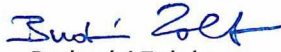


ATB-1/2006

ATB
ALKALMAZÁSTECHNIKAI BIZONYÍTVÁNY

Megnevezése:	GRAF építési segédszerkezetek (az MSZ EN 12810-1:2004 szabványtól eltérő keresztmetszeti kialakítású homlokzati keretes csőállvány, konzolállvány, „Special” csőoszlop, állványbakok)
Tervezett felhasználási területe:	Épülethomlokzatok beállványozása, épületek karbantartása, felújítása, javítása, zsaluzatok alátámasztása
Kérelmező:	Graf Állványzat Kft. 3400 Mezőkövesd, Eper u. 55.
Gyártója:	Graf Állványzat Kft. 3400 Mezőkövesd, Eper u. 55.
ATB érvényesség kezdete:	2026.04.30.
ATB érvényesség vége változatlan jellemzők mellett:	2031.04.30.*




Budavári Zoltán
műszaki értékelő csoport
vezető

Az Alkalmazástechnikai Bizonyítvány 5 oldalt tartalmaz beleértve 0 db számozott mellékletet.

* Utóellenőrzési feltételhez kötöten.

I. JOGI SZABÁLYOZÁS ÉS ÁLTALÁNOS FELTÉTELEK

1. Ezt az Alkalmazástechnikai Bizonyítványt (ATB) a Közlekedéstudományi és Építésügyi Minőségellenőrző Intézet (továbbiakban KTI) 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 a KTI 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. A KTI jogosult annak ellenőrzésére, hogy az ATB előírásait betartják-e. Az utóellenőrzést a KTI – 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. A KTI 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 a KTI 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, a KTI erre az időre felfüggesztheti az ATB érvényességét.
6. Az ATB-t csak teljes terjedelmében szabad másolni, vagy más adathordozón közreadni. Kivonatos közléséhez a KTI írásos hozzájárulása szükséges. Kivonatos közlés esetén ezt a tényt fel kell tüntetni. A reklámismertető 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 megfelelés tanúsítvány), illetve javasolt igazolásokat (pl. tűzvédelmi megfelelés igazolás).

II. AZ ALKALMAZÁSTECHNIKAI BIZONYÍTVÁNYRA VONATKOZÓ KÜLÖNLEGES FELTÉTELEK

1. ADATOK

1.1 Az ATB tárgyának leírása

A homlokzati keretes csőállvány fő szerkezeti elemei a homlokzatra merőleges síkban álló keretek, amelyeket hosszirányban a járópallók kötnek össze. Minden szinten hosszirányban korlátrácsokat kell a külső oszlopsorra erősíteni. További tartozékok a feljáró létrák és egyéb kiegészítő elemek (pl. végkorlát, kikötőrúd, stb.).

A keretoszlopok $\varnothing 48,3 \times 2,3$ mm keresztmetszetű csövek, amelyeket felül $\varnothing 48,3 \times 2,3$ mm-es cső köt össze. Az oszlopok aljára 185 mm-re túlnyúló $\varnothing 57 \times 2,6$ mm-es megvezető csap csatlakozik a függőleges toldás lehetővé tételére.

A tömör fa anyagú járópallók hossza 1,25 m, 2,0 m vagy 2,5 m lehet, szélességük 60 cm. Az acél pallók hossza 2,5 m, szélessége 30 cm. Készül még palló alumínium zártszelvény keretre szerelt műgyanta kötésű rétegelt lemezből, 60 cm szélességgel.

A munkaszint megközelítése az állvány belső terében történik, erre a célra a fa és alumínium járópallókat gyártják felnyitható csapóajtóval is.

A kereteket az épület homlokzata előtt, szokványos esetben egymástól 2,5 m távolságra állítják fel. A munkaszinteket általában 2,0 m-enként alakítják ki. Az állványt kikötőrudakkal kell az épület homlokzatához rögzíteni. A megépíthető legnagyobb állványmagasság külön igazoló számítás nélkül 30 m.

A homlokzati állvány szabványos jelölése: 3D-SW06/250-H1-A-LA (MSZ EN 12810-1:2004)

A zsaluzatot megtámasztó „Special” csőoszlop két egymásba tolható acélcsőből áll. A felső oszlopelem szelvénye $\varnothing 48,3 \times 3,2$ mm, hosszirányban 100 mm-enként át van fúrva. A furaton $\varnothing 12$ mm-es biztosító szeget lehet átfűzni és ezzel az oszlop hosszát közelítőleg beállítani. Az alsó elem szelvénye $\varnothing 57 \times 2,3$ mm, felül menetes szerelvénnel van ellátva, ami a szükséges magasság fokozatmentes pontos beállítását, illetve a lebontást teszi lehetővé. Mindkét csőelemre fej-, illetve talplemez van felhegesztve.

A Graf állványbakok acélcsőkből hegesztett szerkezetek, amelyek magassága 100 mm-enként állítható. Felső, kihúzható részük egy trapéz alakú keret, amelynek felső vízszintes eleme szolgál a pallózás alátámasztására, két ferde, lyukasztott oszlopa egy-egy csőhüvelyben csúsztható. A hüvelyek ferde hasítékán átdugott csappal lehet a keretet a kívánt magasságban rögzíteni. A bak alsó része két A alakú, terpesztett csőláb, ezekre van felhegesztve a csőhüvely.

Acélminőség: S235JRG2, $f_{y,k} = 320$ N/mm² emelt folyáshatárral (MSZ EN 10025-2:2005)

1.2. Az ATB tárgya tervezett felhasználásának leírása

A homlokzati keretes csőállvány és a konzolállvány épülethomlokzatok beállványozására használható a homlokzaton végzendő munkálatok – pl. vakolás, festés, tatarozás – lehetővé tétele céljából.

A „Special” csőoszlopok zsaluzatok alátámasztására szolgálnak.
Az állványbakok segítségével falazási és vakolási munkák végezhetők.

2. JELLEMZŐK ÉS VIZSGÁLATI MÓDSZEREIK

2.1. Műszaki jellemzők, azok jóváhagyott értékei és vizsgálati/megítélési módszerei

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 szabványok szerint.

Az állványkerethez alkalmazott $\varnothing 48,3 \times 2,3$ mm-es csőszelvény nem tesz eleget az MSZ EN 12810-1:2004 szabvány 6.2.2. és az MSZ EN 12811-1:2004 szabvány 4.2.1.3. pontjának, amelyek szerint a 48,3 mm külső átmérőjű, 315 N/mm^2 minimális folyáshatárú acélcsövek névleges falvastagsága $t \geq 2,7 \text{ mm}$, a falvastagságtól való negatív eltérés 0,2 mm lehet.

A fenti szabványok előírásai alapján végzett statikai számításokkal a homlokzati keretes csőállvány megfelelő teherbírása igazolható. A benyújtott számításokban az állványcső falvastagságánál a negatív eltérést nem vették figyelembe.

A homlokzati keretes csőállvány teherbírása alap kivételben (legfelső munkaszint magassága legfeljebb 30 m, állványszélesség 0,65 m, mezőszélesség max. 2,5 m) $2,00 \text{ kN/m}^2$ (MSZ EN 12811-1:2004 szerinti 3. állványosztály).

A konzolállvány maximális terhelhetősége $7,5 \text{ kN}$, egyenletesen elosztva ($5,0 \text{ kN/m}$).

3. ALKALMAZÁSI FELTÉTELEK

A 3D-SW06/250-H1-A-LA jelölésű Graf homlokzati keretes csőállványok hasznos terhe alap kivételben $2,00 \text{ kN/m}^2$ (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 terhelés esetén az állvány megfelelőségét egyedi statikai számításokkal kell igazolni.

Az anyagminőségeket az alapanyag beszállító által rendelkezésre bocsátott műbizonylat kell, hogy igazolja, különös tekintettel az $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ emelt folyáshatárra.

A teherbírást statikai számításokkal, a geometriai méreteket mérésrel kell ellenőrizni, fokozott figyelemmel arra, hogy az alkalmazott állványcső falvastagságának negatív túrése nem megengedett.

A Graf homlokzati állványok legnagyobb magassága alapesetben 30 m (járószint magasság), ennél magasabb állvány csak egyedi tervezés és teljes szerkezeti dokumentáció alapján építhető.

Az állványok alkalmazásakor be kell tartani az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekre vonatkozó 4/2002. (II.20.) SzCsM-EÜM együttes rendelet előírásait, valamint a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény előírásait.

A kész állványelemeket úgy kell tárolni, raktározni, szállítani, hogy a felhasználásig a mechanikai károsodástól és a szennyeződéstől védve legyenek.

Újbóli felhasználásnál az állványelemek állapotát beépítés előtt ellenőrizni kell, a sérült, deformálódott 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 **2028. 04. 30-ig** kell a KTI részére elküldeni. A felülvizsgálati kötelezettség elmulasztása esetén az ATB hatályát veszti, és a KTI törli az érvényes Alkalmazástechnikai Bizonyítványok adatbázisából.

5. MELLÉKLETEK

-

Az ATB-t készítette:
Gyurkó-Nagy Réka
projektvezető

Szakmailag ellenőrizte:
Pandula András
termékmenedzser