

***A rugalmas akkreditált terület részletező táblázata***  
*a NAH-1-1110/2018/K nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz*

1) Az akkreditált szervezet neve és címe:

**ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.**

**Mérnöki Szolgáltatások Igazgatóság**

**ÉMI Építőipari Vizsgáló Laboratórium**

Telephelyek neve és címe:

**Központi Anyag- és Szerkezetvizsgáló Laboratórium**

(2000 Szentendre, Dózsa György út 26)

**Kelet- magyarországi Anyagvizsgáló Kirendeltség**

(4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.)

**Nyugat- magyarországi Anyagvizsgáló Kirendeltség**

(9027 Győr, Vágóhíd utca 2.)

**Tűzvédelmi Vizsgáló Laboratórium**

(2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

2) Akkreditálási szabvány:

**MSZ EN ISO/IEC 17025**

3) Az akkreditált státusz érvényessége:

Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2018. június 14.**

Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2023. június 14.**

4) Az akkreditált terület:

**Központi Anyag- és Szerkezetvizsgáló Laboratórium** (2000 Szentendre, Dózsa György út 26)

**I. Az akkreditálandó területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok**

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Adalékanyagok, kőanyag halmazok	legnagyobb szemnagyság (D) és szemmegoszlás 0,063-63 mm közötti szitákon: D=0,063...63 mm között átesett /fennmaradt tömeg % 0,1-100 m % között	MSZ EN 933-1:2012

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Adalékanyagok, kőanyag halmazok	szemalak tényező (Sl) hossz 0,1...125 mm tömeg Sl=0,1...100 m%	MSZ EN 933-4:2008
	szemalak. Lemezességi szám (Fl) résszítással: Fl=1...100 m %	MSZ EN 933-3:2012
	legnagyobb szemnagyság (D), szemmegoszlás és finomsági mo- dulus (m) 0,063-63 mm közötti szitákon: D=0,063...63 mm között átesett /fennmaradt tömeg % 0,1-100 m % között m=2,0...10,5	MSZ 4798-1:2004 M melléklet (visszavont szabvány)
	víztartalom szárítószekrényben való szárítás- sal tömeg > 0 m %	MSZ EN 1097-5:2008
	testsűrűség és vízfelvétel tömeg 0,5-3,5 Mg/m <sup>3</sup> > 0 m %	MSZ EN 1097-6:2013
	fagyállóság -20 °C – +20°C tömeg F > 0 m %	MSZ EN 1367-1:2007
	időjárás-állóság magnézium-szulfátos eljárással tömeg MS > 0 m%	MSZ EN 1367-2:2010
	A halmaz és a hézagterfogat meg- határozása terfogat 5 000 ml, 10 000 ml, 20 000 ml	MSZ EN 1097-3:2000 7. fejezet B melléklet
Friss beton	roskadás hossz ≤ 290 mm	MSZ EN 12350-2:2019
	terülés hossz 200-700 mm	MSZ EN 12350-5:2019 (labor és helyszíni vizsgálatok)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Friss beton	testsűrűség tömeg ≤ 34 000 g	MSZ EN 12350-6:2019
	levegőtartalom (nyomásmódszer) térfogat 0,1 – 99,9 v/v%	MSZ EN 12350-7:2019
Megszilárdult beton	testsűrűség tömeg ≤ 34 000 g hossz ≤ 300 mm	MSZ EN 12390-7:2019
	vízfelvétel tömeg ≤ 34 000 g	MSZ EN 13369:2013 G. melléklet
	vízzáróság (és vízáteresztés) nyomás ≤ 10 bar hossz ≤ 300 mm	MSZ 4715-3:1972 3. fejezet (visszavont szabvány) MSZ EN 12390-8:2019
	fagyállóság (ciklikus fagyasztás) tömeg és hőmérséklet ≤ 34 000 g, – 20°C és +20°C kö- zött	MSZ 4715-3:1972 (visszavont szabvány) 4. fejezet
	nyomószilárdság erő ≤ 3000 kN hossz ≤ 300 mm	MSZ EN 12390-3:2019
	hajlító-húzószilárdság erő ≤ 100 kN hossz ≤ 300 mm	MSZ EN 12390-5:2019
	kopás Böhme módszer hossz ≤ 300 mm	MSZ 18290-1:1981
	nyomószilárdság, roncsolásmentes vizsgálat (Schmidt kalapács) a érték 20-100	MSZ EN 12504-2:2013 e-ÚT 09.04.11 (ÚT 2-2.204:1999) 4. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Megszilárdult beton	nyomószilárdság (fűrt minta) erő ≤ 3000 kN hossz ≤ 300 mm	MSZ EN 12504-1:2019 9. fejezet
	csúszási ellenállás ingás készülék 0-100 SRT	MSZ EN 13036-4:2012 4. fejezet
	méret hossz ≤ 300 mm	MSZ EN 12390-1:2013
	fagyállóság (ciklikus fagyasztás) tömeg ≤ 34 000 g hőmérséklet – 20°C és +20°C között	MSZ CEN/TS 12390-9:2018 5. fejezet
	méretek hossz <1000 mm	MSZ EN 1338:2003 C melléklet MSZ EN 1339:2003 C melléklet MSZ EN 1340:2003 C melléklet
	fagy- olvasztósóállóság ciklikus fagyasztá- olvasztás tömeg/ terület <3,0 kg/m <sup>2</sup>	MSZ EN 1338:2003 D melléklet MSZ EN 1339:2003 D melléklet MSZ EN 1340:2003 D melléklet
Előre gyártott beton elemek	vízfelvétel vízbe merítés, kiszáritás tömeg <20 m%	MSZ EN 1338:2003 E melléklet MSZ EN 1339:2003 E melléklet MSZ EN 1340:2003 E melléklet
	hajlítószilárdság erő <100 kN	MSZ EN 1339:2003 F melléklet MSZ EN 1340:2003 F melléklet
	hasító-húzó szilárdság erő <300 kN	MSZ EN 1338:2003 F melléklet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Előre gyártott beton elemek	kopásállóság széleskorongos módszer hossz <50 mm	MSZ EN 1338:2003 G melléklet MSZ EN 1339:2003 G melléklet MSZ EN 1340:2003 G melléklet
	kopásállóság Böhme módszer tömeg <100 g	MSZ EN 1338:2003 H melléklet MSZ EN 1339:2003 H melléklet MSZ EN 1340:2003 H melléklet
	csúszási ellenállás súrlódás <100 SRT	MSZ EN 1338:2003 I melléklet MSZ EN 1339:2003 I melléklet MSZ EN 1340:2003 I melléklet
Termékek és rendszerek a beton- szerkezetek védelmére és javításá- ra	tapadószilárdság erő < 16 kN hossz < 200 mm	MSZ EN 1542:2000
Mérsékelt szulfátálló cementek	szulfátduzzadás hossz 0,005-10 mm/m	MSZ 4737-1:2013
Fa alapanyagú lemezek, forgács- lapok, rostlemezek	sűrűség tömeg 0,01-6200 g hossz < 300 mm $\rho = 200-1000 \text{ kg/m}^3$	MSZ EN 323:1995
	hajlítószilárdság (fm) és hajlítási rugalmassági tényező (Em) hossz < 3000 mm erő 0,01-20 kN	MSZ EN 310:1999
	lapsíkra merőleges szakítószilárd- ság hossz < 300 mm erő 0,01-20 kN	MSZ EN 319:1998

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Fa alapanyagú lemezek, forgács- lapok, rostlemezek	lapsíkra merőleges szakítószilárdság ciklikus igénybevétel után hossz < 300 mm erő 0,01-20 kN	MSZ EN 321:2002 6.3. szakasz
	vastagsági dagadás ciklikus igénybevétel után hossz 0-10 mm	MSZ EN 321:2002 6.2. szakasz
	vastagsági dagadás áztatás után hossz 0,01-10 mm	MSZ EN 317:1998
	nedvességtartalom tömeg 0,01-6200 g	MSZ EN 322:1995
	méretek hossz < 3000 mm	MSZ EN 325:2012
Víznyelők és aknaledések	teherbírás erő ≤ 900 kN	MSZ EN 124-1:2015 8.3 pont A melléklet (8.2 pont)
	méret hossz- mérőszalaggal < 3000 mm hossz- tolómérővel < 300 mm tömeg 0-40 kg	MSZ EN 124-1:2015 8.4.1 – 8.4.4; 8.4.6; 8.4.8; 8.4.11 – 8.4.12; 8.4.15 – 8.4.16 pont
	csúszási ellenállás < 150 USRV	MSZ EN 124-1:2015 C melléklet
Jármű- és gyalogosforgalmú terü- letek vízelvezetői	teherbírás erő ≤ 900 kN	MSZ EN 1433:2002/A1:20015 9.1. szakasz
	időjárásállóság tömeg < 7 m%	MSZ EN 1433:2002/A1:20015 9.2.1. szakasz
	fagy-olvasztóállóállóság tömeg és hossz < 40 kg/m <sup>2</sup>	MSZ EN 1433:2002/A1:20015 C melléklet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Jármű- és gyalogosforgalmú terü- letek vízelvezetői	hajlítószilárdság erő $\geq 18 \text{ N/mm}^2$ hossz- tolómérővel < 300 mm	MSZ EN 1433:2002/A1:20015 9.2.2 szakasz
	méret hossz- mérőszalaggal < 3000 mm	MSZ EN 1433:2002/A1:20015 9.3. szakasz
	tömítettség szemrevételezés	MSZ EN 1433:2002/A1:20015 9.3.6. szakasz
Szigetelő üvegegységek	méret hossz- mérőszalaggal < 3000 mm megjelenés: szemrevételezés	MSZ EN 1279-1:2019
	nedvességbehatolás tömeg < 120 g	MSZ EN 1279-2:2019
	szakítószilárdság erő < 20 kN	MSZ EN 1279-4:2019
Hőerősített nátrium-kalcium- szilikátüveg	méret hossz < 3000 mm- mérőszalaggal megjelenés szemrevételezés töretkép mennyiség < 10 db hossz- tolómérővel < 300 mm	MSZ EN 1863-1:2012
Termikusan edzett, biztonsági nátrium kalcium-szilikát üveg	méret hossz- mérőszalaggal < 3000 mm megjelenés szemrevételezés töretkép mennyiség < 200 db hossz- tolómérővel < 300 mm	MSZ EN 12150-1:2015+A1:2019

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Hőkezelt (heat soaked), termikusan edzett nátrium- kalcium- szilikát biztonsági üveg	méret hossz- mérőszalaggal < 3000 mm megjelenés szemrevételezés töretkép mennyiség < 200 db hossz- tolómérővel < 300 mm	MSZ EN 14179-1:2016
Hőerősített nátrium-kalcium-szilikátüveg, Termikusan edzett, biztonsági nátrium kalcium-szilikát üveg, Kémiaailag erősített nátrium- kalcium- szilikát-üveg, Termikusan edzett boroszilikát biztonsági üveg, Alkáliföld-szilikát üveg alaptermékek, Úsztatott (float-) üveg, Hőkezelt (heat soaked), termikusan edzett nátrium- kalcium- szilikát biztonsági üveg, Termikusan edzett, alkáliföld-szilikát biztonsági üveg	hajlítószilárdság erő < 100 kN tömeg < 34000g hosszmérés- mérőszalaggal < 3000 mm	MSZ EN 1288-3:2000
Rétegelt üveg és rétegelt biztonsági üveg	tartósság hőmérséklet < 100 °C megjelenés szemrevételezés	MSZ EN ISO 12543-4:2012
	hosszmérés- tolómérővel < 550 mm megjelenés szemrevételezés	MSZ EN ISO 12543-5:2012
Építőipari hőszigetelő termékek	hosszúság és szélesség hossz < 5000 mm	MSZ EN 822:2013
	vastagság hossz < 300 mm	MSZ EN 823:2013
	derékszögűség hézag < 5 mm	MSZ EN 824:2013
	síkbeliség hossz < 100 mm	MSZ EN 825:2013



A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Építőipari hőszigetelő termékek	nyomófeszültség erő < 250 kN hossz ≤ 200 mm	MSZ EN 826:2013
	testsűrűség tömeg < 4 kg hossz < 1500 mm	MSZ EN 1602:2013
	méretállandóság hossz < 300 mm	MSZ EN 1603:2013
	méretállandóság hossz < 300 mm	MSZ EN 1604:2013
	alakváltozás hossz ≤ 200 mm	MSZ EN 1605:2013
	síkfelületre merőleges húzószilárdság erő 20 kN hossz ≤ 200 mm	MSZ EN 1607:2013
	vízfelvétel rövid ideig tartó részleges beme- rités tömeg < 4 kg hossz ≤ 200 mm	MSZ EN 1609:2013 (visszavont szabvány)
	méret hossz < 1500 mm	MSZ EN 12085:2013
	vízfelvétel hosszú ideig tartó részleges és teljes beme- rités tömeg < 4 kg hossz ≤ 200 mm	MSZ EN 16535:2019

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Építőipari hőszigetelő termékek	hajlítószilárdság erő < 20 kN hossz ≤ 500 mm	MSZ EN 12089:2013
	pontoszerű terhelés alatti viselkedés erő > 2,25 N elmozdulás ≤ 5 mm	MSZ EN 12430:2013
	szállítási és terhelés alatti vastagság erő ≤ 50 kPa elmozdulás ≤ 10 mm	MSZ EN 12431:2013
	méret hossz - mérőszalaggal ≤ 1500 mm rés - tolómérővel ≤ 3,5 mm	MSZ EN 13467:2018
	páraáteresztés tömeg ≥ 0,01 g hossz < 110 mm	MSZ EN 12086:2013
Faszerkezetek	méret hossz- mérőszalaggal < 2000 mm	MSZ EN 408:2010+A1:2012 5. fejezet
	nedvességtartalom tömeg < 34 kg	MSZ EN 13183-1:2004
	sűrűség tömeg < 34 kg hossz ≤ 5 m	MSZ EN 408:2010+A1:2012 7. fejezet
	hajlítási rugalmassági modulus erő < 600 kN lehajlás < 1000 mm	MSZ EN 408:2010+A1:2012 10.2 szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Faszerkezetek	hajlítószilárdság erő < 600 kN	MSZ EN 408:2010+A1:2012 19. szakasz
Égetett agyag, beton, mészhomok és pórusbeton, adalékanyagok beton, műkő, természetes kő falazóelemek	nyomószilárdság erő < 3000 kN hossz < 550 mm	MSZ EN 772-1:2011+A1:2015
	vízfelvétel vízben való forralás tömeg < 6200 g	MSZ EN 772-7:2000
	nettó térfogat és üregek %-os aránya hidrosztatikus tömeg < 6200 g hossz < 550 mm	MSZ EN 772-3:2000
	nettó és bruttó száraz testsűrűség tömeg < 6200 g hossz < 550 mm	MSZ EN 772-13:2000
	nedvességtágulás hossz < 300 mm	MSZ EN 772-19:2000
	üregtérfogat méretek, tömeg hossz <300 mm tömeg <1000 g	MSZ EN 772-2:2000
	üregtérfogat és nettó térfogat homokkitöltés 0-6200 g 0-550 mm	MSZ EN 772-9:2000
		nedvességtartalom tömeg > 0 m %

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Égetett agyag, beton, mészhomok és pórusbeton, adalékanyagok beton, műkő, természetes kő falazóelemek	kapilláris vízfelvétel, vízfelvétel tömeg < 6200 g hossz < 300 mm idő < 5000 perc	MSZ EN 772-11:2011
	méret hossz < 550 mm	MSZ EN 772-16:2011
	nedvességmozgás méretek, vízbe merítés hossz <3000 mm idő <28 nap	MSZ EN 772-14:2002
	síklapúság hossz < 300 mm	MSZ EN 772-20:2000 MSZ EN 772-20:2000/A1:2005
	fagyállóság ciklikus fagyasztás -15 °C +20 °C között szemrevételezés	MSZ EN 772-18:2011
	fagyállóság ciklikus fagyasztás -15 °C +20 °C között szemrevételezés	MSZ CEN/TS 772-22:2008 (visszavont szabvány)
	kezdeti nyírószilárdság erő < 100 kN	MSZ EN 1052-3:2008
Fémek	szakítószilárdság folyáshatár nyúlás, deformáció kontrakció szakítás szobahőmérsékleten erő 0 – 1500 kN nyúlás 0 – 100% jeltáv 20 – 600mm kontrakció 0 – 100%	MSZ EN ISO 6892-1:2020 B módszer

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	hajlításállóság repedés nélkül hajlítás erő 0 – 600 kN hajlítási szög 0 – 180°	MSZ EN ISO 7438:2016
Melegen hengerelt betonacél rudak, tekercsek, lecsévált és egyengetett szálak; hidegen alakított betonacél tekercsek, lecsévált és egyengetett szálak	fajlagos (lineáris) tömeg fajlagos tömeg tömeg 0,1 – 38000 g hossz 0,1 – 3000 mm	MSZ EN ISO 15630-1:2020 12. fejezet MSZ 339:1987 3.2.5. szakasz MSZ 982:1987 3.2.5. szakasz
	bordamagasság bordatávolság bordamentes hossz kerület mentén bordaszög bordageometria, fajlagos bordafe- lület hossz 0,1 – 300,00 mm szög 0 – 90°	MSZ EN ISO 15630-1:2020 10-11. fejezet
	szakítószilárdság folyáshatár nyúlás, deformáció szakítás szobahőmérsékleten erő 0 – 1500 kN nyúlás 0 – 100% jeltáv 20 – 600mm	MSZ EN ISO 15630-1:2020 5. fejezet MSZ EN ISO 6892-1:2020 B módszer MSZ 339:1987 3.3.2 szakasz MSZ 982:1987 3.3.2 szakasz
	hajlíthatóság repedés nélkül hajlítás 180°-ra erő 0 – 600 kN	MSZ EN ISO 15630-1:2020 6. fejezet MSZ 339:1987 3.3.3 szakasz MSZ 982:1987 3.3.3 szakasz
	hajlítás és visszahajlítás állóság repedés nélkül hajlítás 90°-ra, visszahajlítás 20°- kal erő 0 – 600 kN	MSZ EN ISO 15630-1:2020 7. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Melegen hengerelt betonacél rudak, tekercsek, lecsévált és egyengetett szálak; hidegen alakított betonacél tekercsek, lecsévált és egyengetett szálak	kifáradásállóság repedés, törés nélkül fárasztás ciklusszám 0 – 100 millió erőtartomány 0 – 200 kN frekvencia ~ 20 Hz	MSZ EN ISO 15630-1:2020 8. fejezet
Betonacél huzalból gépi hegesztéssel előállított síkhálók	fajlagos (lineáris) tömeg tömeg 0,1 – 38000 g hossz 0,1 – 3000 mm	MSZ EN ISO 15630-1:2020 12. fejezet
	bordamagasság bordatávolság bordamentes hossz kerület mentén bordaszög bordageometria, fajlagos bordafe- lület hossz 0,1 – 300,00 mm szög 0 – 90°	MSZ EN ISO 15630-1:2020 10-11. fejezet
	szakítószilárdság folyáshatár nyúlás, deformáció erő 0 – 1500 kN nyúlás 0 – 100% jeltáv 20 – 600mm	MSZ EN ISO 15630-2:2020 5. fejezet MSZ EN ISO 6892-1:2020 B módszer MSZ 5761:1987 4.3.2. szakasz
	nyíróerővel szemben mutatott ellenállás hegesztett kapcsolatok nyírása erő 0-1500 kN	MSZ EN ISO 15630-2:2020 7. fejezet MSZ 5761:1987 4.3.3. szakasz
	hosszúság szélesség osztásköz túlnyúlás hossz 1 – 5000 mm	MSZ EN ISO 15630-2:2020 10. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Betonacél huzalból gépi hegesztéssel előállított síkhálók	kifáradásállóság repedés, törés nélkül fárasztás ciklusszám 0 – 100 millió erő 10 – 200 kN frekvencia ~ 20 Hz	MSZ 5761:1987 4.2.2. szakasz MSZ EN ISO 15630-2:2020
Feszítőacél	szakítószilárdság folyáshatár nyúlás, deformáció szakítás szobahőmérsékleten erő < 1500 kN nyúlás < 100% jeltáv 20 – 600mm	MSZ EN ISO 15630-3:2020 5. fejezet
	hajlításállóság hajlítás 180°-ra hajlítás szám < ∞ db	MSZ EN ISO 15630-3:2020 6. fejezet
	hajtogatásállóság visszahajlítás hajtogatás szám < ∞ db	MSZ EN ISO 15630-3:2020 7. fejezet
	izotermális feszültség relaxációval szembeni ellenállás izotermális feszültség relaxáció erő < 1500 kN nyúlás < 100% idő ≤ 1000 óra	MSZ EN ISO 15630-3:2020 8. fejezet
	kifáradásállóság tengelyirányú fárasztás ciklusszám 0 – 100 millió erőtartomány 0 – 200 kN frekvencia ~ 20 Hz	MSZ EN ISO 15630-3:2020 9. fejezet
	feszültség korróziós ellenállás idő < ∞ óra	MSZ EN ISO 15630-3:2020 10. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Feszítőacél	bordamagasság bordatávolság bordák nélküli keresztmetszeti kerületrész borda hajlásszög bordaszélesség barázdamélység barázdatávolság barázdák nélküli keresztmetszeti kerületrész barázda hajlásszög sodrathossz egyenesség geometriai tulajdonság, relatív bordaterület hossz - tolómérővel < 300 mm hossz – mérőszalaggal < 5000 mm szög 0 – 90°	MSZ EN ISO 15630-3:2020 13 – 14. fejezet
	folyómeter-tömeg tömeg < 38000 g hossz < 3000 mm	MSZ EN ISO 15630-3:2020 15. fejezet
Folyékonyan felhordott vízzáró termékek ragasztott kerámiai bur- kolatok alá	vízzáróság tömeg ≥ 1 g	MSZ EN 14891:2017 A7. szakasz
Gipszkarton lemezek	nyírószilárdság erő < 600 kN	MSZ EN 520:2004+A1:2009 5. 13. szakasz
Festékek és lakkok	tapadószilárdság erő < 16 kN	MSZ EN ISO 4624:2016
	tapadószilárdság rácsvágás < 250 µm	MSZ EN ISO 2409:2013
	bevonat vastagság hossz < 1500 µm	MSZ EN ISO 2808:2007 6., 7. módszer (visszavont szabvány)
	sóspermet állóság tartósság < +50 °C	MSZ EN ISO 9227:2017



A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Festékek és lakkok	vízgőzáteresztő képesség hossz < 200 mm tömeg > 0,01 g	MSZ EN ISO 7783:2019
Habarcok és ragasztók kerámia burkolólapokhoz	elengedési idő tapadási szilárdság idő < ∞ perc erő < 16 kN	MSZ EN 12004-2:2017 8.1 szakasz
	tapadási szilárdság erő < 16 kN	MSZ EN 12004-2:2017 8.3 szakasz
	lecsúszás hossz < 300 mm	MSZ EN 12004-2:2017 8.2 szakasz
	keresztirányú alakváltozás lehajlás hossz - tolómérővel < 300 mm erő < 600 kN hossz - mérőszalaggal < 1000 mm	MSZ EN 12004-2:2017 8.6 szakasz
	tapadási szilárdság erő < 16 kN	MSZ EN 12004-2:2017 8.4 szakasz
	nyíró-tapadó szilárdság erő < 30 kN	MSZ EN 12004-2:2017 8.5 szakasz
Esztrichek és padozati anyagok	tapadószilárdság erő < 16 kN	MSZ EN 13892-8:2003
Hajlékony vízszigetelő lemezek	mérettartósság hossz ≤ 300 mm	MSZ EN 1107-2:2001
	időjárásállóság mesterséges öregítés hosszú ideig tartó UV sugárzás, megemelt hő- mérséklet és víz kombinált hatása 340-400 nm; (60 ± 3)°C; 300 min/60 min száraz/esőztetési periódus	MSZ EN 1297:2005

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Hajlékony vízszigetelő lemezek	hőállóság mesterséges öregítés hosszú ideig tartó megemelt hőmérsékleten hőmérséklet (70 ± 2)°C	MSZ EN 1296:2001
	négyzetméter tömeg tömeg < 4 kg hossz < 150 mm	MSZ EN 1849-2:2019 6. fejezet
	páraáteresztési tulajdonságok tömeg < 200 g hossz < 150 mm	MSZ EN 1931:2000
	továbbszakítási ellenállás erő < 10 kN	MSZ EN 12310-2:2019
	húzási tulajdonságok erő < 10 kN hossz ≤ 50 mm elmozdulás < 1000 mm	MSZ EN 12311-2:2013
	lemezátlapolás nyíró – tapadó ellenállása erő < 10 kN	MSZ EN 12317-2:2010
	vízáthatolási ellenállás térfogat ≤ 100 cm <sup>3</sup>	MSZ EN 13111:2010
	vízzáróság víznyomás mérés ≤ 60 kPa	MSZ EN 1928:2000
Kerámia burkolólapok	méret és felületminőség eltérés <10 mm hossz- tolmérővel < 550 mm	MSZ EN ISO 10545-2:2019 2. – 7. fejezetek
	vízfelvétel tömeg < 20 m %	MSZ EN ISO 10545-3:1999 5.1.1. szakasz (visszavont szabvány)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Kerámia burkolólapok	hajlítószilárdság erő < 100 kN	MSZ EN ISO 10545-4:2019
	hőlkésállóság szemrevételezés	MSZ EN ISO 10545-9:2013
	fagyállóság szemrevételezés	MSZ EN ISO 10545-12:1999
	ütőszilárdság hossz- mérőszalaggal < 1000 mm	MSZ EN ISO 10545-5:1999
	lineáris hőtágulási együttható hossz- tolómérővel < 300 mm	MSZ EN ISO 10545-8:2014
	mélykopással szembeni ellenálló képesség hossz- tolómérővel < 70 mm	MSZ EN ISO 10545-6:2012
	felületi kopásállóság szemrevételezés	MSZ EN ISO 10545-7:2000
	kémiai ellenálló képesség szemrevételezés	MSZ EN ISO 10545-13:2017
	foltosodással szembeni ellenálló képesség szemrevételezés	MSZ EN ISO 10545-14:2016
Műanyagok	húzási tulajdonságok erő < 250 kN hossz ≤ 10 mm nyúlás < 500%	MSZ EN ISO 527-2:2012
	húzási tulajdonságok erő < 250 kN hossz ≤ 25 mm nyúlás < 1500 %	MSZ EN ISO 527-3:2019

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Perlitek (duzzasztott)	összenyomhatóság erő < 600 kN elmozdulás < 200 mm	MSZ EN 13055-1:2016 A melléklet
Falazat kiegészítő elemek	konzolok teherbírása konzolok lehajlási jellemzői húzóterhelés nyíróterhelés erő 0-1500 kN lehajlás 0,1-50 mm	MSZ EN 846-10:2000
	alak, méret, hosszúság – mérővonalzóval 0-5000mm, hosszúság – mikrométerrel 0-50 mm	MSZ EN 846-9:2016
	teherbírás, merevség erő 50-200 kN elmozdulás – hosszúság 0-500 mm	MSZ EN 846-9:2016
Talajmechanikai vizsgálatok	térfogatsűrűség, víztartalom Proctor tömeg 0- 2100 g < 20 kg	MSZ EN 13286-2:2011 7.4 és 7.5 fejezet MSZ 14043-7:1981 1.-6. fejezet
	szervesanyag-tartalom izzítás tömeg < 120 g 0-1000°C	MSZ 15296:1999 4. fejezet
	szemeloszlás tömeg 0- 2100 g < 20 kg	MSZ 14043-3:1979 3.2, 3.3, 3.4 szakasz (visszavont szabvány)
	konzisztencia tömeg, ejtés 0-2100 g >1 ejtés	MSZ 14043-4:1980 4.3 fejezet, 4.2. fejezet
	víztartalom tömeg 0-2100 g	MSZ 14043-6:1980 4.2 fejezet MSZE CEN ISO/TS 17892- 1:2006 (visszavont szabvány)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talajmechanikai vizsgálatok	konzisztencia tömeg 0-2100 g hossz 1-40 mm	MSZE CEN ISO/TS 17892-12:2019 5.3 és 5.5. szakasz
	vízáteresztőképesség nyomás 0,01-1,6 bar tömeg 0-2100 g	MSZE CEN ISO/TS 17892-11:2010 (visszavont szabvány)
	szervesanyag-tartalom oxidimetriás titrálás $\geq 0,002$ tömeg%	MSZ 14043-9:1982 4.3 (egylépcsős) fejezet
Égetett agyag és beton tetőcserepek	méret hossz < 550 mm	MSZ EN 1024:2012 5.1.1 szakasz MSZ EN 491:2012 5.2 szakasz
	fedési szélesség hossz < 10 000 mm	MSZ EN 1024:2012 5.1.1 szakasz MSZ EN 491:2012 5.3 szakasz
	görbültség, alakegyenletesség vetemedettség $\leq 8$ mm görbültség $\leq 10$ mm hossz (magasság) < 300 mm	MSZ EN 1024:2012 5.2 – 5.3 szakasz MSZ EN 491:2012 5.4 szakasz
	hajlító-törőerő erő < 3000 kN	MSZ EN 538:1996 MSZ EN 491:2012 5.6 szakasz
	szerkezeti tulajdonságok szemrevételezés	MSZ EN 1304:2013 4.1 szakasz MSZ EN 491:2012 5.9 szakasz
	víztartó képesség csepp képződés < 20 óra	MSZ EN 539-1:2006 2. módszer MSZ EN 491:2012 5.7 szakasz
	fagyállóság ciklikus fagyasztás – 15 °C és + 17 °C között szemrevételezés –20°C és +20°C között szemrevételezés	MSZ EN 539-2:2013 MSZ EN 491:2012 5.8 szakasz
	tömeg < 34 kg	MSZ EN 491:2012 5.5 szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ablak, erkélyajtó, bejárati ajtó, tetőtéri ablak, ablaktábla	Légáteresztés -légmennyiség 0-400 m <sup>3</sup> /h, -nyomás 0-4000 Pa	MSZ EN 1026:2016 MSZ EN 12835:2001
	Vízzáróság - víz- térfogatáram 0-40 l/min -nyomás 0-2500 Pa -szemrevételezés	MSZ EN 1027:2016
	Szélállóság - nyomás 0-4000 Pa, -deformáció, hosszúság 0-50 mm -szemrevételezés	MSZ EN 12211:2016 MSZ EN 1932:2013
	Záróerő, kezelhetőség, Erőhatásokkal szembeni ellenállás - erő 0-500N - szemrevételezés	MSZ EN 12046-1:2004 MSZ EN 12046-2:2001 MSZ EN 14608:2004 MSZ EN 14609:2004
	Tartós használhatóság, tartósság - ciklusszám, 0- ≥200.000 ciklus - elmozdulás hosszúság 0-150 mm -szemrevételezés	MSZ EN 1191:2013
	Hőszigetelés - hőátbocsátási tényező 0,1 – 5,8 W/m <sup>2</sup> K	MSZ EN ISO 10077-1:2017 MSZ EN ISO 10077-2:2012 (visszavont szabvány)
	Léghangszigetelés R – laboratóriumi vizsgálat 0-100 dB	MSZ EN ISO 10140-2:2011
Garázsajtó, Kapu, redőny	Légáteresztés -légmennyiség 0-400 m <sup>3</sup> /h, -nyomás 0-4000 Pa	MSZ EN 12427:2001

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Garázsajtó, Kapu, redőny	Vízzároság - víz- térfogatáram 0-40 l/min -nyomás 0-2500 Pa -szemrevételezés	MSZ EN 12489:2001
	Szélállóság - nyomás 0-4000 Pa, -deformáció, hosszúság 0-50 mm -szemrevételezés	MSZ EN 1932:2013 MSZ EN 12444:2001
	Záróerő, kezelhetőség, Erőhatásokkal szembeni ellenállás - erő 0-500N - szemrevételezés	MSZ EN 12605:2001 (visszavont szabvány)
	Hőszigetelés - hőátbocsátási tényező 0,1 – 5,8 W/m <sup>2</sup> K	MSZ EN ISO 10077-1:2017 MSZ EN ISO 10077-2:2012 (visszavont szabvány)
Függönyfal	Légáteresztés -légmennyiség 0-400 m <sup>3</sup> /h, -nyomás 0-4000 Pa	MSZ EN 12153:2001
	Vízzároság - víz- térfogatáram 0-40 l/min -nyomás 0-2500 Pa -szemrevételezés	MSZ EN 12155:2001
	Szélállóság - nyomás 0-4000 Pa, -deformáció, hosszúság 0-50 mm -szemrevételezés	MSZ EN 12179:2001
	Hőszigetelés - hőátbocsátási tényező 0,1 – 5,8 W/m <sup>2</sup> K	MSZ EN ISO 12631:2017

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Belsőtéri ajtó, bejárati ajtó, tűzgátló-, füstgátló ajtó	Záróerő, kezelhetőség, működtető erő - erő 0-500N	MSZ EN 12046-2:2001
	Tartós használhatóság, tartósság - ciklusszám, 0- $\geq$ 200.000 ciklus - elmozdulás- hosszúság 0-150 mm -szemrevételezés	MSZ EN 1191:2013
	Geometriai méretek – Síklapúság - hosszúság 0-2500 mm	MSZ EN 952:1999
	Geometriai méretek –magasság, szélesség, vastagság, derékszögűség -hosszúság - mérőszalaggal 0-5000 mm - hosszúság –tolómérővel 0-150 mm -szög 90 fok -szemrevételezés	MSZ EN 951:2000
	Ütésállóság (kemény testű - 0,5 kg Ø 50 mm) - ütőmunka 0-20 J - hosszúság 0-2000 mm -szemrevételezés	MSZ EN 950:1999
	Ütésállóság (lágy testű – 30 kg; 50 kg) - ütőmunka 0-1000 J - hosszúság 0-2000 mm -szemrevételezés	MSZ EN 949:2000
	Alakváltozás lapsíkban („görbeség”) -hosszúság - mérőszalaggal 0-5000 mm - hosszúság –tolómérővel 0-150 mm - szemrevételezés	MSZ EN 952:1999



A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Belsőtéri ajtó, bejárati ajtó, tűzgátló-, füstgátló ajtó	Alakváltozás csavarásra - erő 0-300 N - hosszúság –tolómérővel 0-150 mm - szemrevételezés	MSZ EN 948:1999
	Mechanikai ellenállás, deformáció, Merevség csavarásra, terhelésre - erő 0-300 N - hosszúság –tolómérővel 0-150 mm - szemrevételezés	MSZ EN 130:1992 MSZ EN 947:2000
	Hőszigetelés - hőátbocsátási tényező 0,1 – 5,8 W/m <sup>2</sup> K	MSZ EN ISO 10077-1:2077 MSZ EN ISO 10077-2:2012 (visszavont szabvány)
Falszerkezetek	Hőszigetelés - hőátbocsátási tényező 0,1 – 5,8 W/m <sup>2</sup> K	MSZ EN 1745:2012 MSZ EN ISO 6946:2017 MSZ EN ISO 10211:2017
Hőszigetelő anyagok	Hővezetési tényező és ellenállás állandósult állapotban $\lambda$ – tényező hőárammérővel 0,015 – 0,4 W/mK $\lambda$ – tényező segédhűtőlappal 0,015 – 0,5 W/mK - hosszúság 0-100 mm	MSZ EN 12667:2001
Üvegszerkezetek	Hőszigetelés U <sub>g</sub> - hőátbocsátási tényező 0,15 – 3,3 W/m <sup>2</sup> K R <sub>g</sub> - hővezetési ellenállás 0,3 – 6,7 m <sup>2</sup> K/W	MSZ EN 674:2012
	Ütésállóság (lágú testű – 50 kg) - ütőmunka 0-1000 J - hosszúság 0-2000 mm - szemrevételezés	MSZ EN 12600:2003
Épületelemek	Léghangszigetelés R – laboratóriumi vizsgálat 0-100 dB	MSZ EN ISO 10140-2:2011

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Épületelemek	Léghangszigetelés-javítás $\Delta R$ – laboratóriumi vizsgálat 0-100 dB	MSZ EN ISO 10140-2:2011
Födémek	Lépéshangszigetelés $L_n$ – laboratóriumi vizsgálat 0-100 dB	MSZ EN ISO 10140-3:2011 MSZ EN ISO 10140-3/A1:2015
Kisméretű épületelemek	Léghangszigetelés $D_{n,e}$ – laboratóriumi vizsgálat 0-100 dB	MSZ EN ISO 10140-2:2011
Közúti és vasúti zajárnyékoló berendezések	Hangelnyelési fok, egyadatos hangelnyelés $\alpha_{Si}, DL_\alpha$ – laboratóriumi vizsgálat 0-1	MSZ EN 1793-1:2017 MSZ EN 16272-1:2013
	Léghangszigetelés, egyadatos léghangszigetelés $R_i, DL_R$ – laboratóriumi vizsgálat 0-100 dB	MSZ EN 1793-2:2018 MSZ EN 16272-2:2013
Padlóburkolatok	Lépéshangszigetelés-javítás $\Delta L_n$ – laboratóriumi vizsgálat 0-100 dB	MSZ EN ISO 10140-3:2011 MSZ EN ISO 10140-3/A1:2015
Szerkezet, épületelemek és Álmennyezetek	Hangelnyelési fok $\alpha_s$ – laboratóriumi vizsgálat 0-1	MSZ EN ISO 354:2003
Egészségügyi szerelvények kifolyószelepei és keverő-csaptelepei	A zárótest és a szerelvény szelepülés előtti részeinek víznyomáspróbája - nyomás 16 bar ( $\pm 0,5$ bar) - idő 60 s ( $\pm 5$ s) - szemrevételezés	MSZ EN 200:2008 8.3.1. sz.

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Egészségügyi szerelvények kifolyószelepei és keverő- csaptelepei	A szerelvény ülék mögötti tömörségének víznyomáspróbája - nyomás 4 bar ( $\pm 0,2$ bar) és 0,2 bar ( $\pm 0,02$ bar) - idő 60 s ( $\pm 5$ s) - szemrevételezés	MSZ EN 200:2008 8.4.2. sz.
	A kézi működtetésű átállítók tömörségének víznyomáspróbája - nyomás 4 bar ( $\pm 0,2$ bar) és 0,2 bar ( $\pm 0,02$ bar) - idő 60 s ( $\pm 5$ s) - szemrevételezés	MSZ EN 200:2008 8.5. sz.
	Az automatikus átállítók tömörségének víznyomáspróbája - nyomás 4 bar ( $\pm 0,2$ bar) és 0,5 bar ( $\pm 0,02$ bar) - idő 60 s ( $\pm 5$ s) - szemrevételezés	MSZ EN 200:2008 8.6. sz.
	Mechanikai viselkedés a szelepülék előtt, zárt zárótesttel - nyomás 25 bar ( $\pm 0,5$ bar) - idő 60 s ( $\pm 5$ s) - szemrevételezés	MSZ EN 200:2008 9.4.1. sz.
	Mechanikai viselkedés a szelepülék mögött, nyitott zárótesttel - nyomás 4 bar ( $\pm 0,2$ bar) - idő 60s ( $\pm 5$ s) - szemrevételezés	MSZ EN 200:2008 9.5.1. sz.
	Átfolyás - nyomás 3 bar ( $+0,2$ bar) - térfogatáram 4-20 dm <sup>3</sup> /min	MSZ EN 200:2008 10.2.3. sz.

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Egészségügyi szerelvények kifolyószelepei és keverő- csaptelepei	Kezelőelem csavarási szilárdság - nyomaték 6 Nm ( $\pm 0,2$ Nm) - idő 300 s ( $\pm 15$ s) - szemrevételezés	MSZ EN 200:2008 11.2.4. sz.
	Tömörzárás - nyomás 16 bar ( $\pm 0,5$ bar) - idő 60 s ( $\pm 5$ s) - szemrevételezés	MSZ EN 817:2008 8.3.1. sz.
	Tömörség - nyomás 4 bar ( $\pm 0,2$ bar) és 0,2 bar ( $\pm 0,02$ bar) - idő 60 s ( $\pm 5$ s) - szemrevételezés	MSZ EN 817:2008 8.4.2. sz.
	Kézi zuhanyváltó tömörsége - nyomás 4 bar ( $\pm 0,2$ bar) és 0,2 bar ( $\pm 0,02$ bar) - idő 60 s ( $\pm 5$ s) - szemrevételezés	MSZ EN 817:2008 8.5. sz.
	Automata zuhanyváltó tömörsége - nyomás 4 bar ( $\pm 0,2$ bar) és 0,5 bar ( $\pm 0,02$ bar) - idő 60 s ( $\pm 5$ s) - szemrevételezés	MSZ EN 817:2008 8.6. sz.
	Tömítettség hideg- és melegvíz oldal között - nyomás 4 bar ( $\pm 0,2$ bar) - idő 60s ( $\pm 5$ s) - szemrevételezés	MSZ EN 817:2008 8.7.1. sz.

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Egészségügyi szerelvények kifolyószelepei és keverő- csaptelepei	Mechanikai viselkedés a szelepülék előtt, zárt zárótesttel - nyomás 25 bar ( $\pm 0,5$ bar) - idő 60 s ( $\pm 5$ s) - szemrevételezés	MSZ EN 817:2008 9.4.1. sz.
	Mechanikai viselkedés a szelepülék mögött, nyitott zárótesttel - nyomás 4 bar ( $\pm 0,2$ bar) - idő 60s ( $\pm 5$ s) - szemrevételezés	MSZ EN 817:2008 9.5.1. sz.
	Víz kibocsátás (hideg-, meleg-, kevert víz) - nyomás 3 bar (+0,2 bar) - térfogatáram 4-20 dm <sup>3</sup> /min	MSZ EN 817:2008 10.6. sz.
	Kezelőelem csavarási szilárdság - nyomaték 6 Nm ( $\pm 0,2$ Nm) - idő 300 s ( $\pm 15$ s) - szemrevételezés	MSZ EN 817:2008 11.2.4. sz.
Golyóscsapok ivóvízellátáshoz	Működtető nyomaték - nyomaték 4-25 Nm - működtetési ciklus 5 ciklus/min ( $\pm 1$ ciklus/min) - szemrevételezés	MSZ EN 13828:2004 7.1.sz.
	Csavaró- és hajlító igénybevitel - csavaró nyomaték 20-125 Nm (+10 -0%) - idő 10 s - szemrevételezés - csavaró nyomaték 16-100 Nm (+10 -0%) - idő 900 s - szemrevételezés - hajlító nyomaték 30-340 Nm (+10 -0%) - idő 10 s	MSZ EN 13828:2004 7.2.sz.

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	- szemrevételezés - hajlító nyomaték 15-170 Nm (+10 -0%) - idő 900 s - szemrevételezés	
Golyóscsapok ivóvízellátáshoz	Orsó mechanikai ellenállás - nyomaték 4-25 Nm - idő 60 s - szemrevételezés	MSZ EN 13828:2004 7.3.sz.
	Szerelvény hidraulikai tömörség és szilárdság - nyomás 16 bar ( $\pm 1$ bar), illetve 25 bar (+1 -0 bar) - idő 10 min (+1 -0 min) - szemrevételezés	MSZ EN 13828:2004 7.4.sz.
Műanyag csővezetéki rendszerek	Vákuum alatti tömörség - nyomás -0,8 bar - idő 60 min - szemrevételezés	MSZ EN ISO 13056:2019
Hőre lágyuló műanyag csövek és csőidomok	Ciklikus hőmérsékleti igénybevétel szembeni ellenállás - működtetési ciklus 5000 ciklus, 10 bar, 1 ciklus 30 min (+2 -0 min), ebből 15 min (+1 -0 min) 90°C ( $\pm 2$ °C) és 15 min (+1 -0 min) 20°C ( $\pm 2$ °C) - szemrevételezés	MSZ EN ISO 19893:2019
	Ciklikus nyomásterheléssel szem- ben ellenállás - működtetési ciklus 10000 ciklus, 0,5 – 15 bar, 30 ciklus/min ( $\pm 5$ ciklus/min) - szemrevételezés	MSZ EN ISO 19892:2019

## II. Az akkreditálandó területhez tartozó helyszíni vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Friss beton	terület hossz 200-700 mm	MSZ EN 12350-5:2019
	roskadás hossz ≤ 290 mm	MSZ EN 12350-2:2019
	testsűrűség tömeg ≤ 34 000 g	MSZ EN 12350-6:2019
	levegőtartalom (nyomásmódszer) térfogat 0,1 – 99,9 v/v%	MSZ EN 12350-7:2019
Megszilárdult beton	csúszási ellenállás ingás készülék 0-100 SRT	MSZ EN 13036-4:2012 4. fejezet
	nyomószilárdság roncsolásmentes (Schmidt kalapács) visszapattanási érték 20-100	MSZ EN 12504-2:2013 e-UT 09.04.11 (ÚT 2-2.204:1999) 4. fejezet
Esztrichek és padozati anyagok (11)	tapadószilárdság erő < 16 kN	MSZ EN 13892-8:2003
Falszerkezeti habarcsok	tapadószilárdság erő < 16 kN	MSZ EN 1015-12:2016
Festékek és lakkok (105)	Tapadószilárdság erő <16kN	MSZ EN ISO 4624:2016
	bevonat vastagság hossz < 1500 µm	MSZ EN ISO 2808:2007 7. módszer (visszavont szabvány)
Földmű, pályaszerkezet	teherbírás - tárcsás süllyedés 0-10 mm erő 0-50 kN	MSZ 2509-3:1989 (függelék nélkül)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Földmű, pályaszerkezet	tömörség radiometriás térfogatsűrűség 1,12-2,73 g/cm <sup>3</sup> víztartalom 0-30 m%	e-UT 09.02.11 (visszavont szabvány) (UT 2-3.103:1998)
	tömörség és teherbírás B&C behajlás Ed ≤ 125MN/m <sup>2</sup>	e-UT 09.02.35 (UT 2-2.124:2005)
Természetes építőkövek	csúszási ellenállás SRT ingás < 150 SRT	MSZ EN 14231:2003

### III. Az akkreditálandó területhez tartozó mintavételi, minta-előkészítési eljárások

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Megszilárdult beton	mintavétel (fúrt minta) Φ 50- 200 mm	MSZ EN 12504-1:2019 9. fejezet
	Szilárdságvizsgálati próbatestek készítése és tárolása	MSZ EN 12390-2:2019
Friss beton	mintavétel reprezentatív vagy szűrőpróbaszerű	MSZ EN 12350-1:2019
Építési kőanyagok	mintavétel tömeg 0,01-100 kg	MSZ EN 932-1:1998
Építőipari hőszigetelő termékek	mintavétel	MSZ EN 13172:2012 B melléklet 2.3. szakasz
Bitumenes és műanyag vízszigetelő lemezek	mintavétel	MSZ EN 13416:2001
Földmű, pályaszerkezet	mintavétel	MSZ 4488:1976 (visszavont szabvány)
	minta előkészítése	MSZ 15296:1999 4.2 szakasz MSZ 14043-9:1982 3. fejezet
Környezetvédelmi talajvizsgálat	mintavétel	MSZ 21470-1:1998



**Kelet- magyarországi Anyagvizsgáló Kirendeltség (4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.)****I. Az akkreditálandó területéhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok**

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Adalékanyagok, kőanyag halmazok	legnagyobb szemnagyság (D) és szemmegoszlás 0,063-63 mm közötti szitákon: D=0,063-63 mm között átesett /fennmaradt tömeg % 0,1-100 m % között	MSZ EN 933-1:2012
	agyag és iszap tartalom térfogat 0,1-1000 V%	MSZ 18288-2:1984 9. fejezet
Friss beton	roskadás hossz ≤ 290 mm	MSZ EN 12350-2:2009 (visszavont szabvány)
	terület hossz 200-700 mm	MSZ EN 12350-5:2009 (visszavont szabvány)
	testsűrűség tömeg ≤ 34 000 g	MSZ EN 12350-6:2009 (visszavont szabvány)
	levegőtartalom nyomásmódszer térfogat 0,1 – 99,9 v/v%	MSZ EN 12350-7:2009 5. fejezet (visszavont szabvány)
	tömörödési tényező hossz ≤300mm	MSZ EN 12350-4:2009 (visszavont szabvány)
Megszilárdult beton	testsűrűség tömeg ≤ 34 000 g hossz ≤ 300 mm	MSZ EN 12390-7:2009 (visszavont szabvány)
	vízzáróság (és vízáteresztés) nyomás ≤ 10 bar hossz ≤ 300 mm	MSZ EN 12390-8:2009 (visszavont szabvány)
	fagyállóság (ciklikus fagyasztás) tömeg és hőmérséklet ≤ 34 000 g, – 20°C és +20°C között	MSZ CEN/TS 12390-9:2007 (visszavont szabvány)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Megszilárdult beton	nyomószilárdság (fúrt minta) erő ≤ 100 kN hossz ≤ 300 mm	MSZ EN 12504-1:2009 (visszavont szabvány)
	nyomószilárdság erő ≤ 3000 kN hossz ≤ 300 mm	MSZ EN 12390-3:2009 (visszavont szabvány)
	nyomószilárdság roncsolásmentes (Schmidt kalapács) visszapattanási érték 20-80	MSZ EN 12504-2:2013
Előre gyártott beton elemek	méretek hossz <1000 mm	MSZ EN 1340:2003 C melléklet MSZ EN 1338:2003 C melléklet MSZ EN 1339:2003 C melléklet
	fagy- olvastósóállóság ciklikus fagyasztás-20°C-+20°C között tömeg <15 m%	MSZ EN 1340:2003 D melléklet MSZ EN 1338:2003 D melléklet MSZ EN 1339:2003 D melléklet
	vízfelvétel vízbe merítés, kiszáritás tömeg <20 m%	MSZ EN 1340:2003 E melléklet MSZ EN 1338:2003 E melléklet MSZ EN 1339:2003 E melléklet
	hajlítószilárdság erő <600 kN	MSZ EN 1340:2003 F melléklet MSZ EN 1339:2003 F melléklet
	hasító-húzó szilárdság erő <600 kN	MSZ EN 1338:2003 F melléklet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Előre gyártott beton elemek	kopásállóság Böhme módszer tömeg <100 g	MSZ EN 1340:2003 H melléklet MSZ EN 1338:2003 H melléklet MSZ EN 1339:2003 H melléklet
	felület szemrevételezés	MSZ EN 1340:2003 J melléklet MSZ EN 1339:2003 J melléklet
Beton zsaluzóelem	méretek, hossz <600mm hajlítoszilárdság, erő <200kN	MSZ EN 15435:2008 5. fejezet
Égetett agyag, beton, pórusbeton és adalékanyagok betonfalazó elemek	nyomószilárdság erő < 3000 kN hosszúság < 550 mm	MSZ EN 772-1:2011+A1:2015
	nettó térfogat és üregek %-os aránya hidrosztatikus tömegmérés tömeg < 6200 g hosszúság < 550 mm	MSZ EN 772-3:2000
	nettó és bruttó száraz testsűrűség tömeg < 6200 g hosszúság < 550 mm	MSZ EN 772-13:2000
	méret hosszúság < 550 mm	MSZ EN 772-16:2011
Fémek	szakítószilárdság folyáshatár nyúlás, deformáció kontrakció szakítás szobahőmérsékleten erő 0 – 1500 kN nyúlás 0 – 100% jeltáv 20 – 600mm kontrakció 0 – 100%	MSZ EN ISO 6892-1:2016 „B” módszer (visszavont szabvány)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Fémek	hajlításállóság repedés nélkül hajlítás erő 0 – 600 kN hajlítási szög 0 – 180°	MSZ EN ISO 7438:2016
Talajmechanikai vizsgálatok	szemeloszlás tömeg 0- 1300 g, < 20 kg	MSZ 14043-3:1979 (visszavont szabvány)
	víztartalom tömeg 0-1300 g	MSZ 14043-6:1980 4.2. fejezet
	térfogatsűrűség, víztartalom Proctor tömeg 1300 g, < 20 kg	MSZ 14043-7:1981
	konzisztenciahatárok tömeg: 0,01-1000 g ütésszám: 12-40 db (>1 ejtés)	MSZ 14043-4:1980
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek	viszonyítási térfogatsűrűség, víztartalom Proctor-tömörítés tömeg: 0,01-1000 g és 0,5-36000 g	MSZ EN 13286-2:2011 7.1; 7.2; 7.4; 7.5 fejezetek „B” melléklet
Hengeres faanyagok és fűrészáru	nedvességtartalom 1-30 tömeg %	MSZ EN 13183-2:2004
	nedvességtartalom tömeg <10000g	MSZ EN 13183-1:2004

## II. Az akkreditálandó területhez tartozó helyszíni vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Friss beton	terület hossz 200-700 mm	MSZ EN 12350-5:2009 (visszavont szabvány)
	rozkodás hossz ≤ 290 mm	MSZ EN 12350-2:2009 (visszavont szabvány)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Friss beton	levegőtartalom (nyomásmódszer) térfogat 0,1 – 99,9 v/v%	MSZ EN 12350-7:2009 5. fejezet (visszavont szabvány)
Hengeres faanyagok és fűrészáru	nedvességtartalom 1-30 tömeg%	MSZ EN 13183-2:2004
Megszilárdult beton	nyomószilárdság roncsolásmentes (Schmidt kalapács) visszapattanási érték 20-80	MSZ EN 12504-2:2013
Földmű, pályaszerkezetek	tömörség és teherbírás B&C behajlás Evd ≤ 125MN/m <sup>2</sup>	e-ÚT 09.02.35 (ÚT 2-2. 124:2005)
	teherbírás tárcsás süllyedés 0-10 mm erő 0-50 kN	MSZ 2509-3:1989 (függelék nélkül)

### III. Az akkreditálandó területhez tartozó mintavételi, minta-előkészítési eljárások

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Megszilárdult beton	szilárdságvizsgálati próbatestek készítése és tárolása	MSZ EN 12390-2:2009 (visszavont szabvány)
	mintavétel (fűrt minta) Ø 50- 200 mm	MSZ EN 12504-1:2009 5.-7. fejezet (visszavont szabvány)
Földmű, pályaszerkezet	mintavétel	MSZ 4488:1976 (visszavont szabvány/)
Adalékanyag	mintavétel	MSZ EN 932-1:1998 8.1. és 8.8. fejezet
Friss beton	mintavétel reprezentatív vagy szűrőpróbaszerű	MSZ EN 12350-1:2009 (visszavont szabvány)

## Nyugat- magyarországi Anyagvizsgáló Kirendeltség (9027 Győr, Vágóhíd u. 2.)

## I. Az akkreditálandó területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Aszfalt vizsgálatok	Próbatest méretei hossz 0-600 mm	MSZ EN 12697-29:2003
	Aszfaltburkolat vastagsága (roncsolásos) hossz 0-600 mm	MSZ EN 12697-36:2003 4.1. fejezet
	Hézagmentes testsűrűség (térfogat módszer) tömeg 0-16100 g	MSZ EN 12697-5:2010 9.2. fejezet „A” módszer (visszavont szabvány)
	Testsűrűség tömeg 0-16100 g hossz 0-600 mm	MSZ EN 12697-6:2012
	Szabadhézag (VM) testsűrűség hM: 0-30 térfogat%; TrM: 70-100 térfogat%	MSZ EN 12697-8:2003 (visszavont szabvány)
Előre gyártott beton elemek	Méretek hossz 0-600 mm	MSZ EN 1338:2003 „C” melléklet MSZ EN 1339:2003 „C” melléklet MSZ EN 1340:2003 „C” melléklet
	Külső megjelenés szemrevételezés	MSZ EN 1339 „J” melléklet
	Hajlítoszilárdság erő 0-400 kN	MSZ EN 1339:2003 „F” melléklet MSZ EN 1340:2003 „F” melléklet
	Hasító-húzó szilárdság erő 0-400 kN	MSZ EN 1338:2003 „F” melléklet
	Vízfelvétel tömeg 0-36 kg	MSZ EN 1338:2003 „E” melléklet MSZ EN 1339:2003 „E” melléklet MSZ EN 1340:2003 „E” melléklet
	fagy- olvasztósóállóság ciklikus fagyasztás-felolvasztás - 20°C - +20°C között tömeg 0-2100 g	MSZ EN 1338:2003 „D” melléklet MSZ EN 1339:2003 „D” melléklet MSZ EN 1340:2003 „D” melléklet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Előre gyártott beton elemek	Kopásállóság, Böhme módszer tömeg 0-16100 g	MSZ EN 1338:2003 „H” melléklet MSZ EN 1339:2003 „H” melléklet MSZ EN 1340:2003 „H” melléklet
	Csúszásellenállás 0-100 USRV	MSZ EN 1338:2003 „I” melléklet MSZ EN 1339:2003 „I” melléklet
Beton adalékanyag	Szennyeződések (iszap- és agyag- tartalom) térfogat 0-1000 cm <sup>3</sup>	MSZ 18288-2:1984 9. fejezet
Betonkeverék és frissbeton	Víztartalom tömeg 0-36 kg	MSZ 4714-2:1986 2. fejezet (visszavont szabvány)
	Testsűrűség tömeg 0-36 kg	MSZ EN 12350-6:2019 3. fejezet
	Levegőtartalom (nyomásmódszer) térfogat 0,1-10,0 v/v%	MSZ EN 12350-7:2019 5. fejezet
	Terület hossz 0-700 mm	MSZ EN 12350-5:2019
	Roskadás hossz 0-300 mm	MSZ EN 12350-2:2019
Beton tetőcserép	Fedési szélesség hosszúság 0-600 mm	MSZ EN 491:2012 5.3. fejezet
	Síkbeli alakhúság hosszúság 0-3 mm	MSZ EN 491:2012 5.4. fejezet
	Tömeg 0-36 kg	MSZ EN 491:2012 5.5. fejezet
	Teherbírás erő 0-100 kN	MSZ EN 491:2012 5.6. fejezet
Beton tetőcserép	Vízáróság (tükörrel) csepp képződés < 20 óra	MSZ EN 491:2012 5.7. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Beton tetőcserep	Fagyállóság ciklikus fagyasztás-felolvasztás - 20°C - +20°C között szemrevételezés teherbírás változás (erő) 0-100 kN vízzárás változás (cseppképződés – tükörrel) < 20 óra	MSZ EN 491:2012 5.8. fejezet
	Felfüggesztő fülek szemrevételezés	MSZ EN 491:2012 5.9. fejezet
Cement	Hajlító- és nyomószilárdság erő 0-250 kN hossz 0-300 mm	MSZ EN 196-1:2016 9.1. és 9.2. fejezet
Égetett agyag, adalék-anyagos- és pórusbeton falazóelemek	Méret hosszúság 0-600 mm	MSZ EN 772-16:2011
	Nyomószilárdság erő 0-4000 kN hosszúság 0-600 mm	MSZ EN 772-1:2011+A1:2015
	Szakítószilárdság erő 0-400 kN	MSZ EN 772-6:2002
	Vízfelvétel tömeg 0-36 kg	MSZ EN 772-7:2000
	Vízfelvétel tömeg 0-36 kg	MSZ EN 771-1:2005 „C” melléklet (visszavont szabvány)
	Nettó térfogat és az üregek száza- lékos aránya (hidrosztatikus tö- megmérés) hosszúság 0-600 mm tömeg 0-36 kg	MSZ EN 772-3:2000



A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Égetett agyag, adalék-anyagos- és pórusbeton falazóelemek	Nettó és bruttó száraz testsűrűség tömeg 0-150 kg hosszúság 0-600 mm;	MSZ EN 772-13:2000
	Kapilláris vízfelvétel, vízfelvétel idő <5000 perc hosszúság 0-600 mm tömeg 0-150 kg	MSZ EN 772-11:2011
	Hideg vízben bekövetkező vízfel- vétel tömeg 0-150 kg	MSZ EN 772-21:2011
	Üregtérfogat (papírlenymatos eljárás) tömeg 0-8100 g	MSZ EN 772-2:2000 8.2.3. fejezet
Égetett agyag tetőcserepek	Méret hosszúság 0-600 mm 0-0,5 m	MSZ EN 1024:2012 5.1. fejezet
	Víz tartó képesség (2. módszer) csepp képződés < 20 óra	MSZ EN 539-1:2006 6. fejezet
	Fagyállóság – 20 °C és + 20 °C között szemrevételezés	MSZ EN 539-2:2013
	Hajlító-törő erő erő 0-100 kN	MSZ EN 538:1996
Építési kőanyagok, kőanyag halmazok	Legnagyobb szemnagyság (D) és szemmegoszlás (0,063-63 mm) szitán fennmaradt tömeg 0-36 kg	MSZ EN 933-1:2012
	Szemalak, lemezességi szám (Fl) rés-szitálással 2,5-50 mm közötti rés szitákon szitán fennmaradt tömeg 0-36 kg	MSZ EN 933-3:2012

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Építési kőanyagok, kőanyag halmazok	Szemalak tényező (SI) hossz 0-300 mm tömeg 0-36 kg	MSZ EN 933-4:2008
	Halmazsűrűség és hézagterfogat terfogat 0-20 l	MSZ EN 1097-3:2000 7. fejezet B melléklet
	Víztartalom szárítószekrényben való szárítással tömeg 0-36 kg	MSZ EN 1097-5:2008
	Testsűrűség és vízfelvétel tömeg 0-36 kg terfogat 1,25-20 l	MSZ EN 1097-6:2013 8. és 9. fejezet
	Fagyállóság ciklikus fagyasztás-felolvasztás - 20°C - +20°C között szitán fennmaradt tömeg 0-36 kg	MSZ EN 1367-1:2007
	Kopásállóság (mikro-Deval) tömeg 0-16,1 kg	MSZ EN 1097-1:2012
	Aprózódással szembeni ellenállás (Los Angeles) tömeg 0-16,1 kg	MSZ EN 1097-2:2010 5. fejezet
	Száradási zsugorodás tömeg 0-16,1 kg hossz változás 0-2 mm hossz 0-300 mm	MSZ EN 1367-4:2008
Faanyagok	Fűrészáru nedvességtartalma (szárítószekrényben) tömeg < 100 g 0-2100 g tömeg > 100 g 0-16,1 kg	MSZ EN 13183-1:2004

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Faanyag	Méretek hossz (tolómérő, mérőszalag) 0-600 mm; 0-5,0 m	MSZ EN 1309-1:2000
	Fahibák hossz 0-600 mm	MSZ EN 1310:2000 visszavont szabvány
	Méret hossz (tolómérő, mérőszalag) 0-600 mm; 0-5,0 m	MSZ EN 408:2010+A1:2012 5. fejezet
	Sűrűség tömeg 0-16,1 kg hossz 0-600 mm	MSZ EN 408:2010+A1:2012 7. fejezet
	Rosttal párhuzamos nyomószilárdság erő 0-400 kN	MSZ EN 408:2010+A1:2012 15. fejezet
	Rostra merőleges nyomószilárdság erő 0-400 kN	MSZ EN 408:2010+A1:2012 16. fejezet
	Hajlítószilárdság erő 0-400 kN	MSZ EN 408:2010+A1:2012 19. fejezet
Falszerkezeti habarcsok	Szemcseméret-eloszlás (szitavizsgálattal: 0,063-8 mm között) szitákon fennmaradt tömeg 0-16,1 kg	MSZ EN 1015-1:1999
	Konzisztencia (besüllyedésmérővel) hossz 0-70 mm	MSZ EN 1015-4:1999
	Konzisztencia terület (ejtőasztallal) 0-300 mm	MSZ EN 1015-3:2000
	Testsűrűség (friss habarcs) tömeg: 0-30 kg	MSZ EN 1015-6:1999
	Bedolgozhatósági idő („B” mód- szer) terület változás (ejtőasztallal) 0-300 mm	MSZ EN 1015-9:2000 7. fejezet
	Testsűrűség (megszilárdult ha- barcs) tömeg 0-6,0 kg	MSZ EN 1015-10:2000

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Falszerkezeti habarcsok	Megszilárdult habarcs nyomó- és hajlítoszilárdsága erő 0-15 kN; 0-250 kN	MSZ EN 1015-11:2000 (visszavont szabvány)
Habarcsok és ragasztók kerámia burkolólapokhoz	Lecsúszás hossz 0-300 mm	MSZ EN 12004-2:2017 8.2. fejezet
	Elengedési idő (tapadási szilárdság változása) erő 0-16 kN	MSZ EN 12004-2:2017 8.1. fejezet
	Tapadási szilárdság erő 0-16 kN	MSZ EN 12004-2:2017 8.4. fejezet
Fémek	Szakítoszilárdság Folyáshatár Százalékos megnyúlás (jeltáv változása) Kontrakció erő 0-1000 kN nyúlás 0-300 mm kontrakció 0-50 mm	MSZ EN 10002-1:2001 (visszavont szabvány) MSZ EN ISO 6892-1:2020 B módszer
	Fémek hajlítóvizsgálata hajlítótűskékkel és V-tömbbel szemrevételezés	MSZ EN ISO 7438:2006 (4.1.szakasz a és b módszer) (visszavont szabvány)
Hidraulikus kötőanyagú keverékek	Nyomószilárdság erő 0-400 kN	MSZ EN 13286-41:2003
	Hasító-húzó szilárdság 0-400 kN	MSZ EN 13286-42:2003
Szilárd beton	Testsűrűség hossz 0-600 mm tömeg 0-36 kg	MSZ EN 12390-7:2019
	Vízáróság nyomás 0-10 bar hossz 0-150 mm	MSZ EN 12390-8:2019

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szilárd beton	Fagy- olvastósóállóság ciklikus fagyasztás-20°C-+20°C között – erő 0-4000 kN; tömeg 0-36 kg	MSZ 4798-1:2004 5.5.6 fejezet, A eset (visszavont szabvány)
	Fagy- olvastósóállóság (lehámlás) ciklikus fagyasztás -20°C - +20°C között tömeg 0-2100 g	MSZ CEN/TS 12390-9:2018 5. fejezet
	Nyomószilárdság erő 0-4000 kN	MSZ EN 12390-3:2019
	Hasító-húzó szilárdság erő 0-400 kN	MSZ EN 12390-6:2010
	Hajlító-húzó szilárdság erő 0-400 kN	MSZ EN 12390-5:2019
	Kopásállóság (Böhme módszer) hossz 0-300 mm tömeg 0-16,1 kg	MSZ 18290-1:1981
	Roncsolásmentes nyomószilárdság (Schmidt-kalapácsos módszer) visszapattanási érték 0-80	e-UT 09.04.11 (ÚT 2-2.204: 1999) 4. fejezet
	Roncsolásmentes nyomószilárdság (Schmidt-kalapácsos módszer) visszapattanási érték 0-80	MSZ EN 12504-2:2013
	Fürt minták nyomószilárdsága erő 0-4000 kN hossz 0-600 mm	MSZ EN 12504-1:2019 9. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Melegen hengerelt betonacél	Alak, méret, tömeg, felület tömeg 0-36 kg hossz (tolómérővel; mérőszalaggal) 0-600 mm; 1-5000 mm	MSZ 339:1987 3.2. fejezet MSZ EN ISO 15630-1:2020 12. fejezet MSZ 982:1987 3.2.5. szakasz
	Bordamagasság Bordatávolság Bordamentes hossz kerület mentén Bordaszög Bordageometria, fajlagos bordafelület hossz (tolómérő, mérőóra) 0-300 mm; 0-10 mm	MSZ EN ISO 15630-1:2020 10-11. fejezet
	Szakítószilárdság Folyáshatár Százalékos megnyúlás (jeltáv változása) erő 0-1000 kN nyúlás 0-300 mm	MSZ EN ISO 15630-1:2020 5. fejezet MSZ EN ISO 6892-1:2020 B módszer MSZ 339:1987 3.3.2 szakasz MSZ 982:1987 3.3.2 szakasz
	Hajlíthatóság (hajlítás 180°-ra) erő szemrevételezés	MSZ EN ISO 15630-1:2020 6. fejezet MSZ 339:1987 3.3.3 szakasz MSZ 982:1987 3.3.3 szakasz
Betonacél huzalból gépi hegesztéssel előállított síkhálók	Fajlagos (lineáris) tömeg tömeg 0-36 kg hossz (tolómérő; mérőszalag) 0-600 mm; 1-5000 mm	MSZ EN ISO 15630-1:2020 12. fejezet
	Bordamagasság Bordatávolság Bordamentes hossz kerület mentén Bordaszög Bordageometria, fajlagos bordafelület hossz (tolómérő, mérőóra) 0-300 mm; 0-10 mm	MSZ EN ISO 15630-1:2020 10-11. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Betonacél huzalból gépi hegesztéssel előállított síkhálók	Szakítószilárdság Folyáshatár Százalékos megnyúlás (jeltáv változása) erő 0-1000 kN nyúlás 0-300 mm	MSZ EN ISO 15630-2:2020 5. fejezet MSZ EN ISO 6892-1:2020 B módszer MSZ 5761:1987 4.3.2. szakasz
	Nyíróerővel szemben mutatott ellenállás hegesztett kapcsolatok nyírása erő 0-1000 kN	MSZ EN ISO 15630-2:2020 7. fejezet MSZ 5761:1987 4.3.3. szakasz
	Hosszúság, szélesség, osztásköz, túlnyúlás hossz (tolómérő; mérőszalag) 0-600 mm; 1-5000 mm	MSZ EN ISO 15630-2:2020 10. fejezet
Talajok	Proctor tömörítés (B típusú döngölővel, A és B típusú edényben) tömeg 0-16,1 kg	MSZ EN 13286-2:2011 7.4 és 7.5 fejezet
	Proctor tömörítés tömeg 0-16,1 kg	MSZ 14043-7:1981 4. fejezet
	Szemeloszlás (szítálás 0,063-63 mm között, és hidrometrálás) szítán fennmaradt tömeg 0-36 kg papfalvi fok -10 - 40	MSZ 14043-3:1979 (visszavont szabvány)
	Szervesanyag-tartalom tömeg 0-2100 g	MSZ 15296:1999 4. fejezet
	Konzisztencia határok (Casagrande-féle folyáshatár és sodrási határ) tömeg 0-2100g ütésszám 12-40 db	MSZ 14043-4:1980 4.2. fejezet; 4.3. fejezet
	Víztartalom tömeg 0-2100 g	MSZ 14043-6:1980 4.2. fejezet

## II. Az akkreditálandó területhez tartozó helyszíni vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Aszfalt-, betonburkolatok, egyéb burkolatok	Makroérdesség térfogat módszerrel hossz 0-300 mm	MSZ EN 13036-1:2010
	Egyenetlenség (hullámmélység) mérőléc és mérőék hossz 0-25mm	MSZ EN 13036-7:2004
	Behajlás mérés hossz 0-10mm	MSZ 2509-4:1989 (visszavont szabvány)
Betonkeverék és a frissbeton vizsgálata	Víztartalom tömeg 0-36 kg	MSZ 4714-2:1986 2. fejezet (visszavont szabvány)
	Testsűrűség tömeg 0-36 kg	MSZ EN 12350-6:2019
	Levegőtartalom (nyomásmódszer) térfogat 0,1-10 v/v%	MSZ EN 12350-7:2019 5. fejezet
	Terülés hossz 0-700 mm	MSZ EN 12350-5:2019
	Roskadás hossz 0-300 mm	MSZ EN 12350-2:2019
Faanyagok	Fűrészáru nedvességtartalma tömeg 6-100 tömeg%	MSZ EN 13183-2:2004
	Méreték hossz (tolómérő, mérőszalag) 0-600 mm; 0-5,0 m	MSZ EN 1309-1:2000
	Fahibák hossz 0-600 mm	MSZ EN 1310:2000 (visszavont szabvány)
Szilárd beton	Roncsolásmentes nyomószilárdság (Schmidt-kalapácsos módszer) visszapattanási érték 0-80	e-UT 09.04.11 4. fejezet (UT 2-2.204: 1999)



A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szilárd beton	Roncsolásmentes nyomószilárdság (Schmidt-kalapácsos módszer) visszapattanási érték 0-80	MSZ EN 12504-2:2013
	Felületre merőleges tapadó szilárdság erő 0-16 kN	e-UT 07.03.21 (UT 2-3.406:2000) M1 melléklet
Talajok	Tárcsás teherbírás hossz: 0-10 mm erő: 0-50 kN	MSZ 2509-3:1989
	Radiometriás tömörségmérés Nedves térfogatsűrűség: 1,12-2,73 g/cm <sup>3</sup> Víztartalom: 0-30 %	e-UT 09.02.11:2019
	Könnnyű ejtősúlyos teherbírás vizsgálat dinamikus teherbírési modulus $E_{vd} \leq 125 \text{ MN/m}^2$	e-UT 09.02.32 (UT 2-2.119: 1998)
	Dinamikus tömörség és teherbírás mérés (B&C) dinamikus teherbírési modulus $E_d \leq 300 \text{ MN/m}^2$ helyszíni tömörségi fok $T_{RE} \leq 100 \%$	e-UT 09.02.35 (UT 2-2.124: 2005)

### III. Az akkreditálandó területhez tartozó mintavételi, minta-előkészítési eljárások

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Aszfalt	Mintavétel (halmazból és burkolatból)	MSZ EN 12697-27:2017
	Próbatest készítése döngölővel	MSZ EN 12697-30:2012 (visszavont szabvány)
Beton adalékanyag	Mintavétel	MSZ EN 932-1:1998
Beton tetőcserép	Mintavétel	MSZ EN 490:2012 7.2. fejezet és „D” melléklet (visszavont szabvány)
Betonkeverék és a frissbeton	Mintavétel	MSZ EN 12350-1:2019

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Égetett agyag, adalékanyagos- és pórusbeton falazóelemek	Mintavétel	MSZ EN 771-1:2011+A1:2015 "A" melléklet
	Mintavétel	MSZ EN 771-3:2011+A1:2016 „A” melléklet
	Mintavétel	MSZ EN 771-4:2011+A1:2015 „A” melléklet
Égetett agyag tetőcserepek	Mintavétel	MSZ EN 1304:2013 6.4. fejezet
Faanyagok	Mintavétel	MSZ ENV 12169:2001 5. fejezet (visszavont szabvány)
	Próbatestek kondicionálása	MSZ EN 408:2010+A1:2012 8. pont
Falszerkezeti habarcsok	Mintavétel	MSZ EN 1015-2:1999
Hidraulikus kötőanyagú keverékek	Mintavétel, minta előkészítés	MSZ EN 13286-1:2003
	Próbatestek előállítási módszere Proctor-berendezéssel (B típusú döngölővel)	MSZ EN 13286-50:2005 7.2. fejezet
Szilárd beton	Próbatestek készítése és tárolása	MSZ EN 12390-2:2019
	Próbatestek előkészítése csiszolással 150mm átmérőig	MSZ EN 12390-3:2019 A.2. fejezet
	Próbatestek készítése (fűrés, vésés, fűrészelés)	MSZ EN 12504-1:2019 9. fejezet
Melegen hengerelt betonacél	Mintavétel	MSZ 339:1987 3.3.1. fejezet
Talajok	Mintavétel	MSZ 4488:1976 4.11 és 4.12 fejezet
Talajok	Mintavétel	MSZ 21470-1:1998 6.9. kivételével
	Minta előkészítése	MSZ 15296:1999 4.2. fejezet

**Tűzvédelmi Vizsgáló laboratórium (2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)**
**I. Az akkreditálandó területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok**

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Építési célú anyagok padlóburkolatok kivételével SBI módszer	hőmérséklet 15... 1300°C időtartam 0... 1560 s hosszúság 0... 1000 mm extinkció 100 % gázösszetétel 20% O <sub>2</sub> 5% CO <sub>2</sub> megfigyelés szemrevételezés	MSZ EN 13823:2020  MSZ EN 13823:2011 (visszavont szabvány)
Építési célú anyagok, termékek	Nem-éghetőség hőmérséklet 20... 1300°C időtartam 1... 3600 s megfigyelés szemrevételezés	MSZ EN ISO 1182:2010
Építési termékek	Bruttó égéshő hőmérséklet 283...323 K időtartam 0...1800 s minta tömege 0...1,5000 g megfigyelés szemrevételezés	MSZ EN ISO 1716:2019
Padlóburkolatok	Vízszintes lángterjedés sugárzó hőforrással időtartam 0...1800 s hőmérséklet 0...530°C extinkció 100.0 %	MSZ EN ISO 9239-1:2011
Építési célú anyagok, termékek	Függőleges irányú lángterjedés (egyedi lángforrás) időtartam 0...60 s hosszúság 0...250 mm megfigyelés szemrevételezés	MSZ EN ISO 11925-2:2020
Tető Külső és belső tűzterjedés	tömeg 0... 650 g időtartam 0...60 s hosszúság 0...2000 mm megfigyelés szemrevételezés	CEN/TS 1187:2012
Építőanyagok	Gyújtóképességi tulajdonság időtartam 0...25 min környezeti hőmérséklet:20±10 °C	MSZ 14890:2014
Szilárd anyagok	Gyulladás hőmérséklet hőmérséklet 0...700°C időtartam 0...300 s megfigyelés szemrevételezés	MSZ 14800-16:1992 B módszer
Folyadékok	Zárttéri lobbanáspont–Pensky –Martens szerinti zárttégelyes módszer hőmérséklet 5...370°C megfigyelés szemrevételezés	MSZ EN 2719:2016
Folyadékok (olaj)	Nyílttéri lobbanáspont – Marcusson hőmérséklet 0...500°C megfigyelés szemrevételezés	MSZ 15967:1979

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Építőipari hőszigetelő termékek	Szervesanyag-tartalom — Moc %, hőmérséklet 0...500°C időtartam 0... 3 h tömeg 10..20 g megfigyelés szemrevételezés	MSZ EN 13820:2004
Égéskeleltető szerrel kezelt fa- és fahelyettesítő anyagok	Égéskeleltetés hatékonyság – Lindner-módszer hőmérséklet 0..400°C időtartam 1...140 s tömeg 0,05...1 g megfigyelés szemrevételezés	MSZ 9607:2020
<p>ÉPÜLETSZERKEZETEK ÉS ÉPÍTÉSI TERMÉKEK — NEM TEHERHORDÓ ELEMÉK – TŰZVÉDELMI OSZTÁLY</p> <p>Falak</p> <p>Mennyezet</p> <p>Függönyfalak (teljes konfiguráció)</p> <p>Függönyfalak (részleges konfiguráció)</p>	<p>hőmérséklet 15... 1200°C, időtartam 1... 18000 s, túlnyomás -100 ... +100 Pa résmérés 6 mm/ 25 mm deformáció 0... 150 mm lehajlás 0... 150 mm megfigyelés szemrevételezés</p>	<p>MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 15254-5:2018 6.2 szakasz</p> <p>MSZ EN 1364-2:2018</p> <p>MSZ EN 1364-3:2014</p> <p>MSZ EN 1364-4:2014</p>
<p>ÉPÜLETSZERKEZETEK ÉS ÉPÍTÉSI TERMÉKEK TEHERHORDÓ ELEMÉK</p> <p>Falak</p> <p>Födémek és tetők</p> <p>Gerendák</p> <p>Oszlopok</p> <p>Erkélyek, függőfolyosók és kezelőjárda</p> <p>Lépcsők</p>	<p>deformáció 0... 150 mm -150... +150 mm</p> <p>hőmérséklet 15... 1200°C</p> <p>időtartam 1... 18000 s</p> <p>lehajlás 0... 150 mm</p> <p>résmérés 6 mm/ 25 mm</p> <p>túlnyomás -100 ... +100 Pa</p> <p>megfigyelés szemrevételezés</p>	<p>MSZ EN 1365-1:2013 MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 1365-3:2000 MSZ EN 1365-4:2000 MSZ EN 1365-5:2005</p> <p>MSZ EN 1365-6:2005</p>
<p>ÉPÜLETGÉPÉSZETI BERENDEZÉSEK TŰZÁLLÓSÁGA</p> <p>Szellőzővezetékek</p> <p>Tűzcsappantyú</p> <p>Átvezetések tömítései</p> <p>Hézag-tömítések</p> <p>Szerelőcsatornák és -aknák</p> <p>Kettős és üreges padlók</p> <p>Konvektorrendszerek és záróele-</p>	<p>hőmérséklet 15... 1200°C</p> <p>hőmérséklet 15... 600°C</p> <p>időtartam 1... 18000 s</p> <p>deformáció max. 400 mm</p> <p>lehajlás max. 200 mm</p> <p>túlnyomás -100 ... +100 Pa</p> <p>szivárgás 0... 10 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>h</p> <p>megfigyelés szemrevételezés</p>	<p>MSZ EN 1366-1:2015 MSZ EN 1366-2:2015 MSZ EN 1366-3:2009 MSZ EN 1366-4:2006+A1:2010 MSZ EN 1366-5:2010 MSZ EN 1366-6:2005 MSZ EN 1366-7:2005</p>

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
meik Szellőzővezeték-rendszerek nem mechanikus tűzgátló záróelemei		MSZ EN 1366-12:2015 (visszavont szabvány)
VILLAMOS KÁBELREND- SZER  Kábelrendszerek és kapcsolódó összetevői tűzvédelmi rendszerei Villamos kábelrendszerek	hőmérséklet 15... 1200°C időtartam 1... 18000 s túlnyomás -100 ... +100 Pa megfigyelés szemrevételezés	MSZ EN 1366-11:2018  MSZE 24102:2011
ÉPÜLETSZERKEZETEK ÉS ÉPÍTÉSI TERMÉKEK  Ajtók, redőnyök és nyitható ablakok  Vasalatok  Füstgátló ajtók és nyílászárók  Vízszintes beépítésű ajtók és zárszerkezetek	hőmérséklet 15... 1200°C időtartam 1... 18000 s deformáció max. 100 mm erő 60...2000 N résmérés 6 mm, 25 mm szivárgás 0... 10 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h túlnyomás -100 ... +100 Pa túlnyomás max. 20 Pa megfigyelés szemrevételezés	MSZ EN 1634-1:2014 (visszavont szabvány) MSZ EN 1634-1:2014+A1:2018 MSZ EN 1634-2:2009  MSZ EN 1634-3:2005  ISO 3008-3:2016
TEHERHORDÓ ELEMÉK JÁ- RULÉKOS TŰZVÉDELME  Vízszintes tűzvédő membránok  Függőleges tűzvédő membránok  Járulékos tűzvédelem betonszer- kezetekhez  Járulékos tűzvédelem beton és acél profillemmez együtt dolgozó szerkezetekhez Járulékos tűzvédelem kibetono- zott üreges acél-pillérekhez  Járulékos tűzvédelem faszerkeze- tekhez	hőmérséklet 15... 1200°C időtartam 1... 18000 s deformáció mérés 0... 400 mm megfigyelés szemrevételezés	MSZ EN 13381-1:2015  MSZ EN 13381-2:2015  MSZ EN 13381-3: 2015  MSZ EN 13381-5: 2015  MSZ EN 13381-6:2012  MSZ ENV 13381-7:2003

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
<p>EGYÉB TERMÉKEK, SZERKEZETEK</p> <p>Vizsgálókemence</p> <p>Felvonó aknaajtók</p> <p>Burkolatok</p> <p>Épülethomlokzat</p>	<p>Tűzállósági határérték, alternatív és kiegészítő eljárások</p> <p>Tűzterjedés vizsgálata</p> <p>Tűzvédő képesség</p> <p>hőmérséklet 15... 900°C 1200°C</p> <p>időtartam 1... 3600 s 1... 18000 s</p> <p>túlnyomás -100 ... +100 Pa</p> <p>deformáció mérés 0... 400 mm</p> <p>hosszmérés 0... 100 cm</p> <p>résmérés 6 mm, 25 mm</p> <p>sugárzás 40 ... kW/m</p> <p>tömeg 0... 3 kg</p> <p>megfigyelés szemrevételezés</p>	<p>MSZ EN 1363-1:2020</p> <p>MSZ EN 1363-2:2000</p> <p>MSZ EN 81-58:2004 (visszavont szabvány)</p> <p>MSZ EN 81-58:2018</p> <p>MSZ EN 14135:2005</p> <p>MSZ 14800-6:2020</p>
<p>FÜST- ÉS HŐSZABÁLYOZÓ RENDSZEREK</p> <p>Természetes, füst- és hőelszívó készülékek</p> <p>Megbízhatóság és válaszdő</p> <p>Terhelés alatti nyitás</p> <p>Tűzállósági határérték</p>	<p>tömeg/ tehereloszlás 10 kg/m<sup>2</sup></p> <p>időtartam 1... 300 s 18000 s</p> <p>hőmérséklet 20... 1200°C</p> <p>túlnyomás -100 ... +100 Pa</p> <p>megfigyelés szemrevételezés</p>	<p>MSZ EN 12101-2:2004 (visszavont szabvány)</p> <p>MSZ EN 12101-2:2017</p> <p>C, D, G mellékletek</p>
<p>TŰZÁLLÓSÁGI HATÁRÉRTÉK</p> <p>Kényszeráramoltatású füst- és hőelvezető berendezések</p> <p>Füstelvezetők</p> <p>Füstelszívó csappantyúk</p>	<p>hőmérséklet 20... 900°C</p> <p>időtartam 1... 18000 s</p> <p>szivárgás 0... 10 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>h</p> <p>túlnyomás -20 ... +20 Pa</p> <p>megfigyelés szemrevételezés</p>	<p>MSZ EN 12101-3:2015</p> <p>6.1 szakasz, C melléklet</p> <p>MSZ EN 12101-7:2011</p> <p>5.2 szakasz</p> <p>MSZ EN 1366-8:2005</p> <p>MSZ EN 1366-9:2008</p> <p>MSZ EN 12101-8:2011</p> <p>5.2 szakasz</p> <p>MSZ EN 1366-0:2011+A1:2017</p>
<p>FÜST- ÉS HŐSZABÁLYOZÓ RENDSZEREK VEZÉRLÉSE</p> <p>Vezérlőközpont</p> <p>Tápegység</p> <p>Riasztórendszerek</p>	<p>feszültség 5...32 VDC 10...280 VAC</p> <p>frekvencia 10... 150 Hz</p> <p>hőmérséklet -25... +90°C</p> <p>időtartam 2 h/ 16h / 21 nap</p> <p>légnedvesség 93 RH%</p> <p>megfigyelés szemrevételezés</p> <p>környezetállósági vizsgálatok, működési vizsgálatok, késleltetés, oltási idő,</p>	<p>prEN 12101-9:2008</p> <p>13.3–13.9 szakaszok</p> <p>ISO 21927-9:2012</p> <p>MSZ EN 12101-10:2006</p> <p>12.4 12.5; 12.7 és 12.9; 12.8;</p> <p>12.10 szakaszok</p> <p>MSZ EN 50130-5:2011</p> <p>8-15 és 21-22 szakaszok</p>

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
BEÉPÍTETT OLTÓRENDSZEREK Nyitott szórófejes, vízzel oltó berendezés	vízmennyiség 0...20 l időtartam 0... 2 h/ 4,5 h vízmennyiség 0...20 l megfigyelés szemrevételezés	MSZ EN 50130-5:2011 8-15 és 21-22 szakaszok
Sprinkler oltóberendezések	időtartam 0...4,5 h vízmennyiség 0...20 l megfigyelés szemrevételezés	MSZ EN 12259-1:1999+A1:2001/ A3:2006 E melléklet működés vizsgálatok
Vízköddel oltó berendezések	hőmérséklet +10... +800°C vízmennyiség 0... 20 l légsebesség 0... 5 m/s folyadéknomás 140 bar légnedvesség 0... 100 RH% áramlásmérés 0... 600 m <sup>3</sup> /h	MSZE CEN/TS 14972:2010
GÁZZAL OLTÓ BERENDEZÉS Vezérlő és késleltető szerkezet Kézi indító- és leállító szerkezet Nem elektromos vezérlő Szelepek és indító szerkezetek Nyomástartó szelepek Nem villamos berendezés Fúvókák Csatlakozók Különleges tűzjelző berendezés Nyomáskapcsolók Pneumatikus tűzjelző eszközök Visszacsapó szelepek	feszültség 5...32 VDC 0...280 VAC frekvencia 10...150 Hz 0,1 //1,0gn hangnyomás 60 dB(A) hőmérséklet -5±3°C ... -20±3°C, időtartam 4 h/ 16 h megfigyelés szemrevételezés környezetállósági vizsgálatok, működési vizsgálatok, késleltetés, oltási idő,	MSZ EN 12094-1:2003 MSZ EN 12094-2:2003 MSZ EN 12094-3:2003 MSZ EN 12094-4:2004 MSZ EN 12094-5:2006 MSZ EN 12094-6:2006 MSZ EN 12094-7:2001 MSZ EN 12094-7:2000/A1:2005 MSZ EN 12094-8:2006 MSZ EN 12094-9:2003 MSZ EN 12094-10:2003 MSZ EN 12094-11:2003 MSZ EN 12094-12:2003 MSZ EN 12094-13:2007 MSZ EN 12094-16:2003
TŰZJELZŐ RENDSZERELEMEK Tűzjelző berendezés — Tűzjelző központ Hangriasztású vezérlő- és jelzőberendezések Tápegységek Riasztás- és hibajelzés-átviteli készülék	feszültség 8...32 V 185... 255 V 0... 1,00 V időtartam 4 h hőmérséklet 15... 90°C hossz mérés 12...25 m résmérés 0,2...20 mm megfigyelés szemrevételezés	MSZ EN 54-2:2009 ISO 7240-2:2003 (visszavont szabvány) EN 54-16:2008 ISO 7240-16:2007 MSZ EN 54-4:2010 ISO 7240-4:2003 (visszavont szabvány) MSZ EN 54-21:2006 ISO 7240-21:2005
Zárletszakaszolók	megfigyelés szemrevételezés	MSZ EN 54-17:2006 ISO 7240-17:2009
Bemeneti/kimeneti eszközök		MSZ EN 54-18:2006 ISO 7240-18:2017 MSZ EN 54-25:2008

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Kézi jelzésadók		MSZ EN 54-11:2003 ISO 7240-11:2011
Tűzjelző berendezések — Riasztóegységek. Hangjelzők	feszültség 8...32 V 185... 255 V 0... 1,00 V időtartam 4 h hőmérséklet 15... 90°C hosszmérés 12...25 m résmérés 0,2...20 mm megfigyelés szemrevételezés	MSZ EN 54-3:2014 ISO 7240-3:2010
<b>TŰZÉRZÉKELŐ ESZKÖZÖK</b>		MSZ EN 54-7:2003 MSZ EN 54-7_2000/A2:2007 ISO 7240-7:2003 (visszavont szabvány)
Füstérzékelők		MSZ EN 54-5:2017 MSZ EN 54-5:2017+A1:2018 ISO 7240-5:2012 (visszavont szabvány)
Hőérzékelők. Pontszerű érzékelők		MSZ EN 54-10:2003 MSZ EN 54-10:2002/A1:2006 ISO 7240-10:2012
Lángérzékelők. Pontszerű érzékelők		MSZ EN 54-30:2015 ISO 7240-27:2009 (visszavont szabvány)
Multiszenzoros tűzérzékelők. Füst-, szén-monoxid- és adott esetben hőérzékelők kombinációját alkalmazó pontszerű érzékelők	áramerősség 0,01...2 A ellenállás 0,01...2 Ω extinció 0...3 dB/m	MSZ EN 54-31:2015 visszavont MSZ EN 54-31:2014+A1:2016 MSZ EN 54-29:2015 ISO 7240-29:2017
Beszívottfüst-érzékelők	hangnyomás szint 135 dB füstgáz-koncentráció 5...360 ppm	MSZ EN 54-20:2007 ISO 7240-20:2010
Optikai elven, fénysugárral működő vonalszerű érzékelők	légssebesség 0,2...0,6 m/s időtartam 4 h megfigyelés szemrevételezés	MSZ EN 54-12:2015 ISO 7240-12:2014
Vizuális figyelemfelhívó eszközök		MSZ EN 54-23:2010
Hangriasztó hangszórók		MSZ EN 54-24:2008
Füstriasztó eszközök		MSZ EN 14604:2006
Légcsatorna-füstérzékelők		MSZ EN 54-27:2015
Nem visszaálló vonali hőérzékelők Visszaállítható vonali hőérzékelők		MSZ EN 54-28:2016 MSZ EN 54-22:2015+A1:2020
Tűzjelenségek kombinációját alkalmazó pontszerű érzékelők		EN 54-15:2006 ISO 7240-15:2014



A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Tűzjelző érzékelők érzékenysége	extinció 1,00... 2,00 V kamrafeszültség 0... 1,00 V hőmérséklet 15... 110 °C időtartam 0... 75 perc	ISO/TS 7240-9:2012 7.2 -7.16 szakaszok
Villamos gyártmányok szén-monoxid érzékelésére	füstgáz-koncentráció 5...360 ppm légssebesség 0,2...0,6 m/s időtartam 2 h/ 6 h feszültség 8...32 V résmérés 0,2...20 mm hangnyomás szint 85 dBA	MSZ EN 50291-1:2014 MSZ EN 54-26:2015

## II. Az akkreditálandó területhez tartozó helyszíni vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Tűzjelző rendszerek hatékonysági vizsgálatai Tűzjelző érzékelők érzékenysége	extinció 0...3 dB/m füstgáz-koncentráció 5...360 ppm hőmérséklet 15... 110 °C légssebesség 0,2...0,6 m/s időtartam 4 h megfigyelés szemrevételezés	ISO/TS 7240-9:2012 7.2 -7.16 szakaszok

**III. Az akkreditálandó területhez tartozó mintavételi, minta-előkészítési eljárások**

<b>Termék/anyag</b>	<b>Az eljárás jellege</b>	<b>Az eljárás azonosítója</b>
—		