

blaugelb

# System Triotherm<sup>+</sup> – 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



**Europäische Technische Bewertung**

er Teil

rtungsstelle, die die Eu-  
Bewertung ausstellt

Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB)

blaugelb Triotherm<sup>+</sup> System

Vorwandmontage-Bausatz für Fenster und Türen

ßhandel KG

**ETA-23/0620**  
vom 25.09.2023



## Co je ETA?

Evropské technické posouzení (European Technical Assessment) je dokument, který upravuje **funkční vlastnosti** stavebního výrobku s ohledem na jeho **zamýšlené použití** a **požadavky na stavby v Evropské unii**.



## Proč ETA?

- Harmonizace
- Přístup na trh EU
- Konkurenceschopnost
- Transparentnost a důvěra
- Právní ochrana





# Harmonizace

- ETA **harmonizuje technické požadavky** na stavební výrobky v celé EU
- pro konkrétní **stavební výrobek** tak platí ve všech **členských státech EU** stejná **kritéria a požadavky na technické posouzení**
- tím se vytváří **standardizovaný trh** se stavebními výrobky



## Přístup na trh EU

- **výrobci**, kteří mají **ETA** pro své **výrobky**, mohou působit na **větším trhu** a mají **konkurenční výhodu**
- **podporuje hospodářskou soutěž** a **inovace výrobků**





# Transparentnost a důvěra

ETA nabízí **transparentnost**, pokud jde o **funkční vlastnosti**

- stavebních výrobků a **posiluje důvěru**
- spotřebitelů
- stavebních společností
- investorů
- architektů
- generálních dodavatelů
- orgánů veřejné správy

ve výrobky.



2023



## Právní ochrana

Výrobci, kteří získají ETA, mají určitý stupeň **právní ochrany**, protože jejich výrobky splňují **harmonizované normy**. To může snížit **riziko odpovědnosti**.





## Shrnutí

Stručně řečeno, ETA slouží k **podpoře** volného **obchodu se stavebními výrobky** v EU, k **zajištění** kvality a bezpečnosti stavebních výrobků a k **zajištění účinné cesty výrobců na trh** v celé EU.



2023



## Naše argumenty

- Jsme první a jediní, kdo má ETA pro systém předsazené montáže.
- Jako první deklaruujeme životnost stavebního systému nebo zamýšleného použití minimálně 25 let.
- Naši zákazníci musí být odpovídajícím způsobem proškoleni.



## Vznik ETA

- Sepsání pokynů jako plánu pro **tvorbu ETA** za účasti Jorga Godzieby a Heinze Rinkera. Tento **pokyn** byl poprvé předán do **evropského kola** EOTA, kde bylo ze strany **DIBt** vzneseno mnoho **námitek**, ale všechny byly úspěšně vyřešeny.
- Vypracování návrhu **Evropského hodnotícího dokumentu (European Assessment Document – EAD)**, **zkušebního plánu** podobného **evropské normě**. Pokyn byl vrácen do **kola EOTA** s opětovnými **námitkami** DIBt, které byly i tentokrát zcela **vyjasněny**, a to i **přes 37 stran námitek** právníků.
- Provedení **testů** a **vypracování návrhu ETA**. Když jsme znovu **procházel** úřady **TAB**, neobdrželi jsme **žádnou námitku**.

To znamená **úspěšné završení náročného procesu přípravy ETA**.





## Naše přednosti

- Každý, kdo se chce připojit, musí počkat **1,5 až 2 roky**, než bude zveřejněn Evropský hodnotící dokument (EAD). Během této **čekací doby** lze provádět testy, ale v této fázi **není možné získat ETA**.
- **Označení CE** pro „sadu pro předsazenou montáž“ může být provedeno až po zveřejnění ETA/EAD. **Předtím to není povoleno**
- Je **důležité** si uvědomit, že **ETA se vztahuje pouze na náš systém (sadu) předsazené montáže, nikoli na okna nebo dveře.**



## Jak náš zákazník používá ETA

Naši zákazníci musí zajistit, aby jejich **služby**, ať už v oblasti oken, montáže nebo jiných aspektů, splňovaly **základní požadavky** na stavby v dané zemi nebo lokalitě a aby to bylo možné ověřit.

Základní požadavky lze rozdělit do dvou oblastí: **Oblast A** a **oblast B**.



2023



## Oblast A

V oblasti A jsou uvažovány **všechny vlastnosti kromě statiky.**

Patří k nim:

1. Chování při hoření
2. Těsnost proti dešti hnaného větrem
3. Pevnost montážního profilu v tlaku a ohybu
4. Mechanické namáhání
5. Zatížitelnost na úrovni křídla
6. Tečení
7. Zvuková izolace
8. Tepelná vodivost
9. Vzduchotěsnost spoje



## Oblast A

Náš zákazník má nyní komplexní **certifikát** pro všechny **vlastnosti z oblasti A**.

Tento certifikát je platný v celé **EU**, v ostatních **smluvních státech** Evropského hospodářského prostoru (Island, Lichtenštejnsko a Norsko) a také ve Švýcarsku a Turecku.



2023



## Oblast B

V budoucnu bude mít náš zákazník dvě možnosti pro hodnoty z oblasti B:

1. ETA představuje **dokument**, který zahrnuje základní **normu** pro **provedení** a zohledňuje také **tolerance v provedení**. To poskytuje určitou míru jistoty s ohledem na možné změny hodnot (např. síly, hloubky zašroubování atd.).
2. Pokud chce náš zákazník vytvořit samostatnou **konstrukční analýzu**, může použít hodnoty z **ETA**, ale má také **možnost** použít **hodnoty z brožury o konstrukční odolnosti**. Ty jsou testovány v **sestavě**, a tedy v konkrétní aplikaci.



# Příslušné technické specifikace v ETA – TOP 10

**Trvalé používání stavebního systému** (strana 4, odstavec 2.)

**Požární ochrana** (strana 5, odstavec 3.1; strana 7, odstavec 4)

**Vzduchotěsnost** (strana 6, oddíl 3.5.2)

**Těsnost proti dešti hnaného větrem** (strana 5, oddíl 3.2.1)

**Upevnění ETB** (strana 4; strana 5, odstavec 3.3.2)

**Statika** (strana 5, odstavec 3.3)

**Odolnost proti vloupání** (strana 6, odstavec 3.3.5)

**Zvuková izolace** (strana 6, oddíl 3.4)

**Tepelná vodivost** (strana 6, oddíl 3.5.1)

**Vzdálenosti hran** (strana 9, obr. A3; strana 10, obr. A4)





# Příslušné technické specifikace v ETA – TOP 10

Trvalé používání stavebního systému  
strana 4, odstavec 2.

Náš systém předsazené montáže je **první svého druhu** na trhu, u kterého bylo definováno trvalé používání stavebního systému.



# Příslušné technické specifikace v ETA – TOP 10

## Statika

### Odolnost proti zatížení větrem strana 6, odstavec 3.3.4

Maximální přípustná deformace na jeden upevňovací bod způsobená střídavým zatížením v rámu tlakem a sáním větru podle pokynu ift MO-02/1 činí 3 mm. Při tlaku 1000 Pa jsme s maximální změnou polohy 0,6 mm hluboko pod touto hodnotou.





# Příslušné technické specifikace v ETA – TOP 10

## Statika

### Dvojité přišroubování strana 5, oddíl 3.3.2.1

Výňatek z montážního profilu

Příčné zatížení montážního profilu

Nyní máme důkaz o použitelnosti ochrany proti pádu, jak je požadováno v souladu s požadavky na straně 163 pokynů RAL.



# Příslušné technické specifikace v ETA – TOP 10

**Požární ochrana**  
strana 5, oddíl 3.1; strana 7, oddíl 4

Požadavky na chování výrobku při požáru pro

- systém blaugelb **Trio**therm**<sup>+</sup>** a spojovací prvky
- blaugelb Hybrid Polymer Power Fix a
- montážní šroub do okenních rámců blaugelb

V současné době je na evropské úrovni upraveno, že pro stavební systémy předsazené montáže je vyžadována třída požární odolnosti E.

