absicherung**, da ihre Produkte den **harmonisierten Normen** entsprechen. Dies kann das **Haftungsrisiko** verringern.



Fazit

Zusammenfassend dient die ETA dazu, den freien **Handel** mit **Bauprodukten** in der EU zu **fördern**, die Qualität und Sicherheit von Bauprodukten zu **gewährleisten** und Herstellern einen effizienten **Weg** zur **Markteinführung** ihrer Produkte in der gesamten **EU** zu bieten.



Unsere Argumente

- Wir sind die ersten und einzigen, die eine ETA für ein Vorwandmontagesystem besitzen.
- Wir sind die ersten die eine Lebensdauer des Bausatzes oder des Verwendungszwecks von mindestens 25 Jahren deklarieren.
- Unsere Kunden müssen entsprechend geschult werden.



Entstehung der ETA

- Schreiben einer Guideline als Fahrplan zur **ETA-Erstellung** mit Beteiligung von Jorg Godzieba und Heinz Rinker. Diese **Guideline** wurde erstmals in die **Europäische Runde** der EOTA gebracht, wo viele **Einwände** vom **DIBt** kamen, aber alle erfolgreich geklärt wurden.
- Verfassen des **European Assessment Documents (EAD)**, einem **Prüfplan** ähnlich einer **europäischen Norm**. Die **Guideline** wurde erneut in die **EOTA-Runde** gebracht, mit erneuten **Einwänden** vom **DIBt**, die auch diesmal restlos **geklärt** wurden, **trotz** 37 Seiten anwaltlicher **Einwände**.
- Durchführung von **Prüfungen** und **Verfassen** der **ETA**. Bei erneutem **Durchlauf** in den **TAB-Stellen** erhielten wir **keinen** einzigen **Einwand**.

Dies bildet den **erfolgreichen Abschluss** eines anspruchsvollen **ETA-Erstellungsprozesses**.



Unsere Vorteile

- Wer sich anschließen möchte, muss **1,5 bis 2 Jahre** warten, bis das European Assessment Document (EAD) veröffentlicht wird. In dieser **Wartezeit** können Prüfungen durchgeführt werden, jedoch ist in dieser Phase noch **keine ETA** möglich.
- Die **CE-Kennzeichnung** für das "**Vorwandmontage-Kit**" darf erst nach der Veröffentlichung der ETA/EAD durchgeführt werden. **Vorher** ist dies **nicht** gestattet
- Es ist **wichtig** zu beachten, dass die **ETA ausschließlich für unser Vorwandmontagesystem (-Kit)** gilt und **nicht für Fenster oder Türen**.



Wie nutzt unser Kunde die ETA

Unser Kunde muss sicherstellen, dass seine **Leistungen**, sei es im Bereich der Fenster, Montage oder anderen Aspekten, den **Grundanforderungen** an Bauwerke im jeweiligen Land oder Ort entsprechen und dies nachweisbar ist.

Die Grundanforderungen lassen sich in zwei Bereiche unterteilen: **Bereich A** und **Bereich B**.



Bereich A

Im Bereich A werden **alle Eigenschaften außer der Statik** betrachtet.

Dazu gehören:

1. Brandverhalten
2. Schlagregendichtheit
3. Druck- und Biegesteifigkeit des Montageprofils
4. Mechanische Beanspruchung
5. Belastbarkeit in Flügelebene
6. Kriechverhalten
7. Schallschutz
8. Wärmeleitfähigkeit
9. Luftdichtheit der Verbindung



Bereich A

Unser Kunde verfügt nun über einen umfassenden **Nachweis** für alle **Eigenschaften** aus dem **Bereich A**.

Dieser Nachweis ist in der gesamten **EU**, den weiteren **Vertragsstaaten** des Europäischen Wirtschaftsraums (Island, Liechtenstein und Norwegen), sowie in der Schweiz und der Türkei **gültig**.



2023

Bereich B

Für die Werte aus dem Bereich B hat unser Kunde in Zukunft zwei Optionen:

1. Die ETA stellt ein **Dokument** dar, das den grundlegenden **Standard** für die **Ausführung** abdeckt und auch **Toleranzen** in der **Ausführung** berücksichtigt. Dadurch sind gewisse Sicherheiten in Bezug auf mögliche Änderungen in den Werten (wie Kräfte, Einschraubtiefen usw.) eingebaut.
2. Wenn unser Kunde **eine** separate **Statik** erstellen möchte, kann er die Werte aus der **ETA** verwenden, hat jedoch auch die **Möglichkeit**, die **Werte** aus der **Bemessungswiderstandsbroschüre** zu nutzen. Letztere sind im **Ensemble** geprüft und somit in der konkreten Anwendung.



Relevante technische Spezifikationen in der ETA - TOP 10

- Dauergebrauch des Bausatzes** (Seite 4, Absatz 2.)
- Brandschutz** (Seite 5, Absatz 3.1; Seite 7, Absatz 4)
- Luftdichtheit** (Seite 6, Abschnitt 3.5.2)
- Schlagregendichtheit** (Seite 5, Abschnitt 3.2.1)
- ETB-Befestigung** (Seite 4; Seite 5, Absatz 3.3.2)
- Statik** (Seite 5, Absatz 3.3)
- Einbruchhemmung** (Seite 6, Absatz 3.3.5)
- Schallschutz** (Seite 6, Abschnitt 3.4)
- Wärmeleitfähigkeit** (Seite 6, Abschnitt 3.5.1)
- Randabstände** (Seite 9, Abb. A3; Seite 10, Abb. A4)



Relevante technische Spezifikationen in der ETA - TOP 10

Dauergebrauch des Bausatzes
Seite 4, Absatz 2.

Unser Vorwandmontagesystem ist das **erste seiner Art** auf dem Markt, bei dem ein Dauergebrauch des Bausatzes definiert wurden.



Relevante technische Spezifikationen in der ETA - TOP 10

Statik

Widerstand gegen Windlasten

Seite 6, Absatz 3.3.4

Die maximal zulässige Verformung pro Befestigungspunkt durch Winddruck-Sog-Wechselast im Rahmen nach der ift-Richtlinie MO-02/1, beträgt 3mm. Wir liegen bei 1000 Pa mit einer maximalen Lageveränderung von 0,6mm weit unter diesem Wert.



Relevante technische Spezifikationen in der ETA - TOP 10

Statik
Zwillingsverschraubung
Seite 5, Abschnitt 3.3.2.1

Auszug aus dem Montageprofil
Querlast zum Montageprofil
Wir verfügen nun über einen Nachweis zur
Verwendbarkeit der Absturzsicherung, wie er gemäß
den Anforderungen auf Seite 163 des RAL Leitfadens
gefordert wird



2023

Relevante technische Spezifikationen in der ETA - TOP 10

Brandschutz

Seite 5, Abschnitt 3.1, ; Seite 7, Abschnitt 4

Anforderungen an das Brandverhalten des Produkts

- blaugelb Trio**therm**⁺ System und der Verbindungselemente
- blaugelb Hybrid Polymer Power Fix und
- blaugelb Rahmenfixschraube

Es ist nun auf europäischer Ebene geregelt, dass für Vorwandmontage Bausätze die Klasse E im Brandverhalten als Anforderung gilt

