

A műszaki specifikáció szükségessége



Budavári Zoltán

1998-tól: ÉMI Kht. Épületszerkezeti Tudományos Osztály – vizsgáló mérnök 2000-től folyamatosan: BME Építészmérnöki Kar Épületszerkezeti Tanszék – külsős óraadó alkalmazként

Manapság számos kérdés merül fel a gyártók, forgalmazók, valamint az építésügyi hatóságok között a könnyűszerkezetes építési rendszerek szükséges műszaki specifikációjával kapcsolatban.

A 89/106/EEC építési termék irányelv, és ennek megfelelően a magyar jogszabályok szerint az épületeknek hat alapvető követelményt kell minden esetben kielégíteniük. Az épület részeinek, a beépített szerkezeteknek és anyagoknak olyan tulajdonságokkal kell rendelkezniük, hogy általuk az épület megfeleljen az alább felsorolt alapvető követelményeknek:

- Állékonyosság és mechanikai szilárdság
- Tűzbiztonság
- Higiénia, egészség- és környezetvédelem
- Használati biztonság
- Zaj elleni védelem
- Energiatakarékosság és hőszigetelés

A követelményeket műszaki előírás, vagy más néven műszaki specifikáció írja le. Az építési termékek műszaki specifikációja lehet harmonizált európai szabvány vagy európai műszaki engedély, ezek hiányában építőipari műszaki engedély, vagy nem harmonizált nemzeti szabvány.

ÚTMUTATÓ

Az egyes szerkezet típusok európai műszaki engedélyének elkészítéséhez az EOTA – az Európai Bizottság által adott megbízás alapján – útmutatókat ad ki. Ezeket ETAG-oknak hívjuk. Az ETAG-ok nem tekintendők műszaki specifikációknak, csak útmutatóknak az egyedi műszaki specifikációk, vagyis az európai műszaki engedélyek (továbbiakban ETA) kidolgozásához, de figyelembevételük kötelező. Két könnyűszerkezetes termékcsaládra vonatkozóan már készült útmutató, amelyek

Üzemben gyártott ház szerelése



Építési termék

Az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályait a 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvKM együttes rendelet adja meg.

A rendelet 2. § 1. pontja szerint építési termék minden olyan anyag, szerkezet, berendezés vagy több, különböző részből összeállított elem, amelyet azért készítenek, hogy építményekbe állandó jelleggel beépítsék. A fogalom meghatározás tehát építési terméknek tekinti a szerkezeteket (fal, földem, tető) is, és nem tesz különbséget abban a tekintetben, hogy azt üzemben előregyártják, vagy teljes egészében a helyszínen szerelik-e össze.

alapjai az európai műszaki engedélyek elkészítésének. Ezek az ETAG 007 „Favázás építési készletek” és az ETAG 012 „Gerendaházak építési készlete”. A megfelelőség igazolás alapját képező műszaki specifikáció jelen esetben Európai Műszaki Engedély (ETA), vagy csak hazai felhasználás esetén Építőipari Műszaki Engedély (ÉME) lehet.

A megfelelőség igazolási eljárás során az ETA-nak vagy az ÉME-nek való megfelelést kell a gyártónak igazolnia bejegyzett, kijelölt tanúsító szervezet közreműködésével. A használatra való alkalmasság megítélése a jóváhagyó szervezet feladata az európai műszaki engedélyezési, vagy az építőipari műszaki engedélyezési eljárás során.

ÜZEMBEN GYÁRTOTT, HELYSZÍNEEN SZERELT SZERKEZET

A könnyűszerkezetes épületeket egy meghatározott elemkészletből, a megrendelő igényei és a vonatkozó előírások szerint elkészített, egyedileg engedélyezett tervek alapján az építés helyszínén szerelik össze. Az előregyártás mértéke, illetve az előregyártás, helyszíni szerelés aránya különböző lehet. A gerendaházak egyes elemeit a gyártmánytervek alapján, üzemi körülmények között készítik elő, és a méretre vágott és kimunkált elemeket a helyszínen rakják össze. A vázas szerkezetek esetében az előkészítés mértéke különböző lehet (az egyes elemek méretre vágásától az üzemben előre gyártott kész panelig is terjedhet), de mindegyik esetben jellemző, hogy egy adott gyártó azonos típusú szerkezeteinek műszaki paraméterei megegyeznek.

...és amikor már elkészült a ház



Az üzemben előre gyártott, illetve a helyszínen szerelt szerkezetek műszaki paraméterei között nincs és nem is lehet különbség. Az egyes szerkezeti elemeknek függetlenül attól, hogy azok milyen technológiával készültek, ugyanazoknak a műszaki paramétereknek, követelményeknek (tartószerkezeti, tűzvédelmi, hőtechnikai, akusztikai) kell megfelelnie, és ennek igazolási módja sem lehet eltérő.

Társ szerző:
Csermely Gábor

English summary

Many questions are raised nowadays between the manufacturers and the building authorities in relation to the technical requirements of light-structure building systems.