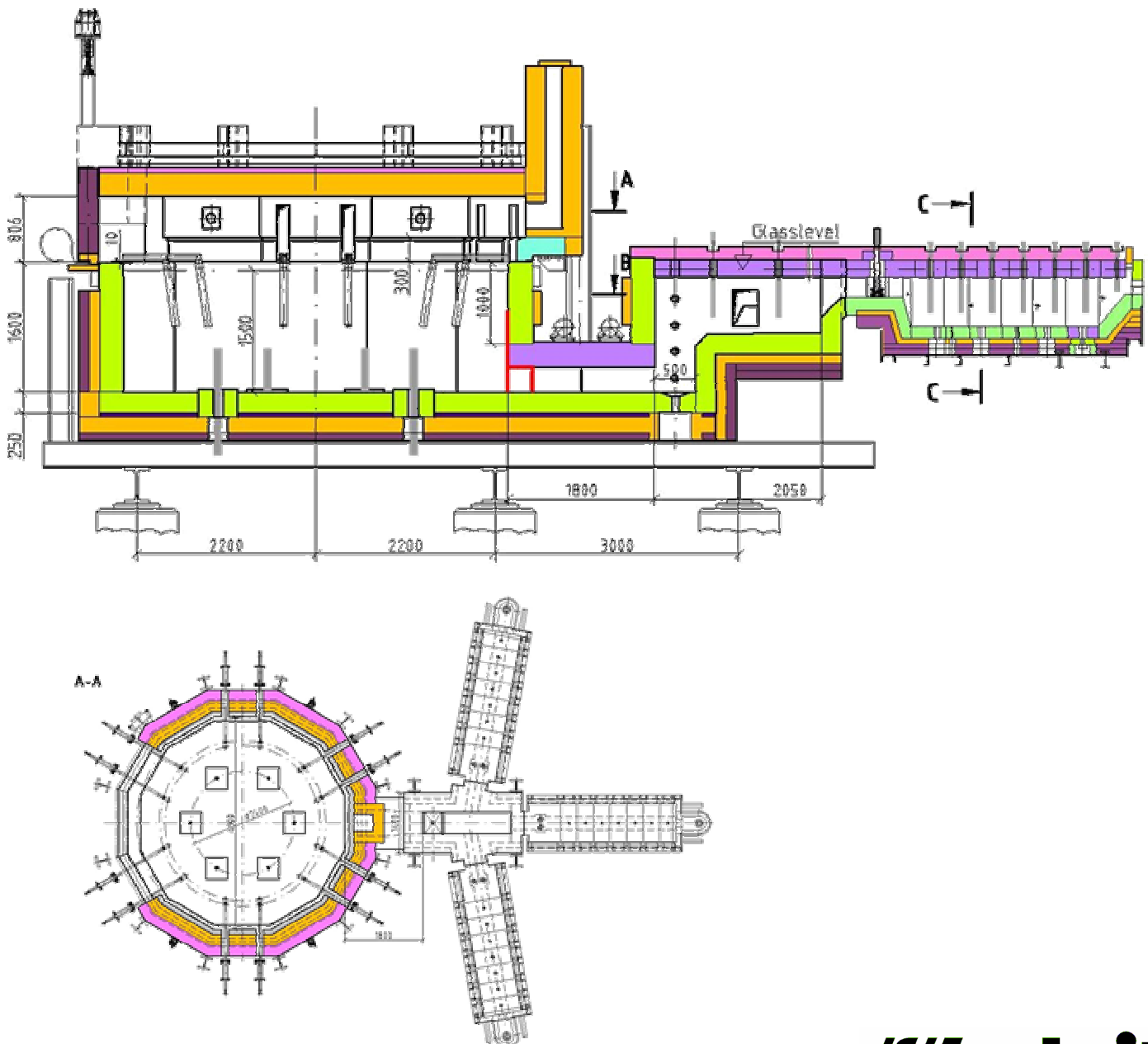


Vollelektrisch beheizte Schmelzwannen für Opalglas

All-electric heated furnaces
for opal glass



Vollelektrisch beheizte Schmelzwannen Produktion von Opalglas

- Glasparameter:

$$\alpha = 76 \cdot 10^{-7} \text{ 1/K}$$

- spezifische Schmelzleistung 2,0..2,3 t/m²d

- Wannentyp 1060 t/d

- Scherbenanteil im Gemenge 20 ...40 %

- Wannenlaufzeit 3 Jahre
(abhängig vom verwendeten FF-Material)

- die Qualität ist charakterisiert durch die
homogene, hohe weiße Farbendichte

- schmelzbedingte Glasfehler $\leq 5 \%$

Weitere Charakteristika:

- Beheizung mittels Kombination aus
Molybdän-
Topelektroden und Molybdän-
Bodenelektroden

- zonenweise Energieeinspeisung über
Thyristor-
Transformator-Kombinationen (Netzrück-
wirkung minimiert)

- SPS-geführte Temperatur- und Leistungs-
konstantregelung

- Anschluß der Schmelzwanne mittels Riser
an Vorherd oder mittels Verteilerkanal an Ent-
nahmezellen

- Der Riser / Vorherd ist charakterisiert durch
die vollständige Abdeckung und der aus-
schließlichen Beheizung durch Topelektroden
(ohne Muffelbeheizung).

All-electrically heated furnaces for melting of opal glass

- glass parameters:

$$\alpha = 76 \cdot 10^{-7} \text{ 1/K}$$

- specific melting capacity 2.0..2.3 t/m²d

- furnace type 1060 t/d

- cullet content in batch mixture 20 ...40 %

- furnace life campaign 3 years
(dependent on used refractory material)

- quality characterized by homogenous
high white colour density

- defects due to melting $\leq 5 \%$

Further characteristics:

- heating by means of combination between
molybdenum top electrodes and molybdenum
bottom electrodes

- zonal energy supply by means of thyristor-
transformer combinations (retroaction to
mains is minimised)

- PLC controlled temperature and power-
constant regulation

- typical connection of the melting basin either
by a riser to a forehearth or by a distribution
channel to forebays

- riser / forehearth characterized by complete
covering and heating exclusively by means of
top electrodes (without any muffle heating)

JSJ Jodeit GmbH

Am Nasstal 10

D-07751 Jena-Maua

Tel: +49-3641-622920 Fax: +49-3641-622940 Email: jodeit@JSJ.de www.JSJ.de