

**CERTIFIKACIJSKI PROTOKOL ŠT. : 028/09**  
*CERTIFICATION PROTOCOLE NO.: 028/09*

**1. SPLOŠNO**  
*GENERAL DATA*

<p><b>Proizvod</b> <i>Product</i></p> <p><b>Vrsta proizvoda</b> <i>Product type</i></p> <p><b>Podlaga za certificiranje:</b> <i>Certification based on</i></p> <p><b>Sistem potrjevanja skladnosti v skladu z ZGPro in Tehničnm predpisom</b> <i>System of attestation of conformity in correlation with ZGPro and technical specification</i></p> <p><b>Označevanje proizvodov z znakom skladnosti</b> <i>Marking and labelling of product</i></p>	<p><b>Montažni betonski izdelki - Stenski elementi</b> <i>Precast concrete products - Wall elements</i></p> <p>/</p> <p><b>SIST EN 14992:2007</b> <i>SIST EN 14992:2007</i></p> <p>2+ Certifikat o notranji kontroli proizvodnje 2+ <i>Factory production control certificate</i></p> <p>CE oznaka <i>CE marking</i></p>
---	--

**2. ZAHTEVE ZA CERTIFICIRANJE**  
*CERTIFICATION REQUESTS*

**2.1. NORMATIVNE REFERENCE**  
*NORMATIVE REFERENCES*

<p><b>Vrednotenje skladnosti</b> <i>Evaluation of conformity</i></p>	<p>SIST EN 14992:2007, točka 6. <i>SIST EN 14992:2007, point 6.</i></p>
--	---

**Preskušanje**  
*Testing*

- **SIST EN 1992-1-1: Evrokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcij - 1-1. del: Splošna pravila in pravila za stavbe**  
*SIST EN 1992-1-1: Eurocode 2: Design of concrete structures - Part 1-1: General rules and rules for buildings*
- **SIST EN 13369: Skupna pravila za montažne betonske izdelke**  
*SIST EN 13369: Common rules for precast concrete products*
- **SIST EN ISO 12572: Higrotermalno obnašanje gradbenih materialov in proizvodov - Ugotavljanje lastnosti za prehod vodne pare (ISO 12572:2001)**  
*SIST EN ISO 12572: Hygrothermal performance of building materials and products - Determination of water vapour transmission properties (ISO 12572:2001)*

## 2.2. PODROČJE UPORABE IN MERODAJNE ZNAČILNOSTI

### SCOPE AND RELEVANT CHARACTERISTICS

Značilnost v skladu z mandatom M 100 pod ZGPro

Table ZA.1: Characteristic meeting Mandate M 100 given under CPD

Tabela ZA 1a: Ustrezne skupine za nosilne in nenosilne stenske elemente brez zunanje funkcije

Table ZA.1a: Relevant clauses for loadbearing and non loadbearing wall elements without external functions

Glavne značilnosti <i>essential characteristics</i>		zahteve poglavij standarda <i>requirement clauses in standard</i> SIST EN 14992:2007	nivo in/ali skupina <i>levels and/or</i> <i>classes</i>	opomba in enota <i>notes and unit</i>
Tlačna trdnost (betona) <i>Compressive strength (of concrete)</i>	Vse metode <i>All methods</i>	4.2. Proizvodne zahteve <i>4.2. Production requirements</i>	Ni <i>None</i>	MPa
Maksimalna natezna trdnost in trdnost na meji elastičnosti <i>Ultimate tensile and tensile-yield</i> <i>strength (of steel)</i>	Vse metode <i>All methods</i>	4.1. Zahteve za material <i>4.1. Material requirements</i>	Ni <i>None</i>	MPa
Mehanska odpornost <i>Mechanical resistance</i>	Metoda 1 <i>Method 1</i>	Informacije podane v ZA.3.2. <i>Information listed in ZA.3.2.</i>	Ni <i>None</i>	Geometrija in materiali <i>Geometry and</i> <i>materials</i>
	Metoda 2 <i>Method 2</i>	4.3.3. Mehanska odpornost <i>4.3.3. Mechanical resistance</i>	Ni <i>None</i>	kNm, kN, kN/m
	Metoda 3 <i>Method 3</i>	Specifikacija zasnove <i>Design specification</i>	Ni <i>None</i>	
Odpornost na ogenj (kjer je primerno) <i>Resistance to fire (where relevant)</i>	Metoda 1 <i>Method 1</i>	Informacije podane v ZA.3.2. <i>Information listed in ZA.3.2.</i>	R <sup>a</sup> /E/I	Geometrija in materiali <i>Geometry and</i> <i>materials</i>
	Metoda 2 <i>Method 2</i>	4.3.4.1. Požarna odpornost <i>4.3.4.1. Resistance to fire</i>	R <sup>a</sup> /E/I	min
	Metoda 3 <i>Method 3</i>	Specifikacija zasnove <i>Design specification</i>	R <sup>a</sup> /E/I	
Reakcija na ogenj (kjer je primerno) <i>Reaction to fire (where relevant)</i>	Metoda 1 <i>Method 1</i>	Informacije podane v ZA.3.2. <i>Information listed in ZA.3.2.</i>	Euroclasses	Geometrija in materiali <i>Geometry and</i> <i>materials</i>
	Metoda 2 <i>Method 2</i>	4.3.4.2. Reakcija na ogenj <i>4.3.4.2. Reaction to fire</i>	Euroclasses	
	Metoda 3 <i>Method 3</i>	Specifikacija zasnove <i>Design specification</i>	Euroclasses	
Akustična izolacija (kjer je primerno) <i>Acoustical insulation (where relevant)</i>	Vse metode <i>All methods</i>	4.3.5. Akustične lastnosti <i>4.3.5. Acoustical properties</i>	Ni <i>None</i>	dB
Podrobnosti <i>Detailing</i>	Vse metode <i>All methods</i>	4.3.1. Geometrične lastnosti <i>4.3.1. Geometrical characteristics</i> 4.3.3.1. Nosilna zasnova <i>4.3.3.1. Loadbearing design</i> 4.3.3.2. Armaturni detajli <i>4.3.3.2. Reinforcement detailing</i> 8. Tehnična dokumentacija <i>8. Technical documentation</i>	Ni <i>None</i> Ni <i>None</i> Ni <i>None</i> Ni <i>None</i>	deklarirana skupina <i>Declared classes</i>

Trajnost <i>Durability</i>	Vse metode <i>All methods</i>	4.3.7. Trajnost <i>4.3.7. Durability</i>	Ni <i>None</i>	pogoji okolja <i>Ambient conditions</i>
Trdnost pritrditve <i>Strenght of fixture<sup>b</sup></i>	Vse metode <i>All methods</i>	4.3.8.5. Pritrditev obložnih elementov <i>4.3.8.5. Fixture of cladding elements</i>	Ni <i>None</i>	
<p>Opomba:</p> <p>Metoda 1 = izjava o geometrijskih podatkih in lastnostih materiala</p> <p>Metoda 2 = izjava o vrednostih lastnosti proizvoda</p> <p>Metoda 3 = izjava o skladnosti z podanimi specifikacijami</p> <p>a Se uporablja samo za nosilne elemente</p> <p>b Se uporablja samo za obloge</p> <p><i>NOTE</i></p> <p><i>Method 1 = declaration of geometrical data and material properties;</i></p> <p><i>Method 2 = declaration of the value of the product properties;</i></p> <p><i>Method 3 = declaration of compliance with given design specefication.</i></p> <p><i>a Applies only to loadbearing elements.</i></p> <p><i>b Applies only to claddings.</i></p>				

Tabela ZA 1b: Ustrezne skupine za nosilne in nenosilne stenske elemente z zunanjo funkcijo  
 Table ZA 1b: Relevant clauses for loadbearing and non loadbearing wall elements with external functions

Glavne značilnosti <i>essential characteristics</i>		zahteve poglavij standarda <i>requirement clauses in standard</i> SIST EN 14992:2007	nivo in/ali skupina <i>levels and/or</i> <i>classes</i>	opomba in enota <i>notes and unit</i>
Tlačna trdnost (betona) <i>Compressive strength (of concrete)</i>	Vse metode <i>All methods</i>	4.2. Proizvodne zahteve <i>4.2. Production requirements</i>	Ni <i>None</i>	MPa
Maksimalna natezna trdnost in trdnost na meji elastičnosti <i>Ultimate tensile and tensile-yield strength (of steel)</i>	Vse metode <i>All methods</i>	4.1. Zahteve za material <i>4.1. Material requirements</i>	Ni <i>None</i>	MPa
Mehanska odpornost <i>Mechanical resistance</i>	Metoda 1 <i>Method 1</i>	Informacije podane v ZA.3.2. <i>Information listed in ZA.3.2.</i>	Ni <i>None</i>	Geometrija in materiali <i>Geometry and materials</i>
	Metoda 2 <i>Method 2</i>	4.3.3. Mehanska odpornost <i>4.3.3. Mechanical resistance</i>	Ni <i>None</i>	kNm, kN, kN/m
	Metoda 3 <i>Method 3</i>	Specifikacija zasnove <i>Design specification</i>	Ni <i>None</i>	
Odpornost na ogenj (kjer je primerno) <i>Resistance to fire (where relevant)</i>	Metoda 1 <i>Method 1</i>	Informacije podane v ZA.3.2. <i>Information listed in ZA.3.2.</i>	R <sup>a</sup> /E/I	Geometrija in materiali <i>Geometry and materials</i>
	Metoda 2 <i>Method 2</i>	4.3.4.1. Požarna odpornost <i>4.3.4.1. Resistance to fire</i>	R <sup>a</sup> /E/I	min
	Metoda 3 <i>Method 3</i>	Specifikacija zasnove <i>Design specification</i>	R <sup>a</sup> /E/I	
Reakcija na ogenj (kjer je primerno) <i>Reaction to fire (where relevant)</i>	Metoda 1 <i>Method 1</i>	Informacije podane v ZA.3.2. <i>Information listed in ZA.3.2.</i>	Euroclasses	Geometrija in materiali <i>Geometry and materials</i>
	Metoda 2 <i>Method 2</i>	4.3.4.2. Reakcija na ogenj <i>4.3.4.2. Reaction to fire</i>	Euroclasses	
	Metoda 3 <i>Method 3</i>	Specifikacija zasnove <i>Design specification</i>	Euroclasses	
Akustična izolacija (kjer je primerno) <i>Acoustical insulation (where relevant)</i>	Vse metode <i>All methods</i>	4.3.5. Akustične lastnosti <i>4.3.5. Acoustical properties</i>	Ni <i>None</i>	dB
Podrobnosti <i>Detailing</i>	Vse metode <i>All methods</i>	4.3.1. Geometrične lastnosti <i>4.3.1. Geometrical characteristics</i> 4.3.3.1. Nosilna zasnova <i>4.3.3.1. Loadbearing design</i> 4.3.3.2. Armaturni detajli <i>4.3.3.2. Reinforcement detailing</i> 8. Tehnična dokumentacija <i>8. Technical documentation</i>	Ni <i>None</i> Ni <i>None</i> Ni <i>None</i> Ni <i>None</i>	deklarirana skupina <i>Declared classes</i>
Trajnost <i>Durability</i>	Vse metode <i>All methods</i>	4.3.7. Trajnost <i>4.3.7. Durability</i>	Ni <i>None</i>	pogoji okolja <i>Ambient conditions</i>
Prepustnost vodne pare <i>Water vapour permeability (where relevant)</i>	Vse metode <i>All methods</i>	4.3.8.3. Prepustnost vodne pare <i>4.3.8.3. Water vapour permeability</i>	Ni <i>None</i>	Kg/(m <sup>2</sup> *s*Pa)

Vodopropustnost <i>Water permeability (where relevant)</i>	Vse metode <i>All methods</i>	4.3.8.4. Vodopropustnost <i>4.3.8.4. Water permeability</i>	Ni <i>None</i>	%
Trdnost pritrditve <i>Strenght of fixture<sup>b</sup></i>	Vse metode <i>All methods</i>	4.3.8.5. Pritrditev obložnih elementov <i>4.3.8.5. Fixture of cladding elements</i>	Ni <i>None</i>	
<p>Opomba:</p> <p>Metoda 1 = izjava o geometrijskih podatkih in lastnostih materiala</p> <p>Metoda 2 = izjava o vrednostih lastnosti proizvoda</p> <p>Metoda 3 = izjava o skladnosti z podanimi specifikacijami</p> <p>a Se uporablja samo za nosilne elemente</p> <p>b Se uporablja samo za obloge</p> <p><i>NOTE</i></p> <p><i>Method 1 = declaration of geometrical data and material properties;</i></p> <p><i>Method 2 = declaration of the value of the product properties;</i></p> <p><i>Method 3 = declaration of compliance with given design specefication.</i></p> <p><i>a Applies only to loadbearing elements.</i></p> <p><i>b Applies only to claddings.</i></p>				

neveljavno

### 2.3. POSTOPEK CERTIFICIRANJA CERTIFICATION PROCEDURE

Faza postopka in aktivnosti certifikacijskega organa <i>Procedure stage and activity of certification body</i>	Opis postopka v tehnični specifikaciji <i>Description of procedure in technical specification</i> SIST EN 14992:2007 SIST EN 13369:2004 SIST EN 13369:2004/A1:2006 SIST EN 13369:2004/AC:2007 SIST EN ISO 9001:2008	Časovna opredelitev in druge pripombe <i>Time definitions and other remarks</i>
<b>1. Začetna presoja obrata in sistema kontrole proizvodnje (FPC):</b> <i>1. Initial inspection of factory and of factory production control(FPC):</i> <b>Uvod</b> <i>Introduction</i> <b>Predmet standarda</b> <i>Scope</i> <b>Zveza z drugimi standardi</b> <i>Normative reference</i> <b>Izrazi in definicije</b> <i>Terms and definitions</i> <b>Sistem vodenja kakovosti</b> <i>Quality management system</i> <b>Odgovornost vodstva</b> <i>Management responsibility</i> <b>Vodenje virov</b> <i>Resource management</i> <b>Realizacija proizvoda</b> <i>Product realization</i> <b>Merjenje, analize in izboljšave</b> <i>Measurement, analysis and improvement</i>	točka 6.3 v standardu SIST EN 14992:2007 <i>point 6.3 in standard SIST EN 14992: 2007</i>  točka 0 v standardu SIST EN ISO 9001:2008 <i>point 0 in standard SIST EN ISO 9001:2008</i> točka 1 v standardu SIST EN ISO 9001:2008 <i>point 1 in standard SIST EN ISO 9001:2008</i> točka 2 v standardu SIST EN ISO 9001:2008 <i>point 2 in standard SIST EN ISO 9001:2008</i> točka 3 v standardu SIST EN ISO 9001:2008 <i>point 3 in standard SIST EN ISO 9001:2008</i> točka 4 v standardu SIST EN ISO 9001:2008 <i>point 4 in standard SIST EN ISO 9001:2008</i> točka 5 v standardu SIST EN ISO 9001:2008 <i>point 5 in standard SIST EN ISO 9001:2008</i> točka 6 v standardu SIST EN ISO 9001:2008 <i>point 6 in standard SIST EN ISO 9001:2008</i> točka 7 v standardu SIST EN ISO 9001:2008 <i>point 7 in standard SIST EN ISO 9001:2008</i> točka 8 v standardu SIST EN ISO 9001:2008 <i>point 8 in standard SIST EN ISO 9001:2008</i>	
<b>2. Izdaja certifikata</b> <i>2. Edition of certificate</i> <b>2.1 Poročilo o vrednotenju skladnosti</b> <i>2.1 Conformity evaluation report</i> <b>2.2 Odločitev o izdaji certifikata</b> <i>2.2 Decision of certificate edition</i>	Aneks ZA v standardu SIST EN 14992:2007 <i>Aneks ZA in standard SIST EN 14992:2007</i>	Po pozitivnih rezultatih v točki 1 <i>After positive results in point 1</i>
<b>3. Nadzor, ocena in potrditev FPC</b> <i>3. Continuous surveillance, assessment and approval of FPC</i>	točka 6.3 v standardu SIST EN 14992:2007 točke 0 do 8 v standardu SIST EN ISO 9001:2008 <i>point 6.3 in standard SIST EN 14992: 2007 points 0 to 8 in standard SIST EN ISO 9001:2008</i>	Pogostost minimalno 1 krat letno <i>Frequencies at least one times per year</i>
<b>4. Vzdrževanje certifikata</b> <i>4. Maintainance of certificate</i>	Aneks ZA v standardu SIST EN 14992:2007 <i>Aneks ZA in standard SIST EN 14992:2007</i>	V primeru pozitivnih rezultatov točke 3 ostane certifikat o skladnosti v veljavi do preklica <i>In case of positive results of point 3, the certificate stays in value until withdrawal</i>

Postopek certificiranja poteka tudi po Navodilu za certificiranje kontrole proizvodnje, interni dokument IGMAT d.d., z oznako inn. 96/05, ki je dostopen na spletni strani [www.igmat.si](http://www.igmat.si).

*Certification procedure follows the Instruction for Factory Production Control, internal document of IGMAT d.d., marked inn. 96/05, which is accessible at web site [www.igmat.si](http://www.igmat.si).*

2.4. VODJA PODROČJA:  
*HEAD IN FIELD*

mag. Franci Kavčič, univ.dipl.inž.

2.5. VODJA CERTIFIKACIJSKE SLUŽBE:  
*HEAD OF CERTIFICATION BODY*

mag. Alojz Sever, univ.dipl.inž.

3. POTRDITEV  
*CONFIRMATION*

Certifikacijski protokol št. 028/09 je potrdil Certifikacijski odbor IGMAT d.d.  
*Certification protocole no. 028/09 was confirmed by Certification Committee.*

neveljavno