

**A. ISPITIVANJA GRAĐEVNIH PROIZVODA / TESTING OF CONSTRUCTION PRODUCTS**

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

| PROIZVODI ZA TOPLINSKU IZOLACIJU. SPREGNUTI IZOLACIJSKI SKLOPOVI/SUSTAVI./ <i>THERMAL INSULATION PRODUCTS. COMPOSITE INSULATING KITS/SYSTEMS.</i> |  |   |
|---|--|---|
| 8.  | Određivanje ponašanja pri tlačnom opterećenju<br><i>Determination of compression behaviour</i>   | HRN EN 826:2013 <sup>1</sup><br>(EN 826:2013) <sup>1</sup>  |
| 9.  | Određivanje stabilnosti izmjera u uvjetima stabilnih normalnih laboratorijskih uvjeta (23°C/50% relativne vlažnosti)<br><i>Determination of dimensional stability under constant normal laboratory conditions (23°C/50% relative humidity)</i> | HRN EN 1603:2013 <sup>1</sup><br>(EN 1603:2013) <sup>1</sup>  |
| 10.   | Toplinsko-izolacijski proizvodi za primjenu u zgradarstvu<br><i>Thermal insulating products for building applications</i>  | Određivanje stabilnosti izmjera u uvjetima određenih temperatura i vlažnosti<br><i>Determination of dimensional stability under specified temperature and humidity conditions</i> |
| 11.   | Određivanje vlačne čvrstoće okomito na ravninu ploče<br><i>Determination of tensile strength perpendicular to faces</i>  | HRN EN 1607:2013 <sup>1</sup><br>(EN 1607:2013) <sup>1</sup>  |
| 12.   | Određivanje kratkotrajne vodoupojnosti kod kratkotrajnog djelomičnog uranjanja<br><i>Determination of short term water absorption by partial immersion</i>   | HRN EN 1609:2013 <sup>1</sup><br>(EN 1609:2013) <sup>1</sup><br>HRN EN ISO 29767:2019 <sup>1</sup><br>EN ISO 29767:2019 <sup>1</sup><br>ISO 29767:2019 <sup>1</sup>               |
| 13.   | Određivanje linearnih izmjera uzoraka<br><i>Determination of linear dimensions of test specimens</i>   | HRN EN 12085:2013 <sup>1</sup><br>(EN 12085:2013) <sup>1</sup>  |
| 14.   | Određivanje paropropusnosti<br><i>Determination of water vapour transmission properties</i>  | HRN EN 12086:2013 <sup>1</sup><br>(EN 12086:2013) <sup>1</sup>  |
| 15.   | Toplinsko-izolacijski proizvodi za primjenu u zgradarstvu<br><i>Thermal insulating products for building applications</i>  | Određivanje dugotrajne vodoupojnosti pri uranjanju<br><i>Determination of long term water absorption by immersion</i>   |
| 16.   | Određivanje ponašanja pod točkastim opterećenjem<br><i>Determination of behaviour under point load</i>   | HRN EN 12087:2013 <sup>1</sup><br>(EN 12087:2013) <sup>1</sup><br>HRN EN ISO 16535:2019 <sup>1</sup><br>(EN ISO 16535:2019) <sup>1</sup>  |
| 17.   | Određivanje debljine izolacijskih proizvoda za plivajuće podove<br><i>Determination of thickness for floating floor insulating products</i>  | HRN EN 12430:2013 <sup>1</sup><br>(EN 12430:2013) <sup>1</sup>  |
| 18.   | Određivanje mehaničkih svojstava mrežice od staklenih vlaknaca<br><i>Determination of the mechanical properties of glass fibre meshes</i>  | HRN EN 12431:2013 <sup>1</sup><br>(EN 12431:2013) <sup>1</sup>  |
|   |  | HRN EN 13496:2013 <sup>1</sup><br>(EN 13496:2013) <sup>1</sup>  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| 19.  | Građevni materijali i proizvodi s obzirom na toplinu i vlagu<br><i>Hygrothermal performance of building materials and products</i> | Određivanje vlage sušenjem na povišenoj temperaturi<br><i>Determination of moisture content by drying at elevated temperature</i>  | HRN EN ISO 12570:2002 <sup>1</sup><br>(ISO 12570:2002;<br>EN ISO 12570:2002) <sup>1</sup><br>HRN EN ISO 12570:2002/A1:2013 <sup>1</sup><br>(ISO 12570:2000/ Amd 1:2013;<br>EN ISO 12570:2000/A1:2013) <sup>1</sup><br>HRN EN ISO 12570:2002/A2:2018 <sup>1</sup><br>(ISO 12570:2000/ Amd 2:2018;<br>EN ISO 12570:200/A2:2018) <sup>1</sup> |
| 20.  |  | Određivanje svojstva propusnosti vodene pare<br><i>Determination of water vapour transmission properties</i>   | HRN EN ISO 12572:2016 <sup>1</sup><br>(ISO 12572:2016; EN ISO 12572:2016) <sup>1</sup>   |
| <b>BRTVILA ZA SPOJEVE./ SEALANTS FOR JOINTS.</b>   |  |  |  |
| 21.  | Savitljive hidroizolacijske trake<br><i>Flexible sheets for waterproofing</i>  | Određivanje paropropusnosti<br><i>Determination of water vapour transmission properties</i>  | HRN EN 1931:2003 <sup>1</sup><br>HRN EN 1931/AC:2005<br>(EN 1931:2000) <sup>1</sup><br>(EN 1931:2000/AC:2001) <sup>1</sup>   |
| <b>GRAĐEVNI ADHEZIVI./ CONSTRUCTION ADHESIVES.</b> |  |  |  |
| 22.  |  | Određivanje smične prionjivosti disperzijskih ljepila<br><i>Determination of shear adhesion strength of dispersion adhesives</i>   | HRN EN 1324:2008 <sup>1</sup><br>(EN 1324:2007) <sup>1</sup>   |
| 23.  |  | Određivanje poprečne deformacije cementnih ljepila i masa za fugiranje na osnovi cementa<br><i>Determination of transverse deformation for cementitious adhesives and grouts</i> | HRN EN 12002:2008 <sup>1</sup><br>(EN 12002:2008) <sup>1</sup>   |
| 24.  | Ljepila za pločice<br><i>Adhesives for tiles</i>   | Određivanje čvrstoće prionljivosti ljepila na osnovi cementa<br><i>Determination of tensile adhesion strength for cementitious adhesives</i>                                     | HRN EN 1348:2008 <sup>1</sup><br>(EN 1348:2007) <sup>1</sup>   |
| 25.  |  | Određivanje smične prionljivosti ljepila na osnovi reakcijskih smola<br><i>Determination of shear adhesion strength of reaction resin adhesives</i>                              | HRN EN 12003:2008 <sup>1</sup><br>HRN EN 12003:2008/Ispr.1:2009 <sup>1</sup><br>(EN 12003:2008) <sup>1</sup><br>(EN 12003:2008/AC:2009) <sup>1</sup>   |
| 26.  |  | Određivanje otvorenoga vremena<br><i>Determination of open time</i>  | HRN EN 1346:2008 <sup>1</sup><br>(EN 1346:2007) <sup>1</sup>   |
| 27.  | Ljepila za pločice<br><i>Adhesives for tiles</i>   | Određivanje klizanja<br><i>Determination of slip</i>   | HRN EN 1308:2008 <sup>1</sup><br>(EN 1308:2007) <sup>1</sup>   |
| 28.  |  | Ljepila za keramičke pločice – Metode ispitivanja<br><i>Adhesives for ceramic tiles – Test methods</i>   | HRN EN 12004-2:2017 <sup>1</sup><br>(EN 12004-2:2017) <sup>1</sup>   |

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

|     | Materijali/Proizvodi<br>Materials/Products   | Vrsta ispitivanja/Svojstvo<br>Type of test/Property<br>Raspon/Range  | Metoda ispitivanja <sup>1,2</sup><br>Test method <sup>1,2</sup>                                     |
|-----|--|--|---|
| 29. | Požarni zidovi i nenosivi vanjski zidovi<br><i>Fire walls and non-load-bearing external walls</i>  | Otpornost na požar<br><i>Fire resistance</i>   | HRN DIN 4102-3:1996<br><i>(DIN 4102-3:1977)</i>   |
| 30. | Pregrade otporne na požar, pregrade u zidovima okna za dizala i ostakljenja otporna na požar<br><i>Fire barriers, barriers in lift wells and glazings resistant against fire</i> |  | HRN DIN 4102-5:1996<br><i>(DIN 4102-5:1977)</i>   |
| 31. | Građevni proizvodi<br><i>Construction products</i>   | Ispitivanje negorivosti<br><i>Non-combustibility test</i>  | HRN EN ISO 1182:2020 <sup>1</sup><br><i>(ISO 1182:2020; EN ISO 1182:2020)</i> <sup>1</sup>          |
| 32. |  | Određivanje toplinskog potencijala<br><i>Determination of the heat of combustion</i>   | HRN EN ISO 1716:2018 <sup>1</sup><br><i>(ISO 1716:2018; EN ISO 1716:2018)</i> <sup>1</sup>          |
| 33. |  | Ispitivanje reakcije na požar izlaganjem toplinskom djelovanju pojedinačnog gorućeg predmeta<br><i>Reaction to fire – single burning item test</i>                             | HRN EN 13823:2020 <sup>1</sup><br><i>(EN 13823:2020)</i> <sup>1</sup>                               |
| 34. |  | Ispitivanja reakcije na požar pojedinačnim izvorom plamena<br><i>Reaction to fire tests - single-flame source test</i>   | HRN EN ISO 11925-2:2020 <sup>1</sup><br><i>(ISO 11925-2:2020; EN ISO 11925-2:2020)</i> <sup>1</sup> |
| 35. |  | Određivanje ponašanja pri gorenju podnih obloga uporabom uređaja za zračenje topline<br><i>Determination of the burning behaviour of floorings using a radiant heat source</i> | HRN EN ISO 9239-1:2011 <sup>1</sup><br><i>(ISO 9239-1:2010; EN ISO 9239-1:2010)</i> <sup>1</sup>    |

|     | Materijali/Proizvodi<br>Materials/Products   | Vrsta ispitivanja/Svojstvo<br>Type of test/Property<br>Raspon/Range        | Metoda ispitivanja <sup>1,2</sup><br>Test method <sup>1,2</sup>  |
|-----|--|--|--|
| 36. | Građevni proizvodi<br><i>Construction products</i>   | Otpornost na požar<br><i>Fire resistance</i>                               | HRN EN 1363-1:2020 <sup>1</sup><br><i>(EN 1363-1:2020)</i> <sup>1</sup>  |
| 37. | Nenosivi zidovi<br><i>Non-loadbearing walls</i>  | Otpornost na požar<br><i>Fire resistance</i>                               | HRN EN 1364-1:2015 <sup>1,2</sup><br><i>(EN 1364-1:2015)</i> <sup>1,2</sup>  |
| 38. | Vrata, rolete i prozori koji se mogu otvarati<br><i>Door, shutter and openable window assemblies</i> |  | HRN EN 1634-1:2018 <sup>1,2</sup><br><i>(EN 1634-1:2014+A1:2018)</i> <sup>1,2</sup>  |
| 39. | Protudimna vrata i zatvarači za otvore<br><i>Smoke control doors and shutters</i>                    |  | HRN EN 1634-3:2008 <sup>1</sup><br><i>(EN 1634-3:2004+AC:2006)</i> <sup>1</sup><br>Samo pri sobnoj temperaturi/<br><i>Only in the conditions of room temperature</i> |
| 40. | Krovovi<br><i>Roofs</i>  | Izloženost krovova požaru izvana<br><i>External fire exposure to roofs</i> | HRS CEN/TS 1187:2012 <sup>1</sup><br><i>(CEN/TS 1187:2012)</i> <sup>1</sup><br>Samo/only: test 1   |

### C. AKUSTIČKA ISPITIVANJA / ACOUSTICAL TESTING

|     | Materijali/Proizvodi<br>Materials/Products   | Vrsta ispitivanja/Svojstvo<br>Type of test/Property<br>Raspon/Range   | Metoda ispitivanja <sup>1,2</sup><br>Test method <sup>1,2</sup>   |
|-----|--|---|---|
| 41. | Buka okoliša<br><i>Environmental noise</i>   | Mjerenje i ocjenjivanje buke okoliša <sup>(*)</sup><br><i>Measurement and assessment of environmental noise<sup>(*)</sup></i> | HRN ISO 1996-1:2016 <sup>1</sup><br><i>(ISO 1996-1:2016)<sup>1</sup></i><br><br>HRN ISO 1996-2:2017 <sup>1</sup><br><i>(ISO 1996-2:2017)<sup>1</sup></i>  |
| 42. | Zvučna izolacija u zgradama i građevnih dijelova zgrade<br><i>Sound insulation in buildings and of building elements</i> | Terensko mjerenje zračne zvučne izolacije<br><i>Field measurement of sound insulation</i>                                     | HRN EN ISO 16283-1:2014 <sup>1</sup><br><i>(ISO 16283-1:2014;<br/>EN ISO 16283-1:2014)</i><br>HRN EN ISO 16283-1:2014/A1:2018 <sup>1</sup><br><i>(ISO 16283-1:2014/Amd 1:2017;<br/>EN ISO 16283-1:2014/A1:2017)</i><br><br>uz primjenu norme/<br><i>with application of standard</i><br><br>HRN EN ISO 717-1:2021<br><i>(ISO 717-1:2021;<br/>EN ISO 717-1:2021)<sup>1</sup></i> |

|     | Materijali/Proizvodi<br>Materials/Products | Vrsta ispitivanja/Svojstvo<br>Type of test/Property<br>Raspon/Range                              | Metoda ispitivanja <sup>1,2</sup><br>Test method <sup>1,2</sup>  |
|-----|--|--|--|
| 43. |  | Terensko mjerenje udarne zvučne izolacije<br><i>Field measurement of impact sound insulation</i> | HRN EN ISO 16283-2:2020 <sup>1</sup><br><i>(ISO 16283-2:2020;<br/>EN ISO 16283-2:2020)</i> <sup>1</sup><br><br>uz primjenu norme/<br><i>with application of standard</i><br><br>HRN EN ISO 717-2:2021<br><i>(ISO 717-2:2021;<br/>EN ISO 717-2:2021)</i> <sup>1</sup> |
| 44. |  | Terensko mjerenje zvučne izolacije fasada<br><i>Field measurement of façade sound insulation</i> | HRN EN ISO 16283-3:2016 <sup>1</sup><br><i>(ISO 16283-3:2016;<br/>EN ISO 16283-3:2016)</i> <sup>1</sup><br><br>uz primjenu norme/<br><i>with application of standard</i><br><br>HRN EN ISO 717-1:2021<br><i>(ISO 717-1:2021;<br/>EN ISO 717-1:2021)</i> <sup>1</sup> |

|     | Materijali/Proizvodi<br>Materials/Products   | Vrsta ispitivanja/Svojstvo<br>Type of test/Property<br>Raspon/Range  | Metoda ispitivanja <sup>1,2</sup><br>Test method <sup>1,2</sup>   |
|-----|--|--|---|
| 45. | Zvučna izolacija u zgradama i građevnih dijelova zgrade<br><i>Sound insulation in buildings and of building elements</i> | Laboratorijsko mjerenje zračne zvučne izolacije građevnih dijelova zgrade<br><i>Laboratory measurement of airborne sound insulation of building elements</i> | <p>HRN EN ISO 10140-2:2010<sup>1</sup><br/><i>(ISO 10140-2:2010;<br/>EN ISO 10140-2:2010)</i><sup>1</sup></p> <p>uz primjenu normi/<br/><i>with application of standards</i><br/>HRN EN ISO 717-1:2021<br/><i>(ISO 717-1:2021;<br/>EN ISO 717-1:2021)</i><sup>1</sup></p> <p>HRN EN ISO 10140-1:2016<sup>1</sup><br/><i>(ISO 10140-1:2016;<br/>EN ISO 10140-1:2016)</i><sup>1</sup></p> <p>HRN EN ISO 10140-4:2010<sup>1</sup><br/><i>(ISO 10140-4:2010;<br/>EN ISO 10140-4:2010)</i><sup>1</sup></p> <p>HRN EN ISO 10140-5:2010<sup>1</sup><br/><i>(ISO 10140-5:2010;<br/>EN ISO 10140-5:2010)</i><sup>1</sup></p> <p>HRN EN ISO 10140-5/A1:2014<sup>1</sup><br/><i>(ISO 10140-5:2010/Amd 1:2014;<br/>EN ISO 10140-5:2010/A1:2014)</i><sup>1</sup></p> |



|     | Materijali/Proizvodi<br>Materials/Products   | Vrsta ispitivanja/Svojstvo<br>Type of test/Property<br>Raspon/Range  | Metoda ispitivanja <sup>1,2</sup><br>Test method <sup>1,2</sup>  |
|-----|--|--|--|
| 46. | Zvučna izolacija u zgradama i građevnih dijelova zgrade<br><i>Sound insulation in buildings and of building elements</i> | Laboratorijsko mjerenje udarne zvučne izolacije građevnih dijelova zgrade<br><i>Laboratory measurement of impact sound insulation of building elements</i> | <p>HRN EN ISO 10140-3:2010<sup>1</sup><br/><i>(ISO 10140-3:2010; EN ISO 10140-3:2010)</i><sup>1</sup><br/>uz primjenu normi/<br/><i>with application of standards</i></p> <p>HRN EN ISO 717-2:2021<br/><i>(ISO 717-2:2021; EN ISO 717-2:2021)</i><sup>1</sup></p> <p>HRN EN ISO 10140-1:2016<sup>1</sup><br/><i>(ISO 10140-1:2016; EN ISO 10140-1:2016)</i><sup>1</sup></p> <p>HRN EN ISO 10140-4:2010<sup>1</sup><br/><i>(ISO 10140-4:2010; EN ISO 10140-4:2010)</i><sup>1</sup></p> <p>HRN EN ISO 10140-5:2010<sup>1</sup><br/><i>(ISO 10140-5:2010; EN ISO 10140-5:2010)</i><sup>1</sup></p> <p>Osim zahtjeva točke 4.3.1 za ispitni otvor u punoj veličini i zahtjeva Dodatka C.3 za lagane referentne podove<br/><i>Except requirements of 4.3.1 for full-sized test opening and requirements of the Annex C.3 for lightweight reference floors</i></p> |

|     | Materijali/Proizvodi<br>Materials/Products   | Vrsta ispitivanja/Svojstvo<br>Type of test/Property<br>Raspon/Range  | Metoda ispitivanja <sup>1,2</sup><br>Test method <sup>1,2</sup>                        |
|-----|--|--|--|
| 47. | Svojstva materijala za akustičke primjene<br><i>Characteristics of materials for acoustical applications</i>                   | Određivanje dinamičke krutosti - Materijali koji se upotrebljavaju u stanovima ispod plivajućih podova<br><i>Determinations of dynamic stiffness - Materials used under floating floors in dwellings</i> | HRN EN 29052-1:2008 <sup>1</sup><br>(ISO 9052-1:1989;<br>EN 29052-1:1992) <sup>1</sup> |
| 48. |  | Određivanje otpora strujanju zraka<br><i>Determination of airflow resistance</i>   | HRN EN 29053:2008 <sup>1</sup><br>(ISO 9053:1991; EN 29053:1993) <sup>1</sup>          |
| 49. |  | Mjerenje zvučne apsorpcije u odječnoj prostoriji<br><i>Measurement of sound absorption in a reverberation room</i>   | HRN EN ISO 354:2004 <sup>1</sup><br>(ISO 354:2003; EN ISO 354:2003) <sup>1</sup>       |
| 50. | Akustička svojstva sredstava za zaštitu od buke s cesta<br><i>Acoustic performance of road traffic noise reduction devices</i> | Laboratorijska metoda mjerenja zvučne apsorpcije<br><i>Laboratory method for measuring the sound absorption</i>  | HRN EN 1793-1:2017 <sup>1</sup><br>(EN 1793-1:2017) <sup>1</sup>                       |
| 51. |  | Laboratorijska metoda mjerenja zračne zvučne izolacije cestovnih barijera<br><i>Laboratory method for measuring the airborne sound insulation of roadside noise barriers</i>                             | HRN EN 1793-2:2018 <sup>1</sup><br>(EN 1793-2:2018) <sup>1</sup>                       |

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

|     | Materijali/Proizvodi<br>Materials/Products         | Vrsta ispitivanja/Svojstvo<br>Type of test/Property<br>Raspon/Range   | Metoda ispitivanja <sup>1,2</sup><br>Test method <sup>1,2</sup> |
|-----|--|---|---|
| 52. | Građevni proizvodi<br><i>Construction products</i> | Mjerenje toplinskog otpora i srodnih veličina u ustaljenom stanju - Pločasti uređaj sa zaštićenom vrućom pločom<br><i>Determination of steady-state thermal resistance and related properties - Guarded hot plate apparatus</i><br><br>Toplinski otpor/ <i>Thermal resistance</i><br>$R \geq 0,1 \text{ m}^2 \text{ K W}^{-1}$<br><br>Toplinska provodljivost/ <i>Thermal conductivity</i><br>$0,018 \leq \lambda \leq 0,200 \text{ W m}^{-1} \text{ K}^{-1}$ | HRN ISO 8302:1998 <sup>1</sup><br>(ISO 8302:1991) <sup>1</sup>  |

|     | Materijali/Proizvodi<br>Materials/Products         | Vrsta ispitivanja/Svojstvo<br>Type of test/Property<br>Raspon/Range  | Metoda ispitivanja <sup>1,2</sup><br>Test method <sup>1,2</sup>   |   |
|-----|--|--|---|---|
| 53. | Građevni proizvodi<br><i>Construction products</i> | <p>Određivanje toplinskog otpora metodom sa zaštićenom vrućom pločom i tokomjermom metodom<br/>- Suhi i vlažni proizvodi sa srednjim i niskim toplinskim otporom<br/><i>Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods</i><br/>- Dry and moist products of medium and low thermal resistance</p> <p>Toplinski otpor/<i>Thermal resistance</i><br/><math>R \geq 0,1 \text{ m}^2 \text{ K W}^{-1}</math></p> <p>Toplinska provodljivost/<i>Thermal conductivity</i><br/><math>0,018 \leq \lambda \leq 0,200 \text{ W m}^{-1} \text{ K}^{-1}</math></p> <p>Raspon temperatura/<i>Temperature range</i><br/><math>-30 \text{ °C} \leq T \leq 80 \text{ °C}</math></p> | <p>HRN EN 12664:2002<sup>1</sup><br/>(EN 12664:2001)<sup>1</sup></p>  |   |
| 54. |  | <p>Određivanje toplinskog otpora metodom sa zaštićenom vrućom pločom i tokomjermom metodom<br/><i>Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods</i></p> <p>Toplinski otpor/<i>Thermal resistance</i><br/><math>R \geq 0,1 \text{ m}^2 \text{ K W}^{-1}</math></p> <p>Toplinska provodljivost/<i>Thermal conductivity</i><br/><math>0,018 \leq \lambda \leq 0,200 \text{ W m}^{-1} \text{ K}^{-1}</math></p> <p>Raspon temperatura/<i>Temperature range</i><br/><math>-30 \text{ °C} \leq T \leq 80 \text{ °C}</math></p>   | <p>HRN EN 12667:2002<sup>1</sup><br/>(EN 12667:2001)<sup>1</sup></p> <p>HRN EN 12939:2002<sup>1</sup><br/>(EN 12939:2000)<sup>1</sup></p>   |   |
| 55. |  | <p>Ispitivanje toplinskih svojstava koja opisuju prijenos topline u ustaljenom stanju – umjerena i zaštićena vruća komora<br/><i>Determination of steady-state thermal transmission properties - calibrated and guarded hot box</i></p>  | <p>HRN EN ISO 8990:1998<sup>1</sup><br/>(ISO 8990:1994;<br/>EN ISO 8990:1996)<sup>1</sup></p>   |   |
| 56. |  | <p>Prozori, vrata i zaslони<br/><i>Windows, doors and shutters</i></p>   | <p>Određivanje prolaza topline metodom vruće komore – Prozori i vrata u cjelini<br/><i>Determination of thermal transmittance by hot box method – Complete windows and doors</i></p>        | <p>HRN EN ISO 12567-1:2011<sup>1</sup><br/>(ISO 12567-1:2010+Cor 1:2010;<br/>EN ISO 12567-1:2010+AC:2010)<sup>1</sup></p> |
| 57. |  | <p>Staklo u graditeljstvu<br/><i>Glass in building</i></p>   | <p>Određivanje koeficijenta prolaska topline (U-vrijednost) – Metoda sa zaštićenom vrućom pločom<br/><i>Determination of thermal transmittance (U-value) – Guarded hot plate method</i></p> | <p>HRN EN 674:2012<sup>1</sup><br/>(EN 674:2011)<sup>1</sup></p>  |

**E. RAZREDBA PREMA PONAŠANJU U POŽARU / FIRE CLASSIFICATION**

|     | Materijali/Proizvodi<br>Materials/Products  | Vrsta ispitivanja/Svojstvo<br>Type of test/Property<br>Raspon/Range   | Metoda ispitivanja <sup>1,2</sup><br>Test method <sup>1,2</sup> |
|-----|---|---|---|
| 58. | Građevni proizvodi i građevni elementi<br>Construction products and building elements | <i>Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 1. dio:<br/>Razredba prema rezultatima ispitivanja reakcije na požar<br/>Fire classification of construction products and building elements -- Part 1: Classification using data from reaction to fire tests</i>  | HRN EN 13501-1:2019<br>(EN 13501-1:2018)                        |
| 59. |   | <i>Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar, isključujući ventilaciju<br/>Classification using data from fire resistance tests, excluding ventilation service</i>   | HRN EN 13501-2:2016<br>(EN 13501-2:2016)                        |
| 60. |   | <i>Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar proizvoda i elemenata upotrijebljenih u servisnim instalacijama zgrade: vatrootpornih kanala i požarnih zatvarača<br/>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<br>(EN 13501-3:2005+A1:2009)                |
| 61. |   | <i>Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar dijelova sustava za kontrolu dima<br/>Classification using data from fire resistance tests on components of smoke control systems</i>   | HRN EN 13501-4:2016<br>(EN 13501-4:2016)                        |
| 62. |   | <i>Razredba prema rezultatima ispitivanja izloženosti krovova požaru izvana<br/>Classification using data from external fire exposure to roofs tests</i>  | HRN EN 13501-5:2016<br>(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 <sup>3</sup> : | Ivna Weigand, QML  | Datum: | 22.3.2021. |
|---------------------------|---|--------|------------|

<sup>1</sup> Metodu iz fleksibilnog područja akreditacije označiti jedinicom

<sup>2</sup> Metode koje se provode na drugoj lokaciji tj. u laboratoriju u Bjelovaru

<sup>3</sup> VL, QML