

## RESUMEN N° 65

### REVESTIMIENTOS CERÁMICOS INCORPORADOS EN LA FABRICACIÓN DE PANELES PREFABRICADOS DE GRC

Fernando Barth, Prof. Dr. Dep. Arquitetura – UFSC – Brasil – ferbarth@arq.ufsc.br

Luiz.H. M. Vefago, MSc – UFSC – Brasil – luizvefago@arq.ufsc.br

Algunos de los factores que pueden ocasionar perda de desempeño de los revestimientos cerámicos de fachada son las manchas y el destacamento de las placas. Para evitar estas manifestaciones, se ha optado por realizar la incorporación de las placas cerámicas en el proceso de fabricación de los paneles prefabricados de GRC (*Glassfibre Reinforced Concrete*). Este trabajo tiene por objetivo caracterizar el referido proceso en tres edificios localizados en la Universidade Luterana de Brasil, em la ciudad de Canoas. Uno de los requisitos de proyecto de las fachadas de estos edificios es la utilización de revestimientos cerámicos, a modo de seguir el lenguaje arquitectónico de las construcciones ya existentes, donde los cerramientos con bloques cerámicos a cara vista son bastante utilizados..

El método de fabricación de los paneles de GRC con la incorporación de revestimientos cerámicos inicia en la limpieza de la mesa metálica y con la fijación de los perfiles laterales de los moldes. Las cintas adhesivas son coladas sobre las mesas metálicas, lo que facilita la colocación de placas cerámicas y ayudan a controlar la anchura de las juntas entre las mismas. Sobre la placa cerámica, se aplica una capa de mortero de cemento con polímeros, con el objetivo de producir una capa de interface entre la placa cerámica y el GRC, a modo de permitir la movimentación debido a la retracción inicial del GRC, sin provocar daños a las placas. Las etapas siguientes de la fabricación son similares a aquellas realizadas con otros tipos de paneles de GRC.

La incorporación de placas cerámicas a los paneles prefabricados posibilita que el trabajo, anteriormente realizado a cielo abierto, pueda ser realizado en la industria con un control más riguroso. Las fachadas de los edificios construidos con este sistema se parecen mucho a los edificios construidos con cerramientos con bloques cerámicos a cara vista, visto que las juntas entre las placas cerámicas fueron proyectadas a modo de producir la continuidad de los cerramientos verticales. Esta tecnología posibilita el aumento en la productividad de fachadas con revestimientos cerámicos, una reducción significativa de los plazos de entrega y mejoras en el control de la calidad de los cerramientos.

Palabras clave: revestimiento cerámico, fachadas, prefabricación, GRC.



Figura 1 – Colocación de las placas cerámicas



Figura 2 – Edificio con fachadas de GRC con revestimiento cerámico