

Gernot Minke

Revoques de barro

Mezclas, aplicaciones y tratamientos

Icaria ✿ Bioarquitectura

Índice

| | Pág. |
|--|------|
| 1. Introducción | 3 |
| 2. Qué es el barro | 4 |
| 3. Características del barro | 5 |
| 4. Preparación del barro | 7 |
| 5. Aditivos para revoques de barro | 8 |
| 6. Ensayos para determinar la composición | 9 |
| 7. Colocación de muestras | 12 |
| 8. Determinación de contracción | 13 |
| 9. Determinación de la resistencia a la abrasión | 13 |
| 10. Determinación de la resistencia a la erosión | 14 |
| 11. Base de revoque y soportes de revoque | 15 |
| 12. Capas de revoque | 16 |
| 13. Reforzamiento con mallas | 18 |
| 14. Diseño decorativo | 19 |
| 15. Tratamientos de superficie | 22 |
| 16. Pinturas y fijaciones | 24 |
| 17. Revoques de barro puro | 25 |
| 18. Revoques de barro estabilizado | 26 |
| 19. Reparación de defectos | 30 |
| 20. Referencias bibliográficas | 32 |
| 21. Crédito de imágenes | 32 |

Traducción: Gabriela Peterssen

Dirección de Arte: Arq. J. Alfonso Moreno G.

Revisión: Pablo Parvat Costa

Diseño de la cubierta: Joan Carbonell

Edición colombiana, 2013: Merlín I.D., Colombia

Edición argentina, 2013: BRC Ediciones, Argentina

© Gernot Minke

© de esta edición:

Icaria editorial, s.a.

Arc de Sant Cristòfol, 11-23

08003 Barcelona

www.icariaeditorial.com

ISBN: 978-84-9888-570-5

Depósito legal: B.1.277-2014

Impreso en Inkpress

Barcelona, España

1. Introducción

Esta cartilla ha sido editada para todos aquellos a quienes les gusta revocar muros con barro, para aquellos que gustan de diseños individualizados con materiales naturales, que no quieren recargar el medioambiente y que desean crear espacios sanos: revoque de barro como alternativa al revoque de cemento.

En algunos países a la palabra "revoque" se le llama "pañete", "repello", "acabado" o "friso" y en vez de la palabra "barro" se usa muchas veces "tierra".

En muchos casos se han empleado los revoques de barro en la rehabilitación de construcciones de tierra. Algunos revoques de cemento, más que ayudar, han afectado las construcciones por ejemplo en la restauración de la Iglesia Francisco de Asís, en Ranchos de Taos, Estados Unidos, construida en 1815 con

adobes (Fig. 1-1) y revocada con barro. En 1967 fue revestida con un revoque de cemento que once años después tuvo que ser cambiado por uno de barro, dado que por las fisuras en el revoque de cemento, penetró agua hasta el barro provocando hinchazón y el desprendimiento de grandes áreas de revoque [Burgois 1991].

El revoque de cemento es muy frágil y se agrieta con facilidad con cambios bruscos de temperatura e impactos mecánicos, como por ejemplo los que ocurren por el paso de camiones o volquetas frente a las edificaciones o ligeros temblores producto de la actividad sísmica. El mortero de barro es más elástico y por eso menos susceptible a las fisuras que el revoque de cemento.

