



**MANUAL DE INSTALACIÓN
SISTEMA CONFINADO REPELLABLES**



INDUSTRIAS

NOVACERAMIC

MANUAL DE INSTALACIÓN

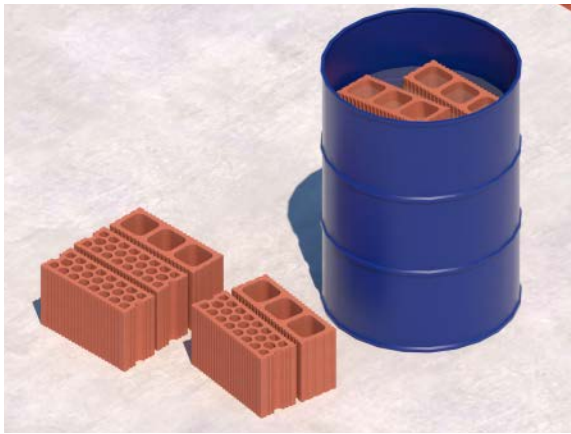
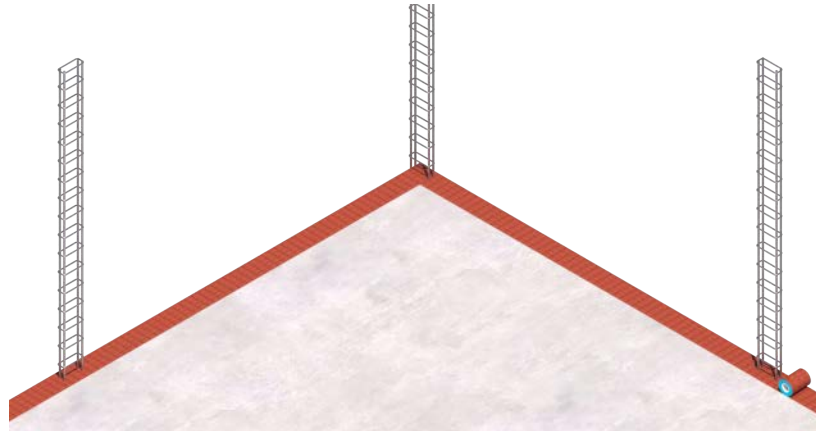
SISTEMA CONFINADO REPELLABLES



MANUAL DE INSTALACIÓN REPELLABLES

1

En muros que se van a desplantar en planta baja, se deberá contar con una impermeabilización previa al desplante de los muros para evitar el contacto directo con la humedad del terreno, esto se realiza con diversos tipos de productos especializados que se encuentran en el mercado.

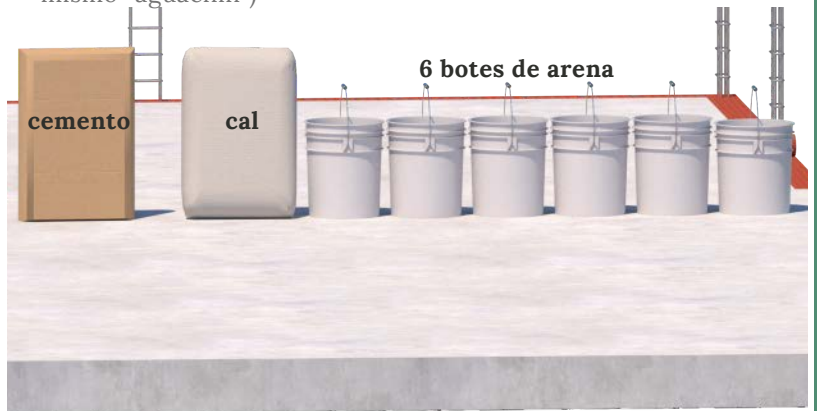


2

Debido a los procesos industrializados de fabricación de los tabiques, su cohesión de arcilla es superior a la de un tabique artesanal, motivo por el cual, se recomienda humedecer la pieza a saturación por inmersión durante un periodo no mayor a 5 minutos (esto dependerá de las condiciones ambientales de la obra), para lograr la adecuada adherencia con el mortero y por consiguiente una mampostería homogénea. (La sobresaturación del tabique genera un exceso de agua en el mortero de pega cambiando las propiedades del mismo "aguachin")

3

Se recomienda mortero tipo I (resistencia 125 kg/cm², con una proporción 1:1/4:3 cemento: cal: arena, o en volumen. (1 bulto de cemento de 50 Kg + 1/4 de bulto de cal de 25 Kg + 6 botes de arena, (bote de 19 litros), en caso de usar algún mortero premezclado o mortero de albañilería, consultar al fabricante para garantizar la resistencia mencionada (consultar planos y especificaciones estructurales del fabricante.)



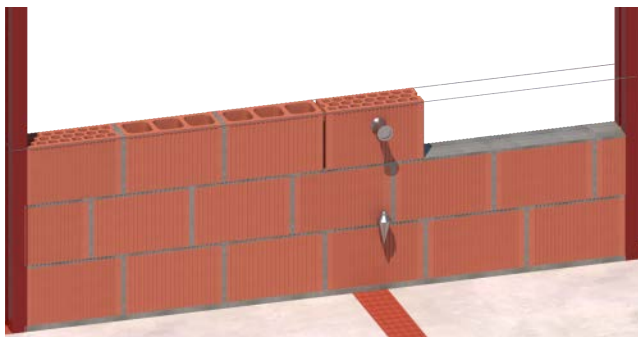
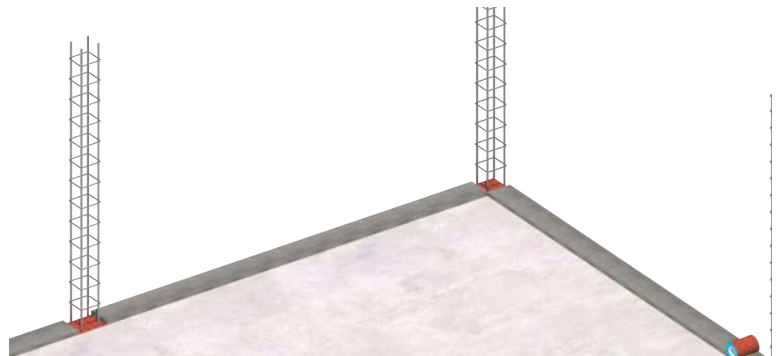
4

El mortero que se prepare en obra (dependerá de las condiciones climáticas de la zona), deberá consumirse en un lapso no mayor a 90 minutos, se aceptara solamente colocar una cantidad de agua adicional para reutilizar la mezcla. Se recomienda realizar este proceso sobre una artesa, para evitar la contaminación del mortero. Se debe tomar en cuenta que, a mayor cantidad de agua, menor resistencia del mortero. Cuando se utilicen morteros en seco o morteros de albañilería, se deben consultar las fichas técnicas con las indicaciones proporcionadas por el proveedor para su adecuado desempeño



5

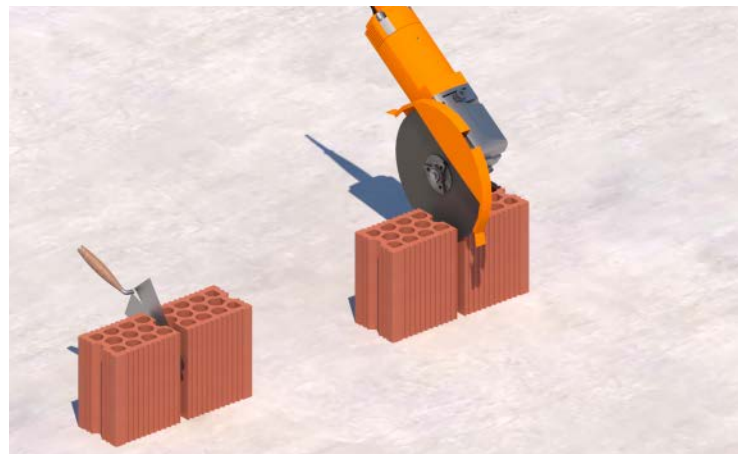
Al colocar el mortero de pega en la base donde se va a desplantar la primera hilada del tabique, se recomienda colocar una junta un poco más gruesa de lo habitual, para que de esta manera se pueda corregir alguna imperfección en la superficie de desplante y levantar los muros con la mayor rectitud tanto en lo vertical como en lo horizontal)


6

Una vez impermeabilizada la superficie de desplante se procederá a colocar las reglas e hilos necesarios para realizar la adecuada colocación de hiladas (niveladas y a plomo). Se recomienda iniciar la primera hilada con pieza completa, mientras que la segunda se iniciará con media pieza o tercio dependiendo del sistema

7

Los cortes de las piezas de ajuste se pueden realizar con cuchara de albañilería, pero para mayor precisión del corte, se recomienda hacer uso de cortadora con disco de diamante. Se aconseja mojar las piezas antes de esta operación para mejorar la limpieza de obra.

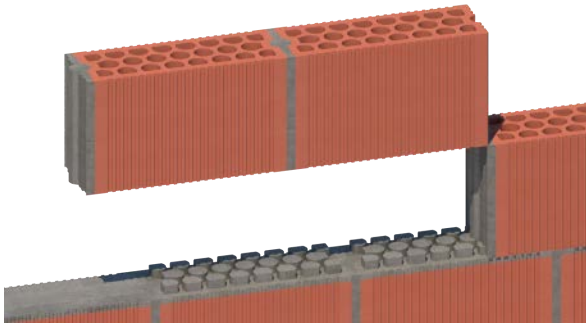
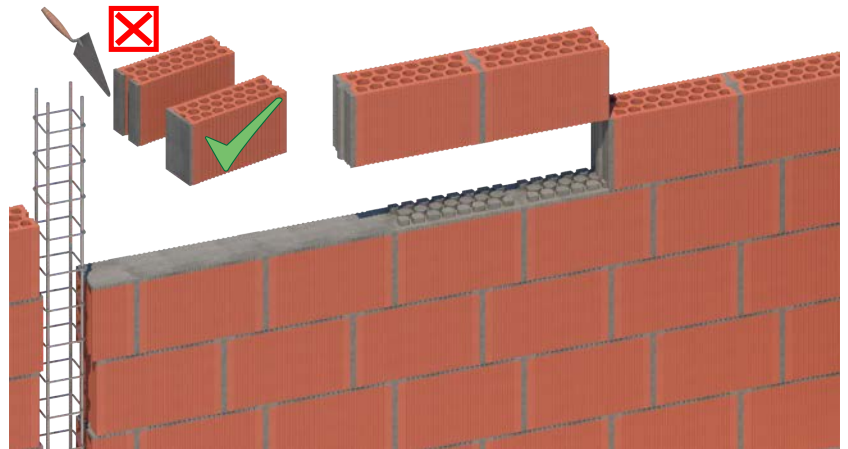

8

Refuerzo Horizontal:

En la mayoría de los casos no se requiere. De ser especificado por cuestiones de diseño, éste deberá ser continuo (sin traslapes) a lo largo del muro, anclarse a los castillos, colocarse en las juntas de mortero sin sobrepasarlas o quedar expuesto. Su diámetro y separación, deberá ser indicado en planos estructurales.

9

El mortero de junteo o de pega, deberá colocarse en toda la superficie de la pieza (tanto juntas verticales como horizontales), con esto se garantiza que el mortero ingrese en los alveolos de la pieza multiperforada. Evitar colocar cordones únicamente en los extremos, esto genera una resistencia menor a la indicada en ficha técnica.

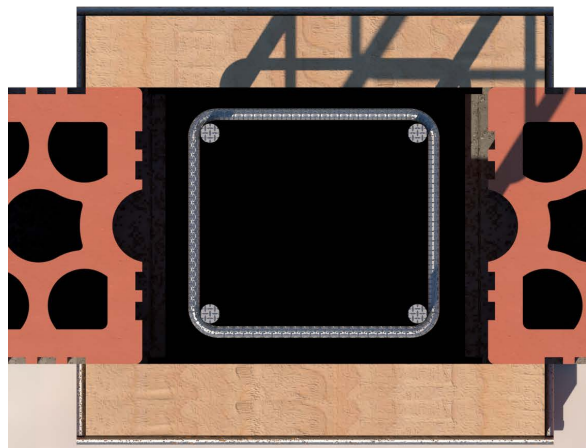
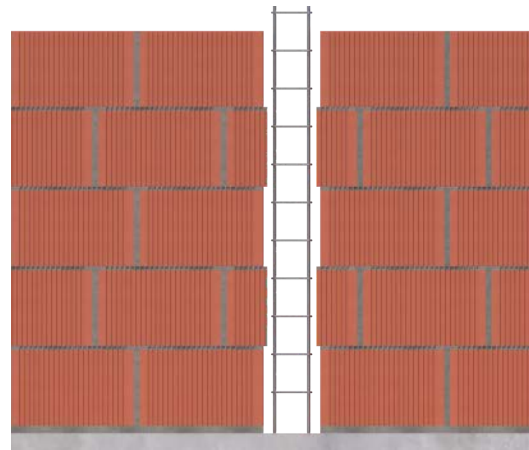


10

El mortero debe penetrar en los alvéolos entre 5 y 8 mm como mínimo, para formar de manera adecuada los "pernos de cortante" que hacen trabajar al sistema uniformemente ante los movimientos horizontales y con esto logrando mayor anclaje entre piezas.

11

Las caras laterales del tabique (tizón) que se encuentren en contacto con el castillo se colocarán con el corte hacia el área a colar formando un "dentado" a todo lo alto de la unión castillo-muro (hilada por hilada), para lograr una mejor integración de ambos elementos.



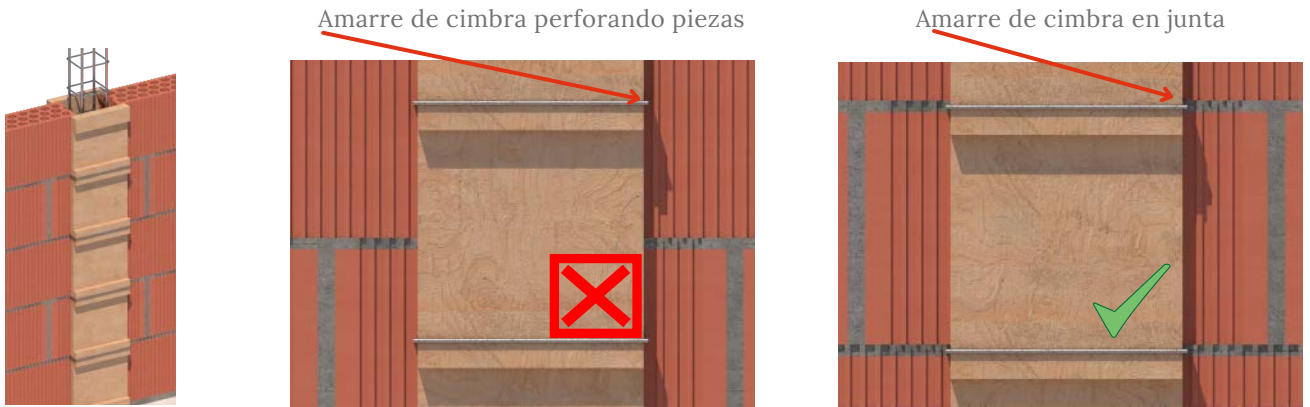
12

En los procesos de cimbrado para el colado de castillos, cerramientos, columnas, etc. Se aconseja colocar los amarres a través de las juntas de mortero, evitando perforar las piezas de tabique. (figura a). Otra opción es pasando el torzal de alambón por el interior del castillo (figura b). Es importante tener en cuenta que la junta de mortero no debe encontrarse sin fraguar al momento del cimbrado, ya que esto compromete la estabilidad y estructura del sistema.

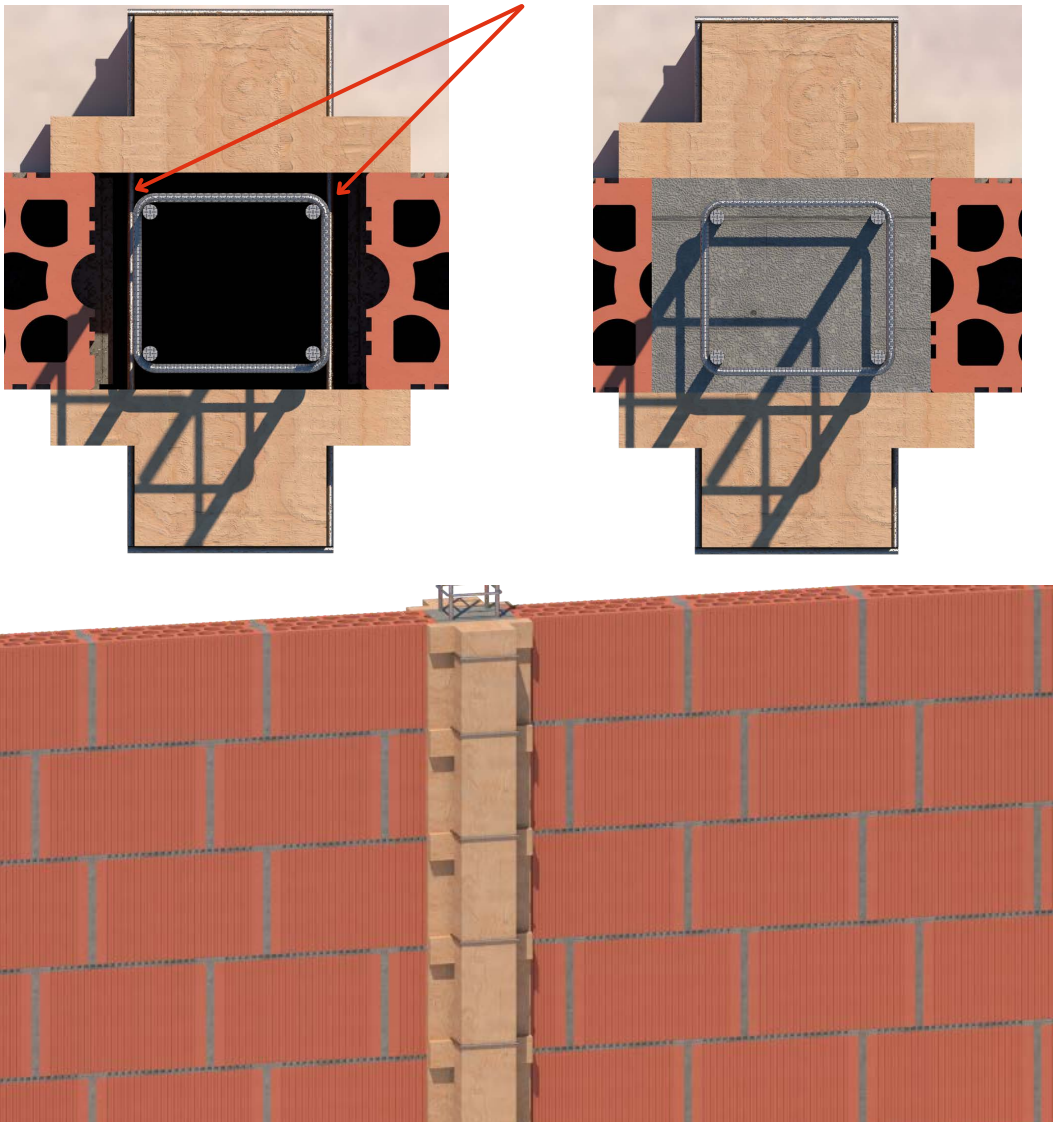
(figura a) amarres a través de las juntas de mortero.

(figura a)

12



(figura b) Amarre de cimbra pasando el torzal de alambroón por el interior del castillo, sin obstruir el paso de concreto

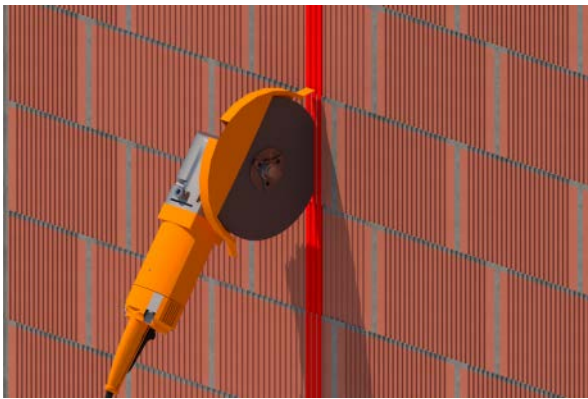
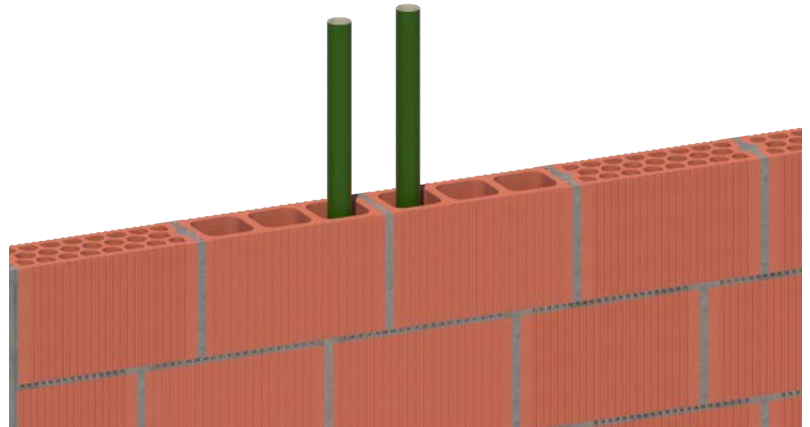




MANUAL DE INSTALACIÓN REPELLABLES

13

Para la colocación de instalaciones, se recomienda realizar el marcado de las mismas en losa con ayuda del topógrafo, o dejar los disparos de instalaciones para colocar las piezas huecas de manera óptima donde corresponda, tanto hilada par e impar de esta manera se evita el ranurado en muros.

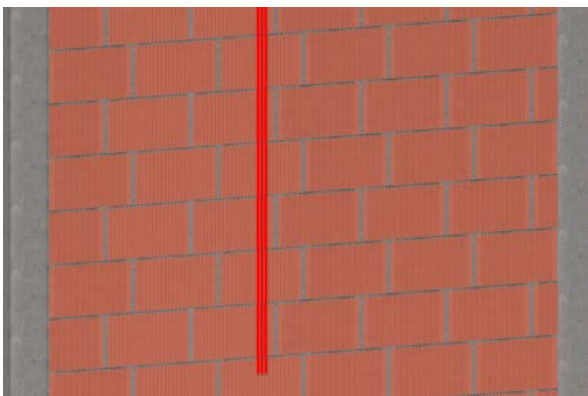


14

Solo en CASOS EXCEPCIONALES (supervisados y autorizados por el Calculista) en caso de requerir realizar ranurados en los muros para la colocación de instalaciones (no consideradas en un principio), esta deberá realizarse por medio de un equipo de ranurado (cortadora con disco de diamante, rozadora con disco de fresa) evitando realizarlos por medios manuales o de impacto (demoledor, marro y cincel) ya que esto daña los sistemas de mampostería

15

Para la colocación de salidas de apagadores, contactos eléctricos, deberán colocarse piezas huecas previamente cortadas.

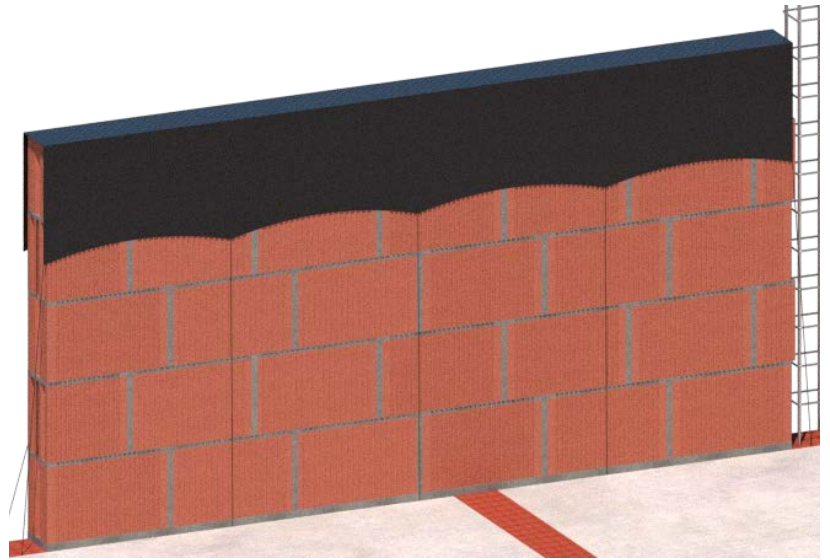


16

La profundidad de la ranura no debe exceder de la cuarta parte del espesor de la mampostería; el recorrido debe ser vertical y no mayor a la mitad de la altura libre del muro, evitando en todo momento las ranuras horizontales

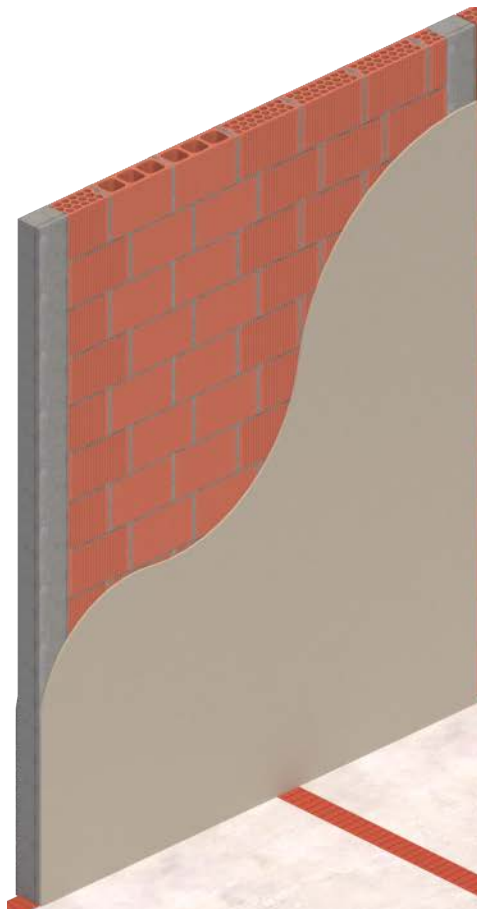
17

En época de lluvia, durante el proceso constructivo se deben proteger los muros con plástico para evitar la acumulación de agua al interior de las piezas. De no realizarse esta recomendación, será difícil drenar el interior del muro y con esto se corre el riesgo de la aparición de eflorescencias ya que el agua buscará una manera de salir causando humedades en las partes bajas.

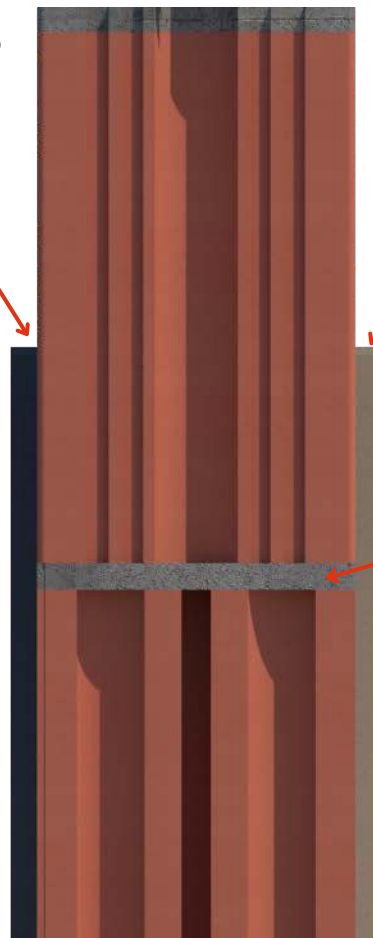


18

Debido al acabado estriado y uniformidad en las piezas, se podrán realizar aplanados con espesores de 10 mm de diversos acabados en tanto en interiores como en exteriores, es importante humedecer el muro previo a la aplicación de morteros para evitar las fisuras en aplanados por absorción de agua de las piezas de arcilla.



Aplanados de mortero con espesores de 10 mm



Aplanados de yeso con espesores de 10 mm

Junta de mortero de 10 mm