

e-UT 07.02.13:20xx

Jogszabályi véleményezésre 2025. július 15.

KÖZÚTI HIDAK ÉPÍTÉSE. FAHIDAK

Jogs7

véleményezésre 2025. július 15.



Az ütügyi műszaki előírások kidolgozására, kiadására és közzétételére vonatkozó szabályokról szóló, 16/2017. (V. 25.) NFM rendelet 7. § (1) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján az **Ütügyi Műszaki Szabályozási Bizottság a(z) xx/202x (xx. xx.)** számú határozattal a Koordináló szerv által előkészített,

KÖZÚTI HIDAK ÉPÍTÉSE. FAHIDAK című,
e-UT 07.02.13 számú

ütügyi műszaki előírást elfogadta.

Ez az ütügyi műszaki előírás **2025. hónap 15-én** lép hatályba.

Az e-UT 07.02.13:202x Közúti hidak építése. Fahidak című ütügyi műszaki előírás hatálybalépésével egyidejűleg az

e-UT 07.02.13:2003 Közúti hidak építése III. Fahidak és hídállványok

című ütügyi műszaki előírás hatályát veszti azzal, hogy az e-UT 07.02.13:202x számú ütügyi műszaki előírás hatálybalépését megelőzően a közút építetője vagy kezelője által megkötött szerződések esetében **20xx. hónap 15-ig** alkalmazható. Az alkalmazás feltétele a közút építetőjének vagy kezelőjének erre irányuló nyilatkozata, amit a vonatkozó dokumentumokban meg kell hivatkozni.

Koordináló szerv: Magyar Közút Nonprofit Zártkörűen Működő Részvénytársaság

TARTALOM

1. AZ ELŐÍRÁS TÁRGYA, HATÁLYA.....	4
1.1. Az előírás alkalmazási területe.....	4
1.2. Jogi vonatkozások.....	4
2. SZAKKIFEJEZÉSEK ÉS MEGHATÁROZÁSUK	5
3. ALAPANYAGOK, TERMÉKEK KÖVETELMÉNYEI	6
3.1. Faanyag, a termék alkalmazhatóságának alapvető feltételei.....	6
3.2. A fa alapanyag minősége	6
4. FAHIDAK ÉPÍTÉSI KÖVETELMÉNYEI	7
4.1. A kivitelezés alapvető követelményei	7
4.2. Technológiai utasítás	7
4.3. Az építési folyamat ellenőrzése a kivitelezés során	8
5. MINŐSÉG-ELLENŐRZÉS	9
5.1. Mintavételi és minőségigazolási terv (MMT).....	9
5.2. Minőségigazolási dokumentáció.....	10
5.3. Az elkészült szerkezetek minőségigazolása.....	10
5.3.1. Az értékcsökkentés-számítás elve.....	11
6. BIZTONSÁGTECHNIKAI KÖVETELMÉNYEK ÉS TÚZVÉDELMI ELŐÍRÁSOK	14
7. KÖRNYEZETVÉDELEM	15
A szövegben említett magyar nemzeti szabványok, ütügyi műszaki előírások és jogszabályok.....	16
Táblázatjegyzék	17
Ábrajegyzék	17

1. AZ ELŐÍRÁS TÁRGYA, HATÁLYA

1.1. Az előírás alkalmazási területe

1.1.1. Ez az előírás a 1988. évi I. tv. 47. § 7. pont szerinti közutak, közforgalom elől el nem zárt magánutak, kerékpárutak, kerékpár- és gyalogutak; illetve gyalogutak részben vagy egészében fa anyagú hídjai létesítése, átépítése, fa hídelemek cseréi során betartandó előírásokat rögzíti.

1.1.2. Eltérések kezelése. A közúti hidak létesítésére, tervezésére, építésére vonatkozó előírásgyűjtemény egyes kötetei a hidakra vonatkozó hatások alapértékeit, tervezése során betartandó rendelkezéseket rögzítik, esetenként részletesen szabályozva, ha valahol a rögzített alapértéktől megengedett az eltérés.

Eltérő paraméter, vagy egyéb műszaki eltérés alkalmazására, a vonatkozó jogszabályban rögzített testület¹ által kiadott egyedi elfogadó állásfoglalása és a megrendelő utasítása birtokában kerülhet sor.

1.2. Jogi vonatkozások

1.2.1. Ez az előírás az MSZ EN 1990 – MSZ EN 1998 európai szabványsorozattal összhangban, azzal harmonizált tartalommal került rögzítésre.

1.2.2. Az előírás az MSZT-vel kötött szerzői és felhasználói és terjesztői jogokat rögzítő megállapodás alapján készült. Ez az előírás szerzői jogi védelem alatt áll, az előírást részeiben vagy egészében felhatalmazás nélkül másolni, sokszorosítani, forgalmazni, árusítani vagy bármilyen egyéb módon terjeszteni, közreadni tilos! Ezek végzése jogszabálysértő magatartás, amelynek összes következményét a jogsértésért felelősnek kell viselni.

1) A 2/2019. (I. 9.) ITM rendelet az Útügyi Műszaki Szabályozási Bizottságról, és a 16/2017. NFM rendelet az útügyi műszaki előírások kidolgozására, kiadására és közzétételére vonatkozó szabályokról

2. SZAKKIFEJEZÉSEK ÉS MEGHATÁROZÁSUK

2.1. Előírt határ

Valamely minősítési jellemző – a kor műszaki színvonalának megfelelő – gyártási és beépítési technológiája, valamint mérési és vizsgálati bizonytalansága alapján elfogadott, megengedett küszöbszintje.

2.2. Előírt érték

A tervezett állapot elérése érdekében követelményként meghatározott szint, amely a minőségügyi ellenőrzés alapját képezi.

2.3. Építési minősítési jellemző

Az építmény, építményrész vagy az építési alapanyag azon geodéziai méréssel vagy laborvizsgálattal meghatározott, számértékben kifejezett tulajdonsága, amely alapján az építmény rendeltetésszerű használata, annak minősége, valamint a vállalkozó kivitelező által elvégzett munka szerződés szerű teljesülése a vonatkozó üggyi műszaki szabályozási dokumentumok alapján meghatározható az építés során.

2.4. Értékcsökkentési levonás

Az előírt határtól kedvezőtlenebb, de a megfelelőségi határtól nem kedvezőtlenebb teljesítés esetében alkalmazott, forintban kifejezett pénzügyi levonás.

2.5. Értékcsökkentési tényező

Az előírt határ és megfelelőségi határ közötti tartományban a minősítési jellemző szintjétől függő, az értékcsökkentési levonás nagyságát meghatározó tényező.

2.6. Megfelelőségi határ

Valamely építési minősítési jellemző olyan, az előírt határnál nem kedvezőbb küszöbszintje, amely a rendeltetésszerű használatot még nem korlátozza.

3. ALAPANYAGOK, TERMÉKEK KÖVETELMÉNYEI

3.1. Faanyag, a termék alkalmazhatóságának alapvető feltételei

Építéskor és felújításkor csak olyan anyag építhető be, amely szabványban vagy útügyi műszaki előírásban szerepel, és teljesítménynyilatkozattal rendelkezik.

A tervdokumentáció nélkül is végezhető kivitelezési munkák esetén is az alapanyagok, szerkezeti elemek, kapcsolatok az e-UT 07.01.18 útügyi műszaki előírásban foglaltaknak meg kell feleljenek.

Használt vagy bontott építési termék a megrendelő engedélyével és a hatályos jogszabályban² foglalt feltételeknek megfelelően építhető be. A döntést a felelős műszaki vezetőnek az építési naplóba be kell jegyeznie.³

3.2. A fa alapanyag minősége

Fahidak építéséhez kiviteli tervben, tenderben vagy közbeszerzési eljárásban előírt feltételeknek és az MSZ EN 14 081-1–4 szabványoknak megfelelő faanyagot szabad felhasználni.

A beépíteni kívánt faanyag szemrevételezéssel ellenőrizendő, a méreteken és fajtán túl ellenőrizendő:

- göcsösség: kihulló göcs ne legyen,
- biológiai károsodás: bekorhadt álgesztesedés, fülledés, korhadás ne legyen.
Gombával fertőzött, gombagyanús, korhadásos, rovarkáros fát felhasználni tilos.

Ha a faanyagon a beépítés után gombafertőzés jelei mutatkoznak, a kivitelező köteles a műszaki ellenőr által elfogadott javítási technológiai utasítás alapján „megszüntető” védőkezelést alkalmazni, vagy a fertőzött és a vele érintkező elemeket kicserélni.

2) 275/2013. (VII. 16.) kormányrendelet az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól, 7. §;

3) 191/2009. (IX. 15.) kormányrendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről.

4. FAHIDAK ÉPÍTÉSI KÖVETELMÉNYEI

4.1. A kivitelezés alapvető követelményei

Hidak kivitelezését a tervekben foglalt követelményeknek megfelelően kell végrehajtani.

A szerkezeteket úgy kell összeszerelni, hogy a szerkezeti elemek és kapcsolatok túlterhelése elkerülhető legyen. A vetemedett, repedt vagy rosszul illeszkedő elemeket ki kell cserélni.

A szerkezeti elemek vagy kapcsolatok tárolás, szállítás és felállítás közbeni túlterhelését el kell kerülni. Ha a szerkezet építés közbeni terhelési vagy megtámasztási viszonyainak jellege eltér a beépítés utánitól, akkor ezt az ideiglenes állapotot a méretezés során terhelési esetként kell figyelembe venni a lehetséges dinamikus hatásokkal együtt. Keretszerkezetek és ívtartók esetén a vízszintes helyzetből függőlegesbe emelése során a szerkezet elcsavarodását megfelelő technológiával el kell kerülni.

A szomszédos keresztartók magassági méreteltérése legfeljebb 3 mm lehet.

A vágás, faragás, vésés során képződő védőszer nélküli felületeket pótlólagos védelemben kell részesíteni. Eltérő favédelmi anyag használatánál, az anyagoknak kompatibilisnek kell lenniük. A védőszer lehetőség szerint ugyanaz legyen, mint amit a faanyag védelméhez eredetileg használtak, ha azonos anyag nem használható, akkor azzal műszakilag egyenértékű vagy jobb teljesítőképességű anyag alkalmazható.

A kapcsolatok helyén a szerkezeti elemek anyaga ép, repedésektől mentes és tömör szövetű legyen. Az illesztési felületek szorosan érintkezzenek. A fém kapcsolóelemek, csavarok, alátétek és egyéb beépítésre kerülő fém anyagoknak korrózióállóknak vagy korrózióvédelemmel ellátottnak kell lenniük. A csavarozott kapcsolatokhoz alátétlemez szükséges. Az egyszernyírt szegezett kapcsolatoknál a szeg második elembe kerülő határos hossza legalább az első elem vastagságának másfélszerese legyen (csak rövid élettartamú hidak esetében alkalmazható).

A megépített fő szerkezeti részek alak- és mérettűrése – külön előírás hiányában – feleljen meg az 1. táblázatban megadott pontossági előírásoknak.

4.2. Technológiai utasítás

A technológiai utasításoknak tartalmaznia kell minden, a munkához szükséges tudnivalót, így az alkalmazni kívánt anyagokat, eszközöket, felszereléseket, technológiai sorrendet, időszükségletet és időbeli korlátokat, valamint a munkára vonatkozó munkavédelmi tűzvédelmi és környezetvédelmi előírásokat.

A technológiai utasításnak tartalmaznia kell:

- tartalomjegyzéket,
- a technológiai utasítás tárgyát, hatályát,
- vonatkozó jóváhagyott kiviteli tervek, előírások, szabványok felsorolását,
- a folyamat részletes leírását az előkészítéstől a befejezésig, melyben ki kell térni többek között:
 - az építési alapanyagokra,
 - a személyzetre,
 - a munkagépekre,
 - a vonatkozó ütiügyi műszaki szabályozási dokumentumokra és minőségi követelményekre,
 - a technológiai sorrendre és
 - a munkafolyamat utasításszerű leírására,

- a munkavédelem előírásait,
- a környezetvédelem előírásait,
- a tűzvédelem szabályait,
- a baleset esetén értesítendő személyek adatait.

A kivitelezést csak a műszaki ellenőr által elfogadott (írásban jóváhagyott) részletes technológiai utasítás alapján szabad megkezdeni. A jóváhagyott technológiai utasításnak az építés helyszínén rendelkezésre kell állnia.

4.3. Az építési folyamat ellenőrzése a kivitelezés során

A kivitelezés során a szemrevételezést, a vizsgálatokat, a mintavételeket és azok értékelését folyamatosan, szerkezeti elemenként kell elvégezni és dokumentálni.

Az ellenőrzés során vizsgálni kell a terv szerinti kivitelezést és az egyes tulajdonságok megfelelőségét az alábbi részletezés szerint:

- a kitűzéseket,
- az állványt (méret, merevség),
- a csatlakozásokat (illeszkedés, együttdolgoztatás, felületek tisztasága),
- a faelemeket (alak, méret, épség, felületek tisztasága, egyedi, speciális követelmények),
- kapcsolatokat (darabszám, elhelyezés, méret, egyedi, speciális követelmények),
- a kész szerkezetet (felületkezelést, mérettűrést, egyedi, speciális követelmények stb.).

5. MINŐSÉG-ELLENŐRZÉS

5.1. Mintavételi és minőségigazolási terv (MMT)

Az építési munka megkezdése előtt meg kell határozni a munka során elvégzendő alkalmassági, technológiai, gyártásellenőrző és minősítő vizsgálatokat.

A mintavételi és minőségigazolási tervnek a következőket kell egyértelműen tartalmaznia:

- a minőségigazolási tétel megnevezését,
- a minőségigazolási tétel mennyiségét,
- a minősítendő anyag vagy munkafolyamat pontos megnevezését (pl. felületkezelés),
- a vizsgálat jellegét (pl. gyártásellenőrző),
- a vizsgálatra vonatkozó előírást (szabvány, CE-jelzés stb.),
- a vizsgálat végrehajtóját (pl. saját vagy külső laboratórium, közös helyszíni mérés a műszaki ellenőrrel stb.),
- a fajlagosan elvégzendő vizsgálatok mennyiségét,
- az összes elvégzendő vizsgálat darabszámát,
- minden olyan értéket, amit a megfelelőségértékelésnél használni kell, és azok megengedett eltéréseit,
- a vizsgálat eredményének megadási módját (vizsgálati jegyzőkönyv, minőségigazolási dokumentumok, építésinapló-bejegyzés stb.).

A mintavételi és minőségigazolási tervet olyan részletességgel kell kidolgozni, hogy abból az építés helyszínén – szabványok és egyéb műszaki előírások további tanulmányozása, valamint további számolás nélkül – a munka felelős vezetője, illetve a műszaki ellenőr által egyértelműen megállapítható legyen a vonatkozó szabványok és ezen ütügyi műszaki előírás szerint a szükséges vizsgálatok és mérések módszere, ideje, mennyisége, az elkészítendő ellenőrző próbatestek, próbakockák, kiveendő próbadarabok darabszáma, a vizsgálati eredmények értékelésének módja.

Az MMT az építési munka befejezése után az építmény minőségigazolási dokumentációjának összeállításánál a minősítő iratok, vizsgálati jegyzőkönyvek tartalomjegyzékeként szolgáljon.

A munka egyszerűsítése és egyúttal jobb áttekinthetősége érdekében a mintavételi és minőségigazolási tervet célszerű táblázatos formában, műtárgyanként külön-külön táblázatban elkészíteni. Az olyan alapanyagokról, amelyek egy beruházáson belül több építményben is felhasználásra kerülnek, készülhet közös alapanyag-vizsgálat is, de akkor az alapanyagok vizsgálatához külön mintavételi és minőségigazolási tervet kell készíteni. A munkák befejeztével a minőségigazolási dokumentációt építményenként külön-külön kell összeállítani, tehát ott minden minőségigazolási dokumentációhoz csatolni kell az alapanyagokra vonatkozó közös vizsgálati jegyzőkönyveket és a közös mintavételi és minőségigazolási tervet is, biztosítva ezzel azt, hogy a későbbiekben bármely minősítő irat egyértelműen fellelhető és azonosítható legyen.

A mintavételi és minőségigazolási tervet azokra a munkanemekre is ki kell terjeszteni, amelyek készítését más előírások szabályozzák, de a hídnak része lesz. Ezekben az esetekben a ténylegesen beépített anyagokat pontosan meg kell nevezni a rétegrenddel együtt, és a mintavételi és minőségigazolási tervet a megnevezett anyagokra kell kidolgozni. A munkák megkezdése előtt a mintavételi és minőségigazolási tervet a műszaki ellenőrrel jóvá kell hagyatni. A műszaki ellenőr által jóváhagyott MMT-nek az építés helyszínén rendelkezésre kell állnia.

5.2. Minőségigazolási dokumentáció

Az építési munkák befejezése után minőségigazolási dokumentációt kell összeállítani, amelynek a következőket kell tartalmaznia:

- záradékolt megvalósulási tervet,
- elektronikus építési naplót vagy előrehaladási naplót,
- üzemeltetési és karbantartási utasítás (szükség esetén),
- jóváhagyott technológiai utasításokat,
- jóváhagyott mintavételi és minőségigazolási terveket,
- a mintavételi és minőségigazolási terv alapján összeállított minősítő dokumentumokat,
- próbaterhelésre kötelezett hidaknál próbaterhelési jegyzőkönyvet,
- villámvédelmi jegyzőkönyvet (szükség esetén).

A minőségigazolási dokumentációval szembeni alapvető követelmény, hogy az a jóváhagyott MMT szerkezeti felépítését kövesse.

A minősítési dokumentáció minden esetben kell, hogy tartalmazza:

- a vállalkozó felelős műszaki vezetőjének nyilatkozatát,
- a vállalkozó cégszerű nyilatkozatát az elkészült munka minőségéről.

Jóváhagyott egyéb dokumentumok építési szakaszonként tartalmazzák:

- az anyagbemutatókat,
- az vizsgálólaboratóriumokra, üzembemutatókra, alkalmassági vizsgálatokra vonatkozó egyéb kapcsolódó dokumentumokat.

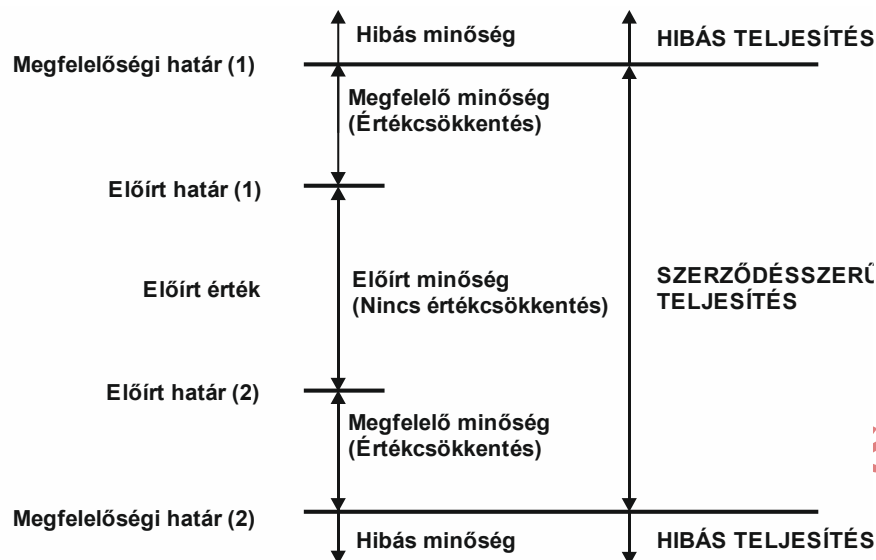
5.3. Az elkészült szerkezetek minőségigazolása

A fából készített szerkezet minősítéséhez a kivitelezőnek az 5.2. pont szerint összeállított minőségigazolási dokumentációban kell bizonyítania, hogy az elkészült híd a kiviteli tervben, a hatályos előírásokban és szabványokban szereplő paramétereknek megfelelően épült meg.

A vállalkozó a kivitelezési munka befejezése után a minőségigazolási dokumentációban nyilatkozik a vizsgálati, mérési eredmények alapján, hogy:

- „előírt minőségű” a munka, ha az valamennyi minősítési jellemző vonatkozásában az előírt határtól nem kedvezőtlenebb szinten valósult meg (szerződészerű teljesítés),
- „megfelelő minőségű” a munka, ha az egy vagy több minősítési jellemző vonatkozásában az előírt határtól kedvezőtlenebb, de a megfelelőségi határtól nem kedvezőtlenebb szinten valósult meg (szerződészerű teljesítés),
- „hibás minőségű” a munka, ha az egy vagy több minősítési jellemző vonatkozásában a megfelelőségi határtól kedvezőtlenebb szinten valósult meg és annak javítása nem lehetséges vagy javítására – bármilyen okból – nem került sor (nem szerződészerű teljesítés)

Az előírt érték, a küszöbszintek és az azokhoz tartozó minőségek elnevezését az 1. ábra mutatja. Valamennyi minősítési jellemzőhöz tartozik egy előírt érték és egy vagy több előírt határ. A megfelelőségi határ esetenként egybeeshet az előírt határral.



1. ábra – Előírt érték, küszöbszintek, minőségek

Az értékcsökkentési levonásokat a vállalkozónak kell kimutatnia és a minőségigazolási dokumentációhoz csatolnia.

Az építetői, illetve a megerősítő ellenőrzés eredményeinek figyelembevételével, az esetleges nemmegfelelőségek kezelése után lehet az átadás-átvételi eljárást befejezni.

Előírt minőségűnek kell minősíteni a szerkezetet, ha az 5.2. pontban előírtak rendelkezésre állnak, valamint megállapítható, hogy a műtárgy építése a követelmények szerint készült, és a vizsgálati eredmények is előírt minőséget mutatnak.

Megfelelő minőségű munka esetén értékcsökkentési tényezőket alkalmazva értékcsökkentési levonással kell az építetőnek a munkát átvenni. Értékcsökkentésre csak akkor van mód, ha a mérési és vizsgálati eredmény(ek) a megfelelőségi határnál nem kedvezőtlenebb(ek), de az előírt határnál kedvezőtlenebb(ek): vagyis nem előírt minőségű, hanem megfelelő minőségű a teljesítés.

A megfelelő minőségűre értékelt szakasz előírt minőségűre javítható.

A megfelelőségi határt nem teljesítő, hibás minőségű szerkezeti elemek esetén javítás vagy csere szükséges.

5.3.1. Az értékcsökkentés-számítás elve

Az egyes faelemek alak- és mérettűrése az előírt határtól kedvezőtlenebb, de a megfelelőségi határnál nagyobb egyedi mért értéke esetén alkalmazandó értékcsökkentési tényező ($\dot{E}t$) meghatározása:

$$\dot{E}t = \dot{E}á \frac{M_{Eé} - M_t}{M_{Eé}}$$

ahol:

$\dot{E}t$ – értékcsökkentési tényező,

$\dot{E}á$ – értékcsökkentési állandó, értéke: 1,25,

$M_{Eé}$ – méret előírt értéke,

M_t – méret tényleges értéke.

Ezt követően egyenként meg kell határozni az egyedi vizsgálat(ok) és az értékelési szakasz(ok) értékcsökkentési tényezőit, majd ezeket összesíteni kell:

$$L_e = \sum_{i=1}^n \dot{E}t_i \cdot F_i \cdot E\dot{A}$$

ahol:

L_e – egyedi értékcsökkentési levonások összege, Ft,

$\dot{E}t_i$ – értékcsökkentési tényező egyedi vizsgálat és értékelési szakasz megfelelő minősége miatt,

F_i – az egyedi vizsgálatot és értékelési szakaszt jellemző mennyiség, m³,

$E\dot{A}$ – egységár, Ft/m³.

Jogszabályi véleményezésre 2025. július 15.

1. táblázat – Fahídszerkezetek alak- és mérettűrései

Szerkezeti rész vizsgálendő mérete	Előírt határ	Megfelelőség i határ	Megjegyzés / Vizsgálat dokumentálása
Kitűzés pontossága (sarokpontokban)	±10 mm	–	Mérnökgeodéziai Szabályzat/Geodéziai jegyzőkönyv
Faszerkezet			
Fa szerkezeti elem keresztmetszeti méretei 300 mm szélesség/magasságig	a faanyag nedvességtartalmától függő természetes alakváltozáson* felül –2; +4 mm	előírt határon felül további ± 1 mm	A csatlakozó részek szigorúbb feltételeinek megfelelően/Méretellenőrzési jegyzőkönyv
Fa szerkezeti elem keresztmetszeti méretei 300 mm szélesség/magasság felett	a faanyag nedvességtartalmától függő természetes alakváltozáson* felül –3; +5 mm	előírt határon felül további ± 1 mm	
Fa szerkezeti elem hosszméretei	±5 mm + a faanyag nedvességtartalmától függő, a faanyagra jellemző természetes alakváltozás*	előírt határon felül további ± 0,2 mm	
Felmenőszerkezet (Pillérek, hídfők és szárnyfalak)			
Alaprajzi elhelyezkedés a hídteigelyhez és támaszteigelyhez képest	±30 mm	–	Geodéziai jegyzőkönyv
Közbenső alátámasztás elhajlása, kihajlása	±h/300 vagy 20 mm közül a kisebb		h a támasz hossza/Geodéziai jegyzőkönyv
Két szomszédos támasz egymás közötti távolság (szabad nyílása)	±L/200 vagy 30 mm közül a nagyobb		L a támaszok közötti távolság (szabad nyílás) /Méretellenőrzési jegyzőkönyv
Magassági elhelyezkedés	±10 mm	–	Geodéziai jegyzőkönyv
Fejgerenda, felszerkezet			
Magassági elhelyezkedés	±10 mm		Geodéziai jegyzőkönyv
Tengelyeltérés	±20 mm		
Hídtartozékok látható éleinek eltérése a tervezett alaktól			
Hosszteigelytől való eltérés	± 10 mm	± 5 mm	Méretellenőrzési jegyzőkönyv
Íves elemek esetén a tervezettől való eltérés			

Megjegyzés: * A faanyag nedvességtartalmától függő alakváltozást – pontosabb adat – hiányában az MSZ EN 336:2013 szabvány szerint lehet meghatározni.

6. BIZTONSÁGTECHNIKAI KÖVETELMÉNYEK ÉS TŰZVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

Fahidak, faanyagú hídelemek építéséhez készítendő technológiai utasításoknak tartalmazniuk kell a hatályos szabványoknak megfelelő munka- és tűzvédelmi előírásokat.

A fahidak, faanyagú hídelemek építésével érintett közforgalmú területek forgalombiztonsága és a munkaterület(ek) elkorlátolása vonatkozásában be kell tartani a mindenkor hatályos KRESZ és az e-UT 04.05.12:2010 előírásait.

Jogszabályi véleményezésre 2025. július 15.

7. KÖRNYEZETVÉDELEM

A fahíd, fa anyagú hídelem kivitelezéséhez készített technológiai utasításnak tartalmaznia kell a vonatkozó környezetvédelmi előírásokat.

A helyszínen használt impregnáló, kezelőszerek, festékek alkalmazása előtt be kell szerezni a gyártótól (forgalmazótól) a magyar nyelvű biztonságtechnikai adatlapokat, és az abban foglaltakat be kell tartani.

Az impregnáló, kezelőszerek festékek maradék anyagai és több komponensű anyagok összekeverése és kikeményedés után helyezhetők el építési törmelékként. Az egyes komponensek, anyagok mérgezőek lehetnek, a talajra, az élővízbe nem önthetők. Veszélyes anyagok alkalmazásakor fel kell készíteni a dolgozókat az esetlegesen bekövetkező vészhelyzetek kezelésére (pl.: festék- és olajkiömlés).

A kivitelezés során keletkező hulladékokról – fajta és mennyiség szerinti

A szövegben említett magyar nemzeti szabványok, ütiügyi műszaki előírások és jogszabályok

Szabvány és ütiügyi műszaki előírás alkalmazása előtt győződjön meg arról, hogy jelent-e meg módosítása, helyesbítése, nincs-e visszavonva, vagy műszaki tartalmú jogszabály hivatkozik-e rá.

(Ellenőrzés időpontja a Magyar Szabványügyi Testület, a Nemzeti Jogszabálytár és a MAÚT Reader alapján: 2025. július)

MSZ EN 14 081-1:2016+A1:2019	Faszerkezetek. Szilárdság szerint osztályozott, téglalap keresztmetszetű szerkezeti fa. 1. rész: Általános követelmények
MSZ EN 14 081-2:2018+A1:2022	– 2. rész: Gépi osztályozás; a típusvizsgálat kiegészítő követelményei (angol nyelvű)
MSZ EN 14 081-3:2022	– 3. rész: Gépi osztályozás; az üzemi gyártásellenőrzés kiegészítő követelményei (angol nyelvű)
MSZ EN 14 081-4:2009	– 4. rész: Gépi osztályozás. Az osztályozógépek beállítása gépi ellenőrző rendszerekhez (visszavonva: 2017.11.30.)
MSZ EN 14 279:2004+A1:2009	Furnérfa (LVL). Fogalommeghatározások, csoportosítás és előírások (angol nyelvű)
MSZ EN 1990–1998	Eurocode. A tartószerkezeti és geotechnikai tervezés alapjai szabványsorozat
e-UT 03.04.13:2019/M2:2025	Kerékpározható közutak tervezése (A 2. sz. módosítással egységes szerkezetbe foglalva)
e-UT 04.04.13:2020/M2:2025	Közüti visszatartó rendszerek (KVR) (A 2. sz. módosítással egységes szerkezetbe foglalva)
e-UT 04.05.14:2010	
(e-UT 04.05.12:2010 Közúton folyó munkák elkorlátozása és ideiglenes helyett)	
e-UT 07.01.18:xxxx	Közüti hidak tervezése (KHT 6.). Fahidak
1988. I. évi törvény a közüti közlekedésről (várható módosítás: 2026.01.01.)	
149/2024. (VI. 28.) kormányrendelet az országos vagy helyi közúton végzett állami beruházások kapcsán, valamint az országos vasüti pályahálózaton és a térségi, elővárosi vasüti pályahálózaton végzett építési tevékenységekhez kapcsolódó hulladékképződés megelőzésével kapcsolatos tevékenységek részletes szabályairól	
275/2013. (VII. 16.) kormányrendelet az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól,	
191/2009. (IX. 15.) kormányrendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről.	
2/2019. (I. 9.) ITM rendelet az Ütiügyi Műszaki Szabályozási Bizottságról	

Mérnökgeodéziai Szabályzat
Geodéziai jegyzőkönyv
Méretellenőrzési jegyzőkönyv
Mintavételi és minőségigazolási terv (MMT)

Táblázatjegyzék

1. táblázat – Fahídszerkezetek alak- és mérettűrései

Ábrajegyzék

1. ábra – Előírt érték, küszöbszintek, minőségek

Jogszabályi véleményezésre 2025. július 15.