**PRILOG “A”
POPIS BOSANSKO-HERCEGOVAČKIH NORMI I DRUGIH TEHNIČKIH SPECIFIKACIJA ZA PRORAČUN I ISPITIVANJA GRAĐEVINSKIH DIJELOVA ZGRADE I ZGRADE KAO CJELINE, TE ONIH KOJE SADRŽE ZAHTJEVE KOJE TREBAJU ISPUNITI TOPLOTNO – IZOLACIONI GRAĐEVINSKI PROIZVODI ZA ZGRADU**

**A.1 NORME ZA PRORAČUN NA KOJE UPUĆUJE OVAJ PRAVILNIK**

**BAS EN 673:2012** Staklo u zgradarstvu -- Određivanje koeficijenta prolaza (U vrijednost) –Metoda proračuna.

**BAS EN ISO 6946:2008** Građevinski dijelovi i građevinski elementi – Toplinska izolacija i provodljivost -- Metoda proračuna.

**BAS EN ISO 10077-2:2013** i BAS EN ISO 10077-2/Cor1:2013

Toplotne karakteristike prozora, vrata i pripadajućih elemenata - Proračun koeficijenta prolaza toplote - Dio 2: Numerička metoda za ramove

(ekvivalent: ISO 10077-2:2012; EN ISO 10077-2:2012)

(ekvivalent: ISO 10077-2:2012/Cor 1:2012; EN ISO 10077-2:2012/AC:2012)

**BAS EN ISO 10211:2008** Toplotni mostovi u građevinskim konstrukcijama (visokogradnji) – Toplotni tokovi i površinske temperature

**BAS EN ISO 10456:2008** Građevinski materijali i proizvodi – Procedure za određivanje minimalnih i proračunskih toplotnih vrijednosti

**BAS EN ISO 10456:2008** Građevinski materijali i proizvodi – Higrotermalne karakteristike – Tablični prikaz računskih vrijednosti

**BAS EN ISO 13788:2013** Higrotermalne karakteristike građevinskih dijelova i elemenata zgrade- Temperatura unutarnje površine kojom se izbjegava kritična vlažnosti površine i unutarnja kondenzacija – Metoda proračuna

**BAS EN ISO 13789:2009** Toplotne karakteristike zgrade -- Koeficijent transmisijske razmjene toplote -- Metoda proračuna

**BAS EN ISO 13790:2008** Energetske karakteristike zgrada – Proračun energije potrebne za grijanje i hlađenje prostora

**BAS EN ISO 14683: 2010** Toplotni mostovi u građevinskim konstrukcijama (visokogradnji) -- koeficijent toplotne provodljivosti -- Pojednostavljene metode ispitivanja i orjentacione vrijednosti

**A.2 NORME ZA ISPITIVANJE NA KOJE UPUĆUJE OVAJ PRAVILNIK**

**BAS EN 1026:2017** Prozori i vrata – Ispitivanje na propusnost zraka – Metoda za ispitivanje (EN 1026:2000 IDT)

BAS EN 12207:2001 Prozori i vrata -- Propusnost zraka -- Klasifikacija (EN 12207:1999 IDT)

**BAS EN ISO 12567-2:2010** Toplotne karakteristike prozora i vrata – Određivanje koeficijenta prolaska toplote, metodom vruće komore – Dio 2: Krovni prozori i drugi projektovani prozori

**A.3 NORME KOJE NAKON USVAJANJA ZAMJENJUJU PRIZNATA TEHNIČKA PRAVILA**

**BAS EN 9972:2016** Toplotne karakteristike zgrada - Određivanje propusnosti zraka kod zgrada – Metoda diferencijalnog pritiska (razlike pritisaka)

**BAS EN 410:2012** Staklo u zgradarstvu - Određivanje svjetlosnih i sunčanih karakteristika ostakljenja (EN 410:1998)

**BAS EN ISO 13370:2010** Toplotne karakteristike zgrada - Prijenos toplote preko tla – Metode proračuna

**BAS EN 12412-2:2007** Toplotne karakteristike prozora, vrata i zaslona - Određivanje koeficijenta prolaza toplote metodom vruće komore - 2. dio:

**BAS EN 674:2012** Staklo u zgradarstvu – Određivanje koeficijenta prolaza toplote (U-vrijednost) -- Metoda sa zaštićenom vrućom pločom.

**A.4. NORME NA KOJE UPUĆUJE OVAJ PRAVILNIK**

**BAS EN 13162 + A1:2016** Proizvodi za toplotnu izolaciju zgrada -- Fabrički izrađeni proizvodi od mineralne vune (MW) -- Specifikacija .

**BAS EN 13163 + A1:2016** Proizvodi za toplotnu izolaciju zgrada -- Fabrički izrađeni proizvodi od ekspandiranog polistirena (EPS) -- Specifikacija

**BAS EN 13164+A1:2016** Proizvodi za toplotnu izolaciju zgrada -- Fabrički izrađeni proizvodi od ekstrudirane polistirenske pjene (XPS) -- Specifikacija

**BAS EN 13164+A1:2016** Proizvodi za toplotnu izolaciju zgrada -- Fabrički izrađeni proizvodi od ekstrudirane polistirenske pjene (XPS) – Specifikacija– Amandman

**BAS EN 13165+A2:2017** Proizvodi za toplotnu izolaciju zgrade -- Fabrički izrađeni proizvodi od tvrde poliuretanske pjene (PU) – Specifikacija

**BAS EN 13165+A2:2017** Proizvodi za toplotnu izolaciju zgrade -- Fabrički izrađeni proizvodi od tvrde poliuretanske pjene (PU) – Specifikacija – Amandman

**BAS EN 13166+A2:2017** Proizvodi za toplotnu izolaciju zgrada -- Fabrički izrađeni proizvodi od fenolne pjene (PF) -- Specifikacija

**BAS EN 13167+A1:2016** Proizvodi za toplotnu izolaciju zgrada -- Fabrički izrađeni proizvodi od celularnog (ćelijastog) stakla (CG) -- Specifikacija

**BAS EN 13167+A1:2016** Proizvodi za toplotnu izolaciju zgrada -- Fabrički izrađeni proizvodi od celularnog (ćelijastog) stakla (CG) -- Specifikacija – Amandman

**BAS EN 13168+A1:2016** Proizvodi za toplotnu izolaciju zgrada -- Fabrički izrađeni proizvodi od drvene vune (WW) -- Specifikacija

**BAS EN 13168+A1:2016** Proizvodi za toplotnu izolaciju zgrada -- Fabrički izrađeni proizvodi od drvene vune (WW) – Specifikacija – Amandman

**BAS EN 13169+A1:2016** Proizvodi za toplotnu izolaciju zgrada -- Fabrički izrađeni proizvodi od ekspandiranog perlita (EPB) -- Specifikacija

**BAS EN 13169+A1:2016** Proizvodi za toplotnu izolaciju zgrada -- Fabrički izrađeni proizvodi od ekspandiranog perlita (EPB) – Specifikacija – Amandman

**BAS EN 13170+A1:2016** Proizvodi za toplotnu izolaciju zgrada -- Fabrički izrađeni proizvodi od ekspandiranog pluta (ICB) -- Specifikacija

**BAS EN 13171+A1:2016** Proizvodi za toplotnu izolaciju zgrada -- Fabrički izrađeni proizvodi od ekspandiranih drvenih vlakana (WF) -- Specifikacija

**BAS EN 13171+A1:2016** Proizvodi za toplotnu izolaciju zgrada -- Fabrički izrađeni proizvodi od ekspandiranih drvenih vlakana (WF) -- Specifikacija – Amandman

**A.5. NORME KOJE NAKON USVAJANJA ZAMJENJUJU PRIZNATA TEHNIČKA PRAVILA**

**BAS EN 13172:2013** Proizvodi za toplotnu izolaciju zgrada - Vrednovanje usklađenosti

**BAS EN 13499:2007** Proizvodi za toplotnu izolaciju zgrada - Povezani sistemi za vanjsku toplotnu izolaciju (ETICS) na osnovi ekspandiranog polistirena -- Specifikacija

**BAS EN 13500:2007**  Proizvodi za toplotnu izolaciju zgrada - Povezani sistemi za vanjsku toplotnu izolaciju (ETICS) na osnovi mineralne vune -- Specifikacija

**BAS EN 1745:2013** Zidovi i proizvodi za zidanje -- Metode određivanja računskih Toplotnih vrijednosti