

## Palabras clave

Repisa de mampostería  
Mensula de mampostería  
Corbel  
(Otras?)

## Definiciones

Suponiendo un ladrillo cocido común de la provincia de buenos aires, sus medidas son: 21cm de largo, 10,5 cm de ancho y 5 cm de espesor.

## Límites

Cada mampuesto puede asomar hasta  $\frac{1}{3}$  del ancho (35mm), o hasta  $\frac{1}{2}$  del espesor (25mm), el valor que sea menor.

La proyección total de la repisa no debe exceder  $\frac{1}{2}$  del ancho del muro

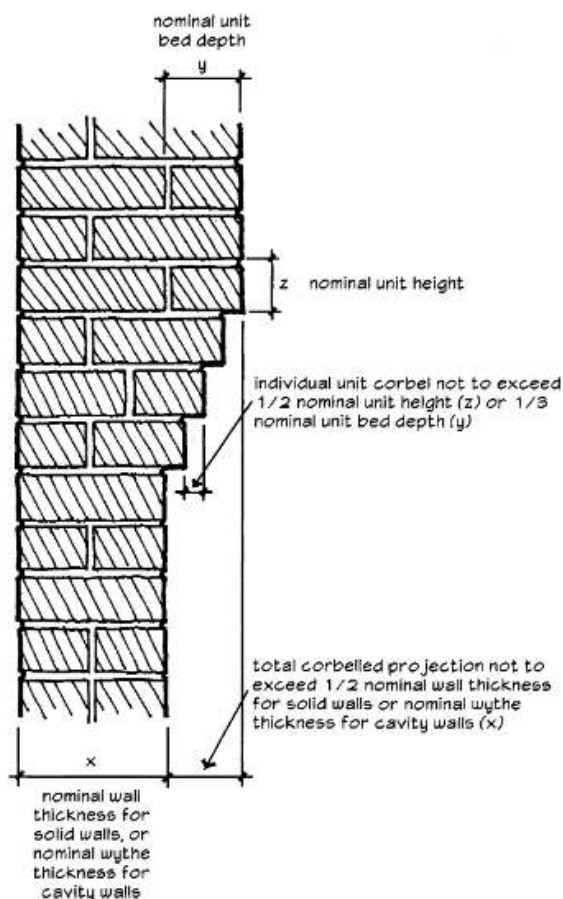
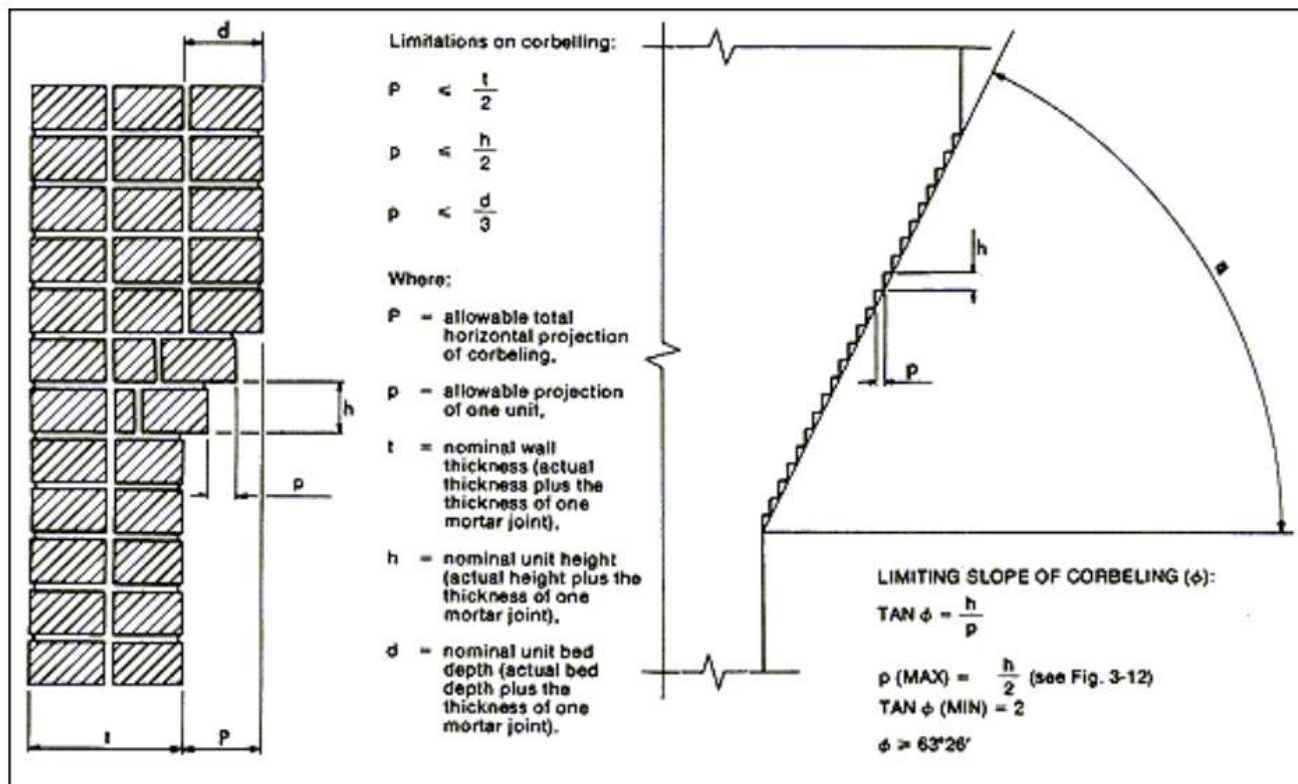


Imagen 1: Fuente: Christine Beall, Rochelle Jaffe - Concrete and Masonry Databook-McGraw-Hill Professional (2002)



**Limitations on Corbelling**

Imagen 2: Fuente: *Brick Masonry Details: Caps and Copings, Corbels and Racking,* Technical Notes on Brick Construction, 36A Revised, Brick Institute of America

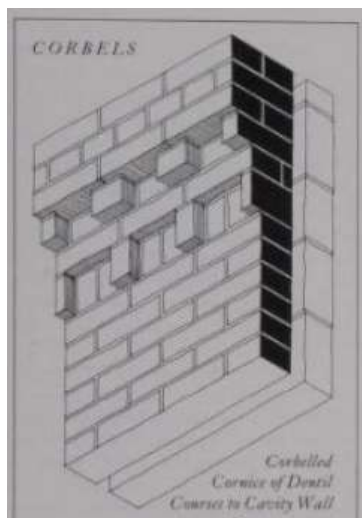


Imagen 3: Fuente: Plumridge, Andrew - *Brickwork architecture and design* (2000) Pag 185

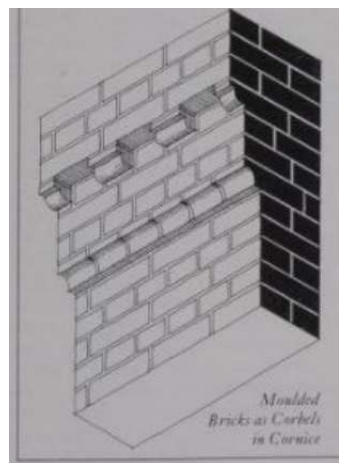


Imagen 4: Fuente: Plumridge, Andrew - *Brickwork architecture and design* (2000) Pag 185

**CASO DE APLICACIÓN**

Dado el ladrillo a utilizar en este caso, con medidas 25x17,5x6.

Si se construye un muro de 17,5 cm de ancho, los límites que aplican son:

Desplazamiento máximo de cada hilada: 0,5 espesor: 3cm. 0,33 ancho = 5,75 cm. La menor de las dos aplica. Queda 3 cm.

Desplazamiento máximo entre en inicio y el final de la repisa: 0,5 x ancho muro: 8,75 cm.

Si se reparten los 9 cm de desplazamiento en los 220 cm de altura delo módulo estufa, queda un ángulo de:

$\text{Tangente } \alpha = 9 / 220 = 0,0263 \quad \Rightarrow \quad \alpha = 2,34^\circ$
--

Para lograr los 23º, sería necesario un desplazamiento en la parte superior de los 2,20 m de 0,93 m!

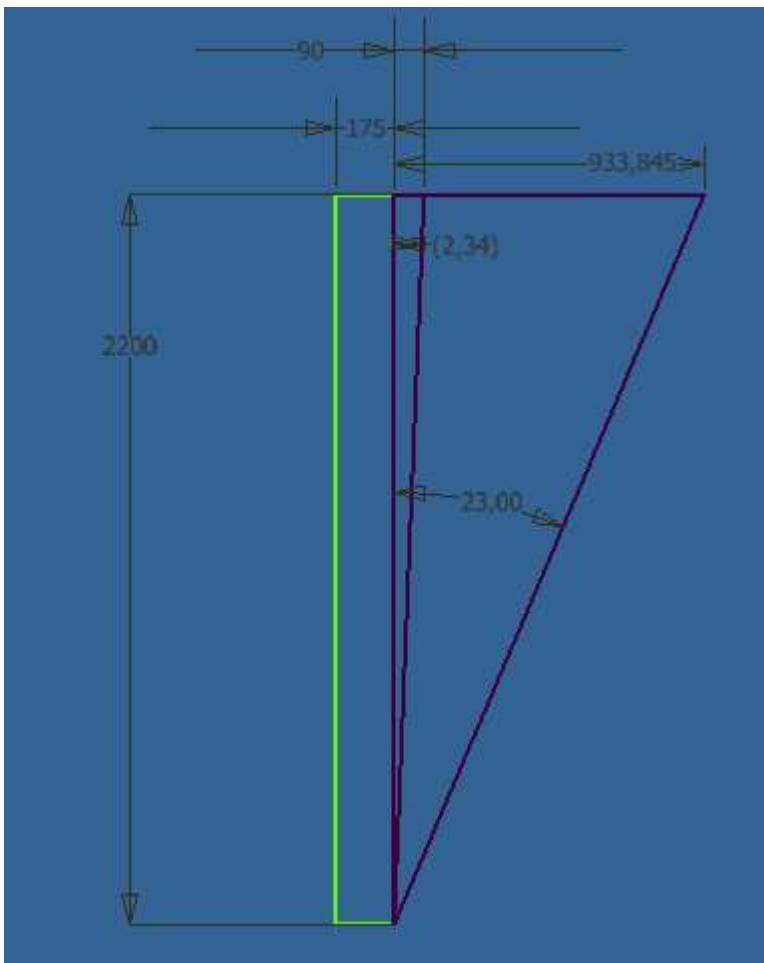


Imagen 5: Estudio de desplazamiento y ángulos

## FUENTES

1. Christine Beall, Rochelle Jaffe - Concrete and Masonry Databook-McGraw-Hill Professional (2002)
2. Brick Masonry Details: Caps and Copings, Corbels and Racking,” Technical Notes on Brick Construction, 36A Revised, Brick Institute of America
3. Fuente: Plumridge, Andrew - Brickwork architecture and design (2000) Pag 185
4. [https://www.youtube.com/watch?v=bf4\\_ytIS5jA](https://www.youtube.com/watch?v=bf4_ytIS5jA)
5. <https://www.youtube.com/watch?v=GU3e0Essi88>

## OTRAS FUENTES CONSULTADAS

1. <https://www.structuremag.org/?p=15847>
2. BS-Handbook to Structural Use Of Masonry
3. (Instant Answer Series) Rochelle C. Jaffe - Masonry Instant Answers-McGraw-Hill (2004)
4. A.W. Hendry, B.P. Sinha, S.R. Davies - Design of Masonry Structures-Spon Press (1997)
5. Anton Fried, J.J. Roberts, Alan Tovey - Concrete Masonry Designer’s Handbook, 2nd Edition-CRC Press (2001)
6. Cody MacFie - Taunton’s Masonry Complete Expert Advice from Start to Finish-Taunton Press (2012)
7. Günter Pfeifer, Rolf Ramcke, Joachim Achtziger, Konrad Zilch - Masonry Construction Manual-Birkhäuser Basel (2001)
8. J. H. Brisch, Brian Trimble, Joseph Brisch - Masonry-ASTM International (2008)
9. Johanson M., Gehlhar J. (Eds.) - The Complete Guide to Masonry & Stonework
10. KENNETH THOMAS - Masonry Walls\_ Specification and Design -Laxton's (1995)

## CONTACTO

---

Pablo Kulbaba  
[pablokulbaba@gmail.com](mailto:pablokulbaba@gmail.com)  
011 1558659941