



ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT
KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG

H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26. Levélcím: H-2001 Szentendre, Pf: 180.

Telefon: +36 (26) 502 300 Fax: +36 (26) 311 108

E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

ÉMI NON-PROFIT LIMITED LIABILITY COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING
ÉMI SOCIÉTÉ À BUT NON LUCRATIF POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT, RESPONSABILITÉ LIMITÉE
ÉMI NON-PROFIT GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

ATB-15/2015

ATB
ALKALMAZÁSTECHNIKAI BIZONYÍTVÁNY

Megnevezése: Deltabeam öszvérszerkezetű födémgerenda

Tervezett felhasználási területe: Monolit, előre gyártott, részben előre gyártott és helyszíni betonnal kiegészített vasbeton födémek alátámasztására, öszvérszerkezetű födémgerendaként

Kérelmező: Peikko Finland Oy
15101 Lahti, PO Boks 104, Voimakatu 3, Finnország

Forgalmazója: Peikko Magyarország Kft.
2721 Pilis, Kossuth Lajos u. 40.

Gyártója: Peikko Slovakia s.r.o.
92591 Kráľová nad Váhom 660

Érvényes
változatlan jellemzők mellett:
2025. szeptember 30-ig*

Szentendre, 2020. szeptember 8.



Budavári Zoltán
műszaki értékelő iroda
vezető

Az Alkalmazástechnikai Bizonyítvány 4 oldalt tartalmaz.

* feltételhez kötötten.

I. JOGI SZABÁLYOZÁS ÉS ÁLTALÁNOS FELTÉTELEK

1. Ezt az alkalmazástechnikai bizonyítványt (ATB) az ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. állította ki.
2. Az ATB jogosultja - az a természetes vagy jogi személy (kérelmező), aki közvetlenül vagy képviselője útján kérte, és aki részére az ATB-t az ÉMI Nonprofit Kft. kiállította - felelős azért, hogy az ATB tárgya megfeleljen az ATB előírásainak, továbbá, hogy a felhasználó minden információt megkapjon, amely a tervezett célra való felhasználáshoz szükséges.
3. Az ÉMI Nonprofit Kft. jogosult annak ellenőrzésére, hogy az ATB előírásait betartják-e. Az utóellenőrzést az ÉMI Nonprofit Kft. – a kérelmező költségére – laboratóriumban, gyártási helyen, a kérelmező telephelyén és a beépítés referencia helyén végezheti.
4. Az ATB-t kizárólag annak jogosultja használhatja fel, azt nem ruházhatja át másra.
5. Az ÉMI Nonprofit Kft. visszavonhatja a vonatkozó ATB-t, ha az utóellenőrzés nem végezhető el, vagy az ellenőrzés eredménye nem megfelelő, vagy az ATB tárgyáról kiderül, hogy a tervezett rendeltetési célra nem alkalmas. Az ATB jogosultja köteles bejelenteni, ha a jellemzők vagy a gyártási körülmények megváltoznak. Ezt követően az ÉMI Nonprofit Kft. dönti el, hogy az ATB továbbra is érvényben maradhat-e, vagy új eljárást kell kezdeményezni az ATB visszavonása mellett. Ha ennek eldöntéséhez vizsgálatokra van szükség, az ÉMI Nonprofit Kft. erre az időre felfüggesztheti az ATB érvényességét.
6. Az ATB-t csak teljes terjedelmében szabad másolni, vagy más adathordozón közreadni. Kivonatos közléséhez az ÉMI Nonprofit Kft. írásos hozzájárulása szükséges. Kivonatos közlés esetén ezt a tényt fel kell tüntetni. A reklám-ismertetők szövege és ábrái nem lehetnek ellentétben az Alkalmazástechnikai Bizonyítvány tartalmával, és nem adhatnak okot félreértésre.
7. Az ATB nem helyettesíti a forgalmazáshoz, felhasználáshoz, beépítéshez, használathoz szükséges egyéb engedélyeket (pl. egészségügyi, építési hatósági), tanúsítványokat (pl. tűzvédelmi megfelelőség tanúsítvány), illetve javasolt igazolásokat (pl.: tűzvédelmi megfelelőség igazolás).

II. AZ ALKALMAZÁSTECHNIKAI BIZONYÍTVÁNYRA VONATKOZÓ KÜLÖNLEGES FELTÉTELEK

1. ADATOK

1.1 Az ATB tárgyának leírása

A Deltabeam öszvérszerkezetű födémgerenda alapeleme egy trapéz keresztmetszetű, hegesztett acéllemez gerenda, az oldallemezein kör alakú nyílásokkal és konzolosan túlnyúló alaplemezzel. A konzolos alaplemez a födém – helyszíni vasbeton lemez, előregyártott üreges vasbeton födémpanel, részben előregyártott, helyszíni betonnal kiegészített födém, öszvér födém – alátámasztására szolgál. A födémelemek elhelyezése után az acélgerendát betonnal kitöltik, illetve bebetonozzák.

A Deltabeam gerenda építés közben tiszta acélszerkezetként, végleges állapotban, a beton megszilárdulása után öszvér szerkezetként működik. A gerenda belsejében hosszirányú többletvasalás, az oldalfalakon lévő nyílásokon keresztül nyírási, illetve bekötő vasalás helyezhető el.

Acélminőség: S355J2+N (MSZ EN 10025-2:2005)
S420 (MSZ EN 10149-2:2014)

Betonminőség: min. C25/30 (MSZ EN 206:2014)

1.2. Az ATB tárgya tervezett felhasználásának leírása

A Deltabeam gerenda monolit, előregyártott, részben előregyártott és helyszíni betonnal kiegészített vasbeton födémek alátámasztására, öszvérszerkezetű födémgerendaként használható.

2. JELLEMZŐK ÉS VIZSGÁLATI MÓDSZEREIK

A Deltabeam öszvérgerenda teherbírási méretezésére és ellenőrzésére a WinDelta elnevezésű számítógépes program szolgál, amely egy futtatás során három tervezési esetet vizsgál: építéskori, végleges és tűzeseti állapotot. Mindhárom esetben számítja a hajlítási ellenállást, a nyírást és a lehajlást. Külön analízis futtatása során ellenőrzi a csavarást is. A tervezés az Eurocode alapelveire épül, de tartalmaz speciálisan a Deltabeam típusú öszvérgerendára kifejlesztett elemeket is, amelyek laboratóriumi vizsgálatokon alapulnak és eredményeiket végelemes analízisekkel ellenőrizték.

A födém szerkezetekre vonatkozó tűzállósági határérték és tűzvédelmi osztály követelményeket a 30/2019. (VII. 26.) BM rendelettel módosított és 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel hatályba léptetett Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) V. fejezete tartalmazza.

A WinDelta méretezési programmal készített tűzállósági számítás és az EN 1365-2 szabvány szerint elvégzett korábbi laboratóriumi tűzállósági vizsgálatok eredményei alapján a Deltabeam öszvérszerkezetű födémgerendák MSZ EN 13501-2:2016 szerinti tűzállósági határérték osztálya: **R 30 – R 120**.

A szerkezetek MSZ EN 13501-1:2019 szabvány szerinti tűzvédelmi osztálya **A1**.

3. ALKALMAZÁSI FELTÉTELEK

A Deltabeam födémgerendák tervezését minden esetben egyedileg a gyártó végzi a WinDelta méretező program felhasználásával, az épület szerkezettervezőjének adatszolgáltatása alapján.

A tervezéshez felhasznált kiindulási adatokat a felhasználóval közölni kell.

A Deltabeam öszvérszerkezetű födémgerendák felhasználásával kialakított födém-szerkezeteknél az adott terhelésre a WinDelta méretező szoftverrel kiszámított igénybevételek (pl. nyíróerő, hajlítónyomaték, stb.) nem haladhatják meg a szerkezet teherbírását. Ellenkező esetben szükség van a szerkezet geometriájának vagy terhelésének módosítására. Ennek betartásáért a tervező, illetve a gyártó a felelős.

A tűzterhelésre történő méretezés során minden esetben a terhelés és a tűzállósági határérték függvényében meghatározott mennyiségű és betontakarású hosszirányú vasalást kell elhelyezni a Deltabeam gerenda belsejében.

A tűzvédelmi tervezésnél a WinDelta szoftver által számított lehajlás értékét minden esetben 10%-kal növelni kell.

A Deltabeam öszvérszerkezetű gerendák felhasználásával kialakított födém-szerkezet egészének tűzállósági határértékét és alkalmazási területét csak a födém többi alkotó-elemének (körüreges födempalló, monolit lemez, béléstart, stb.) és ezek tűzállósági határértékének ismeretében lehet meghatározni.

A helyszíni kibetonozás során legalább C25/30 minőségű betont kell alkalmazni.

A termék alkalmazásakor a gyártó által készített alkalmazási, szerelési útmutató (Peikko Group 8/2014) előírásait be kell tartani. A termékhez az útmutató (kézikönyv) magyar nyelvű változatát mellékelni kell.

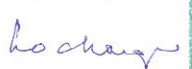
Az acél tartószerkezeti elemeket úgy kell raktározni, szállítani, tárolni, hogy a felhasználásig a mechanikai károsodástól védve legyenek és a gyártáskori műszaki jellemzőiket megőrizték.

4. UTÓELLENŐRZÉS

Az ATB érvényességi ideje alatt elvégzendő felülvizsgálatok: 1 alkalommal.

A felülvizsgálat elvégzésére vonatkozó megbízást első ízben **2023. március 31-ig** kell az ÉMI Nonprofit Kft. részére elküldeni. A felülvizsgálati kötelezettség elmulasztása esetén az ATB hatályát veszti, és az ÉMI Nonprofit Kft. törli az érvényes Alkalmazástechnikai Bizonyítványok adatbázisából.

A bizonyítványt készítette:


Lochmayer Rita
műszaki értékelő mérnök



Szakmailag ellenőrizte:


Tóth Péter
termékmenedzser