

---

**FIRECLAY BRICK : A – 40**


---

**Alumina content** ( $\text{Al}_2\text{O}_3 + \text{TiO}_2$ ) : 40,5 %

**Silica content** ( $\text{SiO}_2$ ) : 53,5 %

**Iron content** ( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ) : 2,1 %

---

**Bulk density**  $\text{g/cm}^3$  : 2,05 - 2,25

**Total porosity** (Vol.%) : 19 Vol.%

**Cold crushing strenght** (CCS) : 30  $\text{N/mm}^2$ 
**Thermal shock resistance** : 15

**Permanent linear change up to 1200° C** :  $\pm 0,4 \%$ 


---

**ISO grade - SK** : 172

**Fire resistance under load-ta** : 1360° C

---

**Thermal conductivity W/m.K** 400° C 1,20

800° C 1,25

 1200° C 1,35

---

**Suitable mortar** : C - 40

---

**Tolerance** :  $\pm 1 \%$ 
**For the size < 150 mm** :  $\pm 1,5 \text{ mm}$ 


---