

A. ISPITIVANJA GRAĐEVNIH PROIZVODA / TESTING OF CONSTRUCTION PRODUCTS

	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ^{1,2} Test method ^{1,2}
VRATA, PROZORI, ZAKLOPCI, ULAZNA VRATA I SRODNI PROIZVODI./ DOORS, WINDOWS, SHUTTERS, GATES AND RELATED BUILDING HARDWARE.			
1.	Staklo u graditeljstvu <i>Glass in building</i>	Ispitivanje i razredba otpornosti na propucavanje <i>Testing and classification of resistance against bullet attack</i>	HRN EN 1063:2006 ¹ (EN 1063:1999) ¹
2.		Ispitivanje metodom udara i razredba za ravno staklo <i>Impact test method and classification for flat glass</i>	HRN EN 12600:2006 ¹ (EN 12600:2002) ¹
3.	Prozori, vrata, fasade, zasloni, sjenila <i>Windows, doors, facades, shutters and blinds</i>	Ispitivanje i razredba otpornosti na metak <i>Testing and classification of bullet resistance</i>	HRN EN 1523:2006 ¹ (EN 1523:1998) ¹ HRN EN 1522:2006 ¹ (EN 1522:1998) ¹
4.	Zgrade, prozori, vrata, zidovi <i>Buildings, windows, doors, walls</i>	Ispitivanje i razredba propusnosti zraka <i>Testing and classification of air permeability</i>	HRN EN 1026:2016 ¹ (EN 1026:2016) ¹ uz primjenu norme/ with application of standard HRN EN 12207:2017 ¹ (EN 12207:2016) ¹
5.		Ispitivanje i razredba vodonepropusnosti <i>Testing and classification of watertightness</i>	HRN EN 1027:2016 ¹ (EN 1027:2016) ¹ uz primjenu norme/ with application of standard HRN EN 12208:2001 ¹ (EN 12208:1999) ¹
6.		Ispitivanje i zazredba otpornosti na opterećenje vjetrom <i>Testing and classification of resistance to wind load</i>	HRN EN 12211:2016 ¹ (EN 12211:2016) ¹ uz primjenu norme/ with application of standard HRN EN 12210:2016 ¹ (EN 12210:2016) ¹
7.		Određivanje propusnosti zraka kod zgrada metodom razlike tlakova <i>Determination of air permeability of buildings by fan pressurization method</i>	HRN EN ISO 9972:2015 (ISO 9972:2015; EN ISO 9972:2015)

PROIZVODI ZA TOPLINSKU IZOLACIJU. SPREGNUTI IZOLACIJSKI SKLOPOVI/SUSTAVI./ THERMAL INSULATION PRODUCTS. COMPOSITE INSULATING KITS/SYSTEMS.		
8.	Toplinsko-izolacijski proizvodi za primjenu u zgradarstvu <i>Thermal insulating products for building applications</i>	Određivanje ponašanja pri tlačnom opterećenju <i>Determination of compression behaviour</i>
9.		Određivanje stabilnosti izmjera u uvjetima stabilnih normalnih laboratorijskih uvjeta (23°C/50% relativne vlažnosti) <i>Determination of dimensional stability under constant normal laboratory conditions (23°C/50% relative humidity)</i>
10.		Određivanje stabilnosti izmjera u uvjetima određenih temperatura i vlažnosti <i>Determination of dimensional stability under specified temperature and humidity conditions</i>
11.		Određivanje vlačne čvrstoće okomito na ravninu ploče <i>Determination of tensile strength perpendicular to faces</i>
12.		Određivanje kratkotrajne vodoupojnosti kod kratkotrajnog djelomičnog uranjanja <i>Determination of short term water absorption by partial immersion</i>
13.		Određivanje kratkotrajne vodoupojnosti kod kratkotrajnog djelomičnog uranjanja <i>Determination of short term water absorption by partial immersion</i>
14.		Određivanje linearnih izmjera uzoraka <i>Determination of linear dimensions of test specimens</i>
15.		Određivanje paropropusnosti <i>Determination of water vapour transmission properties</i>
16.		Određivanje dugotrajne vodoupojnosti pri uranjanju <i>Determination of long term water absorption by immersion</i>
17.		Određivanje dugotrajne vodoupojnosti pri uranjanju <i>Determination of long term water absorption by immersion</i>
18.	Toplinsko-izolacijski proizvodi za primjenu u zgradarstvu <i>Thermal insulating products for building applications</i>	Određivanje ponašanja pod točkastim opterećenjem <i>Determination of behaviour under point load</i>
19.		Određivanje debeline izolacijskih proizvoda za plivajuće podove <i>Determination of thickness for floating floor insulating products</i>
20.		Određivanje mehaničkih svojstava mrežice od staklenih vlakanaca <i>Determination of the mechanical properties of glass fibre meshes</i>

21.	Građevni materijali i proizvodi s obzirom na toplinu i vlagu <i>Hygrothermal performance of building materials and products</i>	Određivanje vlage sušenjem na povišenoj temperaturi <i>Determination of moisture content by drying at elevated temperature</i>	HRN EN ISO 12570:2002 ¹ (ISO 12570:2002; EN ISO 12570:2002) ¹ HRN EN ISO 12570:2002/A1:2013 ¹ (ISO 12570:2000/ Amd 1:2013; EN ISO 12570:2000/A1:2013) ¹ HRN EN ISO 12570:2002/A2:2018 ¹ (ISO 12570:2000/ Amd 2:2018; EN ISO 12570:200/A2:2018) ¹
22.		Određivanje svojstva propusnosti vodene pare <i>Determination of water vapour transmission properties</i>	HRN EN ISO 12572:2016 ¹ (ISO 12572:2016; EN ISO 12572:2016) ¹
BRTVILA ZA SPOJEVE./ SEALANTS FOR JOINTS.			
23.	Savitljive hidroizolacijske trake <i>Flexible sheets for waterproofing</i>	Određivanje paropropusnosti <i>Determination of water vapour transmission properties</i>	HRN EN 1931:2003 ¹ HRN EN 1931/AC:2005 (EN 1931:2000) ¹ (EN 1931:2000/AC:2001) ¹
GRAĐEVNI ADHEZIVI./ CONSTRUCTION ADHESIVES.			
24.	Ljepila za pločice <i>Adhesives for tiles</i>	Određivanje smične prionljivosti disperzijskih ljepila <i>Determination of shear adhesion strength of dispersion adhesives</i>	HRN EN 1324:2008 ¹ (EN 1324:2007) ¹
25.		Određivanje poprečne deformacije cementnih ljepila i masa za fugiranje na osnovi cementa <i>Determination of transverse deformation for cementitious adhesives and grouts</i>	HRN EN 12002:2008 ¹ (EN 12002:2008) ¹
26.		Određivanje čvrstoće prionljivosti ljepila na osnovi cementa <i>Determination of tensile adhesion strength for cementitious adhesives</i>	HRN EN 1348:2008 ¹ (EN 1348:2007) ¹
27.		Određivanje smične prionljivosti ljepila na osnovi reakcijskih smola <i>Determination of shear adhesion strength of reaction resin adhesives</i>	HRN EN 12003:2008 ¹ HRN EN 12003:2008/Ispr.1:2009 ¹ (EN 12003:2008) ¹ (EN 12003:2008/AC:2009) ¹
28.		Određivanje otvorenog vremena <i>Determination of open time</i>	HRN EN 1346:2008 ¹ (EN 1346:2007) ¹
29.		Određivanje klizanja <i>Determination of slip</i>	HRN EN 1308:2008 ¹ (EN 1308:2007) ¹
30.		Ljepila za keramičke pločice – Metode ispitivanja <i>Adhesives for ceramic tiles – Test methods</i>	HRN EN 12004-2:2017 ¹ (EN 12004-2:2017) ¹

B. POŽARNA ISPITIVANJA GRAĐEVNIH PROIZVODA / FIRE TESTING OF CONSTRUCTION PRODUCTS

	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja^{1,2} Test method^{1,2}
31.	Požarni zidovi i nenosivi vanjski zidovi <i>Fire walls and non-load-bearing external walls</i>		HRN DIN 4102-3:1996 (DIN 4102-3:1977)
32.	Pregrade otporne na požar, pregrade u zidovima okna za dizala i ostakljenja otporna na požar <i>Fire barriers, barriers in lift wells and glazings resistant against fire</i>	Otpornost na požar <i>Fire resistance</i>	HRN DIN 4102-5:1996 (DIN 4102-5:1977)
33.	Građevni proizvodi <i>Construction products</i>	Ispitivanje negorivosti <i>Non-combustibility test</i>	HRN EN ISO 1182:2020 ¹ (ISO 1182:2020; EN ISO 1182:2020) ¹
34.		Određivanje toplinskog potencijala <i>Determination of the heat of combustion</i>	HRN EN ISO 1716:2018 ¹ (ISO 1716:2018; EN ISO 1716:2018) ¹
35.		Ispitivanje reakcije na požar izlaganjem toplinskom djelovanju pojedinačnog gorućeg predmeta <i>Reaction to fire – single burning item test</i>	HRN EN 13823:2022 ¹ (EN 13823:2022) ¹
36.		Ispitivanja reakcije na požar pojedinačnim izvorom plamena <i>Reaction to fire tests - single-flame source test</i>	HRN EN ISO 11925-2:2020 ¹ (ISO 11925-2:2020; EN ISO 11925-2:2020) ¹
37.		Određivanje ponašanja pri gorenju podnih obloga uporabom uređaja za zračenje topline <i>Determination of the burning behaviour of floorings using a radiant heat source</i>	HRN EN ISO 9239-1:2011 ¹ (ISO 9239-1:2010; EN ISO 9239-1:2010) ¹
38.	Građevni proizvodi <i>Construction products</i>	Otpornost na požar <i>Fire resistance</i>	HRN EN 1363-1:2020 ¹ (EN 1363-1:2020) ¹
39.	Nenosivi zidovi <i>Non-loadbearing walls</i>		HRN EN 1364-1:2015 ^{1,2} (EN 1364-1:2015) ^{1,2}
40.	Vrata, rolete i prozori koji se mogu otvarati <i>Door, shutter and openable window assemblies</i>	Otpornost na požar <i>Fire resistance</i>	HRN EN 1634-1:2018 ^{1,2} (EN 1634-1:2014+A1:2018) ^{1,2}
41.	Protudimna vrata i zatvarači za otvore <i>Smoke control doors and shutters</i>		HRN EN 1634-3:2008 ¹ (EN 1634-3:2004+AC:2006) ¹ Samo pri sobnoj temperaturi/ <i>Only in the conditions of room temperature</i>

	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ^{1, 2} Test method ^{1, 2}
42.	Krovovi Roofs	Izloženost krovova požaru izvana <i>External fire exposure to roofs</i>	HRS CEN/TS 1187:2012 ¹ (CEN/TS 1187:2012) ¹ Samo/only: test 1

C. AKUSTIČKA ISPITIVANJA / ACOUSTICAL TESTING

	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ^{1, 2} Test method ^{1, 2}
43.	Buka okoliša <i>Environmental noise</i>	Mjerenje i ocjenjivanje buke okoliša ^(*) <i>Measurement and assessment of environmental noise^(*)</i>	HRN ISO 1996-1:2016 ¹ (ISO 1996-1:2016) ¹ HRN ISO 1996-2:2017 ¹ (ISO 1996-2:2017) ¹
44.	Zvučna izolacija u zgradama i građevnih dijelova zgrade <i>Sound insulation in buildings and of building elements</i>	Terensko mjerjenje zračne zvučne izolacije <i>Field measurement of sound insulation</i>	HRN EN ISO 16283-1:2014 ¹ (ISO 16283-1:2014; EN ISO 16283-1:2014) HRN EN ISO 16283-1:2014/A1:2018 ¹ (ISO 16283-1:2014/Amd 1:2017; EN ISO 16283-1:2014/A1:2017) uz primjenu norme/ with application of standard HRN EN ISO 717-1:2021 (ISO 717-1:2021; EN ISO 717-1:2021) ¹
45.		Terensko mjerjenje udarne zvučne izolacije <i>Field measurement of impact sound insulation</i>	HRN EN ISO 16283-2:2020 ¹ (ISO 16283-2:2020; EN ISO 16283-2:2020) ¹ uz primjenu norme/ with application of standard HRN EN ISO 717-2:2021 (ISO 717-2:2021; EN ISO 717-2:2021) ¹

	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ^{1, 2} Test method ^{1, 2}
46.	Zvučna izolacija u zgradama i građevnih dijelova zgrade <i>Sound insulation in buildings and of building elements</i>	Terensko mjerjenje zvučne izolacije fasada <i>Field measurement of façade sound insulation</i>	HRN EN ISO 16283-3:2016 ¹ (ISO 16283-3:2016; EN ISO 16283-3:2016) ¹ uz primjenu norme/ with application of standard HRN EN ISO 717-1:2021 (ISO 717-1:2021; EN ISO 717-1:2021) ¹
47.	Zvučna izolacija u zgradama i građevnih dijelova zgrade <i>Sound insulation in buildings and of building elements</i>	Laboratorijsko mjerjenje zračne zvučne izolacije građevnih dijelova zgrade <i>Laboratory measurement of airborne sound insulation of building elements</i>	HRN EN ISO 10140-2:2021 ¹ (ISO 10140-2:2021; EN ISO 10140-2:2021) ¹ uz primjenu normi/ with application of standards HRN EN ISO 717-1:2021 (ISO 717-1:2021; EN ISO 717-1:2021) ¹ HRN EN ISO 10140-1:2021 ¹ (ISO 10140-1:2021; EN ISO 10140-1:2021) ¹ HRN EN ISO 10140-4:2021 ¹ (ISO 10140-4:2021; EN ISO 10140-4:2021) ¹ HRN EN ISO 10140-5:2021 ¹ (ISO 10140-5:2021; EN ISO 10140-5:2021) ¹ HRN EN ISO 10140-5/A1 (ISO 10140-5/Amd 1; EN ISO 10140-5/A1)

	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ^{1, 2} Test method ^{1, 2}
48.	Zvučna izolacija u zgradama i građevnih dijelova zgrade <i>Sound insulation in buildings and of building elements</i>	Laboratorijsko mjerjenje udarne zvučne izolacije građevnih dijelova zgrade <i>Laboratory measurement of impact sound insulation of building elements</i>	HRN EN ISO 10140-3:2021 ¹ (ISO 10140-3:2021; EN ISO 10140-3:2021) ¹ uz primjenu normi/ with application of standards HRN EN ISO 717-2:2021 (ISO 717-2:2021; EN ISO 717-2:2021) ¹ HRN EN ISO 10140-1:2021 ¹ (ISO 10140-1:2021; EN ISO 10140-1:2021) ¹ HRN EN ISO 10140-4:2021 ¹ (ISO 10140-4:2021; EN ISO 10140-4:2021) ¹ HRN EN ISO 10140-5:2021 ¹ (ISO 10140-5:2021; EN ISO 10140-5:2021) ¹
49.	Svojstva materijala za akustičke primjene <i>Characteristics of materials for acoustical applications</i>	Određivanje dinamičke krutosti - Materijali koji se upotrebljavaju u stanovima ispod plivajućih podova <i>Determinations of dynamic stiffness - Materials used under floating floors in dwellings</i>	HRN EN 29052-1:2008 ¹ (ISO 9052-1:1989; EN 29052-1:1992) ¹
50.		Određivanje otpora strujanju zraka <i>Determination of airflow resistance</i>	HRN EN 29053:2008 ¹ (ISO 9053:1991; EN 29053:1993) ¹
51.		Mjerjenje zvučne apsorpcije u odječnoj prostoriji <i>Measurement of sound absorption in a reverberation room</i>	HRN EN ISO 354:2004 ¹ (ISO 354:2003; EN ISO 354:2003) ¹
52.	Akustička svojstva sredstava za zaštitu od buke s cesta <i>Acoustic performance of road traffic noise reduction devices</i>	Laboratorijska metoda mjerjenja zvučne apsorpcije <i>Laboratory method for measuring the sound absorption</i>	HRN EN 1793-1:2017 ¹ (EN 1793-1:2017) ¹ HRN EN 1793-1:2013 ¹ (EN 1793-1:2012) ¹
53.		Laboratorijska metoda mjerjenja zračne zvučne izolacije cestovnih barijera <i>Laboratory method for measuring the airborne sound insulation of roadside noise barriers</i>	HRN EN 1793-2:2018 ¹ (EN 1793-2:2018) ¹ HRN EN 1793-2:2013 ¹ (EN 1793-2:2012) ¹

D. ISPITIVANJA TOPLINSKIH ZNAČAJKI GRAĐEVNIH PROIZVODA / TESTING OF THERMAL PERFORMANCE OF CONSTRUCTION PRODUCTS

	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ^{1, 2} Test method ^{1, 2}
54.	Građevni proizvodi <i>Construction products</i>	Mjerenje toplinskog otpora i srodnih veličina u ustaljenom stanju - Pločasti uređaj sa zaštićenom vrućom pločom <i>Determination of steady-state thermal resistance and related properties - Guarded hot plate apparatus</i>	HRN ISO 8302:1998 ¹ (ISO 8302:1991) ¹
55.	Građevni proizvodi <i>Construction products</i>	Određivanje toplinskog otpora metodom sa zaštićenom vrućom pločom i tokomjernom metodom - Suh i vlažni proizvodi sa srednjim i niskim toplinskim otporom <i>Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods</i> - Dry and moist products of medium and low thermal resistance	HRN EN 12664:2002 ¹ (EN 12664:2001) ¹
56.	Građevni proizvodi <i>Construction products</i>	Određivanje toplinskog otpora metodom sa zaštićenom vrućom pločom i tokomjernom metodom - Proizvodi s visokim i srednjim toplinskim otporom (HRN EN 12667:2002.) <i>Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods</i> - Products of high and medium thermal resistance (EN 12667:2002.)	HRN EN 12667:2002 ¹ (EN 12667:2001) ¹
57.	Građevni proizvodi <i>Construction products</i>	Određivanje toplinskog otpora metodom sa zaštićenom vrućom pločom i tokomjernom metodom - Proizvodi veće debljine s visokim i srednjim toplinskim otporom (HRN EN 12939:2000.) <i>Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods</i> - Thick products of high and medium thermal resistance (EN 12939:2000.)	HRN EN 12939:2002 ¹ (EN 12939:2000) ¹
		Ispitivanje toplinskih svojstava koja opisuju prijenos topline u ustaljenom stanju – umjerena i zaštićena vruća komora <i>Determination of steady-state thermal transmission properties - calibrated and guarded hot box</i>	HRN EN ISO 8990:1998 ¹ (ISO 8990:1994; EN ISO 8990:1996) ¹

	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ^{1, 2} Test method ^{1, 2}
58.	Prozori, vrata i zasloni <i>Windows, doors and shutters</i>	Određivanje prolaza topline metodom vruće komore – Prozori i vrata u cijelini <i>Determination of thermal transmittance by hot box method – Complete windows and doors</i>	HRN EN ISO 12567-1:2011 ¹ (ISO 12567-1:2010+Cor 1:2010; EN ISO 12567-1:2010+AC:2010) ¹
59.	Staklo u graditeljstvu <i>Glass in building</i>	Određivanje koeficijenta prolaska topline (U-vrijednost) – Metoda sa zaštićenom vrućom pločom <i>Determination of thermal transmittance (U-value) – Guarded hot plate method</i>	HRN EN 674:2012 ¹ (EN 674:2011) ¹

E. RAZREDBA PREMA PONAŠANJU U POŽARU / FIRE CLASSIFICATION

	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ^{1, 2} Test method ^{1, 2}
60.	Građevni proizvodi i građevni elementi Construction products and building elements	Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 1. dio: <i>Razredba prema rezultatima ispitivanja reakcije na požar</i> Fire classification of construction products and building elements -- Part 1: Classification using data from reaction to fire tests	HRN EN 13501-1:2019 (EN 13501-1:2018)
61.		Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar, isključujući ventilaciju <i>Classification using data from fire resistance tests, excluding ventilation service</i>	HRN EN 13501-2:2023 (EN 13501-2:2023) HRN EN 13501-2:2016 (EN 13501-2:2016)
62.		Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar proizvoda i elemenata upotrijebljenih u servisnim instalacijama zgrade: vatrootpornih kanala i požarnih zatvarača <i>Classification using data from fire resistance tests on products and elements used in building service installations: Fire resisting ducts and fire dampers</i>	HRN EN 13501-3:2010 (EN 13501-3:2005+A1:2009)
63.		Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar dijelova sustava za kontrolu dima <i>Classification using data from fire resistance tests on components of smoke control systems</i>	HRN EN 13501-4:2016 (EN 13501-4:2016)
64.		Razredba prema rezultatima ispitivanja izloženosti krovova požaru izvana <i>Classification using data from external fire exposure to roofs tests</i>	HRN EN 13501-5:2016 (EN 13501-5:2005+A1:2016)

(*) Osim za mjerjenja buke okoliša na otvorenom, kod kojih se mora određivati polumjer zakrivljenosti putanje širenja zvuka. / Except for the measurement of environmental noise for which sound propagation curvature radius must be determined.

Institut IGH, d.d.

72570 Laboratorij za građevinsku fiziku

POPIS METODA IZ PODRUČJA AKREDITACIJE

Izdanje 2, stranica 10 od 10



OBPPL72-02/02

Izradio/la ³ :	Boris Jurašinović, QML	Datum:	25.07.2023.
---------------------------	------------------------	--------	-------------

¹ Metodu iz fleksibilnog područja akreditacije označiti jedinicom

² Metode koje se provode na drugoj lokaciji tj. u laboratoriju u Bjelovaru – Ferde Rusana 21, HR-43000 Bjelovar

³ VL, QML