

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 <i>(EN 1063:1999)</i> 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 <i>(EN 12600:2002)</i> ¹
3.	Prozori, vrata, fasade, zaslони, 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 <i>(EN 1523:1998)</i> ¹ HRN EN 1522:2006 ¹ <i>(EN 1522:1998)</i> 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 <i>(EN 1026:2016)</i> ¹ uz primjenu norme/ with application of standard HRN EN 12207:2017 ¹ <i>(EN 12207:2016)</i> ¹
5.		Ispitivanje i razredba vodonepropusnosti <i>Testing and classification of watertightness</i>	HRN EN 1027:2016 ¹ <i>(EN 1027:2016)</i> ¹ uz primjenu norme/ with application of standard HRN EN 12208:2001 ¹ <i>(EN 12208:1999)</i> ¹
6.		Ispitivanje i razredba otpornosti na opterećenje vjetrom <i>Testing and classification of resistance to wind load</i>	HRN EN 12211:2016 ¹ <i>(EN 12211:2016)</i> ¹ uz primjenu norme/ with application of standard HRN EN 12210:2016 ¹ <i>(EN 12210:2016)</i> 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 <i>(ISO 9972:2015; EN ISO 9972:2015)</i>

PROIZVODI ZA TOPLINSKU IZOLACIJU. SPREGNUTI IZOLACIJSKI SKLOPOVI/SUSTAVI./ THERMAL INSULATION PRODUCTS. COMPOSITE INSULATING KITS/SYSTEMS.		
8.	Određivanje ponašanja pri tlačnom opterećenju <i>Determination of compression behaviour</i>	HRN EN 826:2013 ¹ (EN 826:2013) ¹
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>	HRN EN 1603:2013 ¹ (EN 1603:2013) ¹
10.	Toplinsko-izolacijski proizvodi za primjenu u zgradarstvu <i>Determination of dimensional stability under specified temperature and humidity conditions</i>	HRN EN 1604:2013 ¹ (EN 1604:2013) ¹
11.	Toplinsko-izolacijski proizvodi za primjenu u zgradarstvu <i>Thermal insulating products for building applications</i>	HRN EN 1607:2013 ¹ (EN 1607:2013) ¹
12.	Određivanje kratkotrajne vodoupojnosti kod kratkotrajnog djelomičnog uranjanja <i>Determination of short term water absorption by partial immersion</i>	HRN EN 1609:2013 ¹ (EN 1609:2013) ¹ HRN EN ISO 29767:2019 ¹ (EN ISO 29767:2019) ¹ ISO 29767:2019 ¹
13.	Određivanje linearnih izmjera uzoraka <i>Determination of linear dimensions of test specimens</i>	HRN EN 12085:2013 ¹ (EN 12085:2013) ¹
14.	Određivanje paropropusnosti <i>Determination of water vapour transmission properties</i>	HRN EN 12086:2013 ¹ (EN 12086:2013) ¹
15.	Toplinsko-izolacijski proizvodi za primjenu u zgradarstvu <i>Determination of long term water absorption by immersion</i>	HRN EN 12087:2013 ¹ (EN 12087:2013) ¹ HRN EN ISO 16535:2019 ¹ (EN ISO 16535:2019) ¹ ISO 16535:2019 ¹
16.	Toplinsko-izolacijski proizvodi za primjenu u zgradarstvu <i>Determination of behaviour under point load</i>	HRN EN 12430:2013 ¹ (EN 12430:2013) ¹
17.	Određivanje debljine izolacijskih proizvoda za plivajuće podove <i>Determination of thickness for floating floor insulating products</i>	HRN EN 12431:2013 ¹ (EN 12431:2013) ¹
18.	Određivanje mehaničkih svojstava mrežice od staklenih vlaknaca <i>Determination of the mechanical properties of glass fibre meshes</i>	HRN EN 13496:2013 ¹ (EN 13496:2013) ¹

19.	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
20.		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.			
21.	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.			
22.		Određivanje smične prionjivosti disperzijskih ljepila <i>Determination of shear adhesion strength of dispersion adhesives</i>	HRN EN 1324:2008 ¹ (EN 1324:2007) ¹
23.		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
24.	Ljepila za pločice <i>Adhesives for tiles</i>	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
25.		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
26.		Određivanje otvorenoga vremena <i>Determination of open time</i>	HRN EN 1346:2008 ¹ (EN 1346:2007) ¹
27.	Ljepila za pločice <i>Adhesives for tiles</i>	Određivanje klizanja <i>Determination of slip</i>	HRN EN 1308:2008 ¹ (EN 1308:2007) ¹
28.		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}
29.	Požarni zidovi i nenosivi vanjski zidovi <i>Fire walls and non-load-bearing external walls</i>	Otpornost na požar <i>Fire resistance</i>	HRN DIN 4102-3:1996 <i>(DIN 4102-3:1977)</i>
30.	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>		HRN DIN 4102-5:1996 <i>(DIN 4102-5:1977)</i>
31.	Građevni proizvodi <i>Construction products</i>	Ispitivanje negorivosti <i>Non-combustibility test</i>	HRN EN ISO 1182:2020 ¹ <i>(ISO 1182:2020;</i> <i>EN ISO 1182:2020)¹</i>
32.		Određivanje toplinskog potencijala <i>Determination of the heat of combustion</i>	HRN EN ISO 1716:2018 ¹ <i>(ISO 1716:2018;</i> <i>EN ISO 1716:2018)¹</i>
33.		Ispitivanje reakcije na požar izlaganjem toplinskom djelovanju pojedinačnog gorućeg predmeta <i>Reaction to fire – single burning item test</i>	HRN EN 13823:2020 ¹ <i>(EN 13823:2020)¹</i>
34.		Ispitivanja reakcije na požar pojedinačnim izvorom plamena <i>Reaction to fire tests - single-flame source test</i>	HRN EN ISO 11925-2:2020 ¹ <i>(ISO 11925-2:2020;</i> <i>EN ISO 11925-2:2020)¹</i> HRN DIN 4102-1:2000 <i>(DIN 4102-1:1998 + Ispravak 1:1998)</i>
35.		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 <i>(ISO 9239-1:2010;</i> <i>EN ISO 9239-1:2010)¹</i>
36.	Građevni proizvodi <i>Construction products</i>	Otpornost na požar <i>Fire resistance</i>	HRN EN 1363-1:2020 ¹ <i>(EN 1363-1:2020)¹</i>
37.	Nenosivi zidovi <i>Non-loadbearing walls</i>	Otpornost na požar <i>Fire resistance</i>	HRN EN 1364-1:2015 ^{1,2} <i>(EN 1364-1:2015)^{1,2}</i>
38.	Vrata, rolete i prozori koji se mogu otvarati <i>Door, shutter and openable window assemblies</i>		HRN EN 1634-1:2018 ^{1,2} <i>(EN 1634-1:2014+A1:2018)^{1,2}</i>

	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja^{1,2} Test method^{1,2}
39.	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>
40.	Krovovi <i>Roofs</i>	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}
41.	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
42.	Zvučna izolacija u zgradama i građevnih dijelova zgrade <i>Sound insulation in buildings and of</i>	Terensko mjerenje 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/ <i>with application of standard</i> HRN EN ISO 717-1:2021 (ISO 717-1:2021; EN ISO 717-1:2021) ¹

	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja^{1,2} Test method^{1,2}
43.	<i>building elements</i>	Terensko mjerenje 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/ <i>with application of standard</i> HRN EN ISO 717-2:2021 (ISO 717-2:2021; EN ISO 717-2:2021) ¹
44.	Zvučna izolacija u zgradama i građevnih dijelova zgrade <i>Sound insulation in buildings and of building elements</i>	Terensko mjerenje 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/ <i>with application of standard</i> HRN EN ISO 717-1:2021 (ISO 717-1:2021; EN ISO 717-1:2021) ¹
45.	Zvučna izolacija u zgradama i građevnih dijelova zgrade <i>Sound insulation in buildings and of building elements</i>	Laboratorijsko mjerenje 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 norme/ <i>with application of standards</i> 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

	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>	Laboratorijsko mjerenje 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/ <i>with application of standards</i> 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
47.		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
48.	Svojstva materijala za akustičke primjene <i>Characteristics of materials for acoustical applications</i>	Određivanje otpora strujanju zraka <i>Determination of airflow resistance</i>	HRN EN 29053:2008 ¹ (ISO 9053:1991; EN 29053:1993) ¹ HRN EN ISO 9053-1:2018 ¹ (ISO 9053-1:2018; EN ISO 9053-1:2018) ¹
49.		Mjerenje 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 uz primjenu norme/ <i>with application of standard</i> HRN EN ISO 11654:1998 (ISO 11654:1997; EN ISO 11654:1997)
50.	Akustička svojstva sredstava za zaštitu od buke s cesta <i>Acoustic performance of road traffic noise reduction devices</i>	Laboratorijska metoda mjerenja 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

	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja^{1,2} Test method^{1,2}
51.		Laboratorijska metoda mjerenja 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}
52.	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
53.	Građevni proizvodi <i>Construction products</i>	Određivanje toplinskog otpora metodom sa zaštićenom vrućom pločom i tokomjernom metodom - Suhi 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

	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>	<p>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> -- <i>Products of high and medium thermal resistance (EN 12667:2002.)</i></p> <p>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> -- <i>Thick products of high and medium thermal resistance (EN 12939:2000.)</i></p>	<p>HRN EN 12667:2002¹ <i>(EN 12667:2001)</i>¹</p> <p>HRN EN 12939:2002¹ <i>(EN 12939:2000)</i>¹</p>
55.		<p>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></p>	<p>HRN EN ISO 8990:1998¹ <i>(ISO 8990:1994;</i> <i>EN ISO 8990:1996)</i>¹</p>
56.	Prozori, vrata i zaslони <i>Windows, doors and shutters</i>	<p>Određivanje prolaza topline metodom vruće komore – Prozori i vrata u cjelini <i>Determination of thermal transmittance by hot box method – Complete windows and doors</i></p>	<p>HRN EN ISO 12567-1:2011¹ <i>(ISO 12567-1:2010+Cor 1:2010;</i> <i>EN ISO 12567-1:2010+AC:2010)</i>¹</p>
57.	Staklo u graditeljstvu <i>Glass in building</i>	<p>Određivanje koeficijenta prolaska topline (U-vrijednost) – Metoda sa zaštićenom vrućom pločom <i>Determination of thermal transmittance (U-value) – Guarded hot plate method</i></p>	<p>HRN EN 674:2012¹ <i>(EN 674:2011)</i>¹</p>

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}
58.	Građevni proizvodi i građevni elementi Construction products and building elements	<i>Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 1. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja reakcije na požar Fire classification of construction products and building elements -- Part 1: Classification using data from reaction to fire tests</i>	HRN EN 13501-1:2019 (EN 13501-1:2018)
59.		Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar, isključujući ventilaciju <i>Classification using data from fire resistance tests, excluding ventilation service</i>	HRN EN 13501-2:2016 (EN 13501-2:2016)
60.		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)
61.		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)
62.		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 mjerenja 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.*

Izradio/la ³ :	Ivna Weigand, QML	Datum:	20.10.2021.
---------------------------	-------------------	--------	-------------

¹ Metodu iz fleksibilnog područja akreditacije označiti jedinicom

² Metode koje se provode na drugoj lokaciji tj. u laboratoriju u Bjelovaru

³ VL, QML

Samim stavljanjem dokumenta na INTRANET revizija se smatra kontroliranom i odobrenom.