



ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT
KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG

H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26. Levélcím: H-2001 Szentendre, Pf: 180.
Telefon: +36 (1) 372-6100 Fax: +36 (1) 386-8794
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-22/2009

ATB
ALKALMAZÁSTECHNIKAI BIZONYÍTVÁNY

Megnevezése: Layher Allround állványrendszer

Tervezett felhasználási területe: homlokzati állványok, térállványok, alátámaszó állványok, lépcsőtornyok

Kérelmező: Layher Kft.
2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Forgalmazója: Layher Kft.
2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Gyártója: Wilhelm Layher GmbH & Co.KG
D-74361 Güglingen-Eibenbach, Ochsenbacher Str. 56

Érvényes
változatlan jellemzők mellett:
2024. július 31-ig*

Szentendre, 2019. július 25.

P. H.



Pataki 72
Tóth Péter
műszaki igazgató
h.

Az Alkalmazástechnikai Bizonyítvány 5 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-ismertető 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 Layher Allround állványrendszerbe tartozó állvány változatok:

- Allround K 2000 acél állvány,
- Allround LW acél állvány,
- Allround alumínium állvány,
- Allround állvány metrikus mérettel,
- Allround TG 60 nehézállvány.

Az Allround állványok fő szerkezeti elemei a függőleges oszlopok, a hosszirányú és keresztirányú vízszintes összekötő rudak (merevítők, járólap tartók, korlátok), a járólapok, átlós merevítők, konzolok, kiváltó tartók, rögzítő elemek.

Az oszlopok hossza (magassága) 0,5 m, 1,0 m, 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m vagy 4,0 m, ezekre lyukasított tárcsák vannak 50 cm-enként felhegesztve, amelyekhez a vízszintes összekötők és átlós merevítők speciális csatlakozó fejekkel, a lyukakon keresztül bevert ékekkel rögzíthetők (speciális Layher-Allround csomópont). Egy-egy tárcsán 8 csatlakozási lehetőség áll rendelkezésre. A három állvány változat kialakításának rendszere azonos, eltérés az egyes elemek méreteiben van.

A K 2000 acél állvány oszlopai $\varnothing 48,3 \times 3,2$ mm keresztmetszetű csövek, általában a felső végükön 200 mm-re túlnyúló $\varnothing 38 \times 3,6$ mm-es megvezető csap csatlakozik a függőleges toldáshoz, de készülnek toldó elem nélkül is, vagy csavarozott toldó elemmel, függesztett állványhoz. A kapcsolati tárcsa mérete $\varnothing 123,5 \times 9$ mm. A vízszintes összekötők keresztmetszete $\varnothing 48,3 \times 3,2$ mm vagy $U 49 \times 53 \times 2,5$ mm, készülnek erősített kivitelben is, az átlós merevítő $\varnothing 48,3 \times 2,3$ mm.

Az LW (light weight) acél állványnál - az acélszilárdság növelése mellett - az oszlopok keresztmetszetét $\varnothing 48,3 \times 2,9$ mm-re, a vízszintes összekötők keresztmetszetét $\varnothing 48,3 \times 2,7$ mm-re csökkentették, ezzel az elemek súlya is csökkent.

Az alumínium állvány oszlopjának szelvénye $\varnothing 48,3 \times 4$ mm, a kapcsolati tárcsa $\varnothing 124 \times 10$ mm. A vízszintes összekötők keresztmetszete $\varnothing 48,3 \times 4$ mm, illetve $U 48 \times 53 \times 3$ mm, az átlós merevítő $\varnothing 48,3 \times 2,4$ mm.

A metrikus állványelemeket (vízszintes összekötők, átlós merevítők, járólapok) külön megrendelésre gyártják, hosszuk metrikus oszlopkiosztást tesz lehetővé.

A járólapok hossza 0,73 m, 1,09 m, 1,40 m, 1,57 m, 2,07 m, 2,57 m, 3,07 m vagy 4,14 m, anyaga acél, alumínium, tömör fa vagy alumínium keretre szerelt, műgyanta kötésű rétegelt lemez (alu-fa), illetve alumínium keretre szerelt műanyag tábla (XTRA-N).

A 0,32 m széles acél járólapokat perforálják és két irányban sajtoltják, a hosszoldalukon hidegen hajlítva bordákat alakítanak ki. Az LW jelöléssel ellátott járólapok magasabb szilárdsági osztályú acélból készülnek, oldalkialakításuk bordák helyett hajítással és lyukasítással történik, ezzel csökkentve az elemek súlyát. Acél járólap készül 0,19 m szélességben is.

Az alumínium és az alumínium keretű rétegelt lemez járólapok szélessége 0,61 m és 0,32 m, a tömör fa lapé 0,32 m.

A járólapok két rövidebb oldalára acél beasztó füleket szerelnek az U vagy kör keresztmetszetű vízszintes összekötőkhöz való csatlakozás céljából.

Homlokzati állvány esetén a munkaszint megközelítése az állvány belső terében történik, erre a célra a 0,61 m széles alumínium és alu-fa, illetve a 0,64 m széles (kettős 0,32 m-es) járólapokat gyártják felnyitható csapóajtóval is, a járólaphoz gyárilag rögzített vagy a helyszínen beasztható létrával.

A munkaszinteket általában 2 m-enként alakítják ki a kívánt teherbírásnak megfelelő hosszúságú járólappal. A 2,0 m-nél alacsonyabb oszlopok az esetleges szintkülönbségek kiegyenlítésére szolgálnak. Nagyobb nyílások áthidalására (pl. az épület bejáratának szabadon hagyására) rácsos kiváltó tartókat alkalmaznak.

Az állvány állékonyságát hosszirányban a külső oszlopsíkban elhelyezett átlós merevítők, keresztirányban a fali rögzítők biztosítják. A fali rögzítők egyik végén kampó van kialakítva, amit a falba erősített szembe kell beasztani.

Az Allround állványok legnagyobb magassága homlokzati állványként 24 m (járószint magasság), ennél magasabb állvány csak egyedi tervezés alapján építhető.

A TG 60 nehézállvány az Allround acél állvány elemeiből építhető 3 új keretelem felhasználásával. A keretek szélessége 1,09 m. Az indító keret magassága 0,71 m, mindkét oszlopán két lyukasztott tárcsával, toldói nincsenek. A közbenső keret magassága 1,00 m, egy-egy lyukasztott tárcsával a felső részén, toldó elemmel a keret alján. A másik közbenső (vagy záró) keret ugyanilyen kialakítású, magassága 0,50 m.

A speciális Layher-Allround csomóponti megoldás lehetővé teszi különböző egyedi kialakítású térállványok felépítését (pl. tetők, templombelső, magas ipari berendezések, repülőgépek, stb. beállványozására). Ezek esetenként külön tervezést igényelnek.

Anyagminőségek:

Allround K 2000 acél állvány és TG 60 nehézállvány

- szerkezeti acél S235JR, S235JRH (MSZ EN 10025-2:2005)
S275JOH, E360 (MSZ EN 10219-1:2006)
- melegen hengerelt szalag és lemez S250GD (MSZ EN 10346:2009)
DD13 (MSZ EN 10111:2008)
- temperöntvény EN-GJMW-400-5, EN-GJMW-450-7 (MSZ EN 1562:2012)

Allround alumínium állvány

- oszlopcső, kapcsolati tárcsa, vízszintes elemek: EN-AW-AISi1MgMn (MSZ EN 755-2:2014)
- átlós merevítő cső EN-AW-ALMgMn0,75Si (MSZ EN 755-2:2014)
- átlós merevítő végelem: S235JRH (MSZ EN 10025-2:2005)
- csatlakozó fej U összekötőhöz EN-AC-AISi12(a)KF (MSZ EN 1706:2010)
- csatlakozó fej kör km.-ű összekötőhöz: EN-GJMW-450-7, EN-GJMB-450-6 (MSZ EN 1562:2012)
- csatlakozó fej átlós merevítőhöz: EN-GJMW-450-7 (MSZ EN 1562:2012)
- ék: E360 (MSZ EN 10219-1:2006)

1.2. Az ATB tárgy tervezett felhasználásának leírása

A homlokzati állványok épülethomlokzatok teljes vagy részleges beállványozására szolgálnak a homlokzaton végzendő építési, szerelési, tatarozási munkálatok lehetővé tételének céljából.

2. JELLEMZŐK ÉS VIZSGÁLATI MÓDSZEREIK

Méretezési előírások, teherbírasi követelmények az MSZ EN 12810-1:2004, MSZ EN 12810-2:2004, MSZ EN 12811-1:2004, MSZ EN 1993-1-1:2009 és MSZ EN 1999-1-1:2007 szabványok szerint.

Az állványok teherbírása alapesetben $2,00 \text{ kN/m}^2$ (MSZ EN 12811-1:2004 szerinti 3 állványosztály).

Az anyagminőségeket a gyártó teljesítménynyilatkozata igazolja, a teherbírást statikai számítással, a geometriai méreteket méréssel kell ellenőrizni.

3. ALKALMAZÁSI FELTÉTELEK

A Layher Allround homlokzati állványok hasznos terhe alapkivitelben $2,00 \text{ kN/m}^2$ (MSZ EN 12811-1:2004 szerinti 3. állványosztály), amellyel egy munkaszint terhelhető, egy további munkaszint pedig ennek 50%-ával, a szabvány előírásainak megfelelően. Ennél nagyobb teher esetén az állvány megfelelőségét egyedi statikai számítással kell igazolni.

Az Allround homlokzati állványok legnagyobb magassága alapesetben 24 m (járószint magasság), ennél magasabb állvány csak egyedi tervezés és teljes szerkezeti dokumentáció alapján építhető.

Az állványok felállításánál, használatánál, bontásánál be kell tartani a Felépítési és alkalmazási útmutató előírásait.

Az állványelemeket úgy kell raktározni, szállítani, tárolni, hogy a felhasználásig a mechanikai sérüléstől, szennyeződéstől védve legyenek. Beépítés előtt az elemek állapotát ellenőrizni kell, a sérült, hiányos elemeket el kell különíteni, felhasználni nem szabad.

4. UTÓELLENŐRZÉS

Az ATB érvényességi ideje alatt elvégzendő felülvizsgálatok: 1 alkalommal.

A felülvizsgálat elvégzésére vonatkozó megbízást első ízben **2022. január 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
Lochmayer Rita
műszaki értékelő mérnök

Szakmailag ellenőrizte:

Pándula András
Pándula András
termékmenedzser

Jóváhagyta:

Budavári Zoltán
Budavári Zoltán
műszaki értékelő iroda vezető

