



# TECHNICAL SPECIFICATIONS ARCHAEOLOGICAL MUSEUM OF DURRES





Funded by  
the European Union



REPUBLIKA E SHQIPËRISË  
MINISTRIA E KULTURËS

**22644-001\_ALB\_EU4C\_RFP\_01 - "Provision of Consultancy for Design services for EU4CULTURE Project - Support for revitalization of cultural heritage sites and monuments affected by Earthquake in Albania."**

22644-001\_ALB\_EU4C\_RFP\_01 - "Sigurimi i Konsulencës për Shërbimet e Projektimit për Projektin EU4CULTURE - Mbështetje për rrijetëzimin e siteve dhe monumenteve të trashëgimisë kulturore të prekura nga Tërmeti në Shqipëri."



## TABLE OF CONTENTS

1.	STEEL.....	2
2.	CONCRETE.....	3



Funded by  
the European Union



REPUBLIKA E SHQIPËRISË  
MINISTRIA E KULTURËS

**22644-001\_ALB\_EU4C\_RFP\_01 - "Provision of Consultancy for Design services for EU4CULTURE Project - Support for revitalization of cultural heritage sites and monuments affected by Earthquake in Albania."**

22644-001\_ALB\_EU4C\_RFP\_01 - "Sigurimi i Konsulencës për Shërbimet e Projektimit për Projektin EU4CULTURE - Mbështetje për rrijetëzimin e siteve dhe monumenteve të trashëgimisë kulturore të prekura nga Tërmeti në Shqipëri."



## 1. STEEL

Mechanical properties of steel used in the project is given in the table below.

Table 1. Mechanical properties of steel

Material	Density (kg/m <sup>3</sup> )	Brinell Hardness Number	Modulus of Elasticity (x10 <sup>3</sup> MPa)	Yielding stress (MPa)	Tensile strength (MPa)	Ultimate strain (%)	Coefficient of thermal expansion (x10 <sup>-6</sup> °C)
Iron / Steel for RC elements							
Iron and mild steel	7870	115	196	195	390	35	12
Ductile stainless steel (Hot rolled)	7970	150	196	295	590	10	17

## 2. CONCRETE

Marked CE as for EN 206-1

Strength Class C 20/25

Unit weight  $\gamma=78.5$  kN/m<sup>3</sup>.

Elasticity modulus  $E=0.29 \times 10^8$  kN/m<sup>3</sup>.

Cylindrical characteristic strength  $f_{ck}=20$  000 kN/m<sup>2</sup>.

Reinforcing steel

Marked CE as for EN 10080

Strength Class S500.

Bending yield stress  $f_{yk}=500$  000 kN/m<sup>2</sup>.

Shear yield stress  $f_{ywk}=400$  000 kN/m<sup>2</sup>.

Vertical Elements: C25/30; XC3; XF3; S2; CI 0.2; Dmax=20mm

Horizontal Elements: C25/30; XC3; XF3; S2; CI 0.2; Dmax=20mm