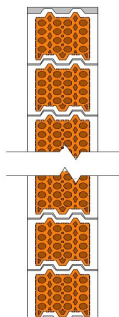


1) Tipos de paredes separadoras Silensis para cumplir el DB HR

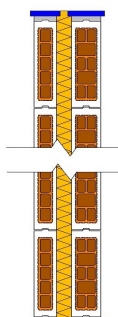
Soluciones para separaciones entre viviendas y separaciones entre viviendas y zonas comunes: Silensis Tipo 1, 2A ó 2B.

Soluciones para separaciones entre viviendas y recintos de instalaciones o de actividad: Silensis Tipo 2B.



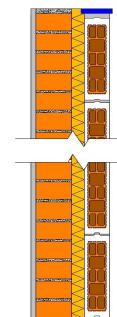
Silensis Tipo 1

1 sola hoja pesada apoyada.
(Sin bandas elásticas)



Silensis Tipo 2A

2 hojas ligeras de Lateroyeso con bandas elásticas perimetrales en ambas hojas y material absorbente en la cámara.



Silensis Tipo 2B

1 hoja pesada apoyada con un trasdoso ligero de Lateroyeso con bandas elásticas perimetrales y material absorbente en la cámara.

2) Colocación de bandas elásticas en paredes separadoras, tabiques y hojas interiores de fachada

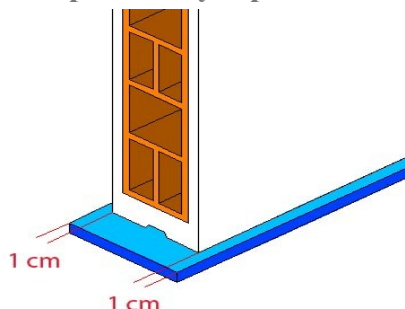
(A) Apoyos en forjados de tabiques y hojas interiores de fachada

(B) Uniones con paredes separadoras de tabiques y hojas interiores de fachada

	Edificios CON exigencia de aislamiento vertical (Edificios en altura)	Edificios SIN exigencia de aislamiento vertical (Adosados y unifamiliares)
Silensis Tipo 1	A: con bandas elásticas en la base / B: con bandas (*)	A: uniones rígidas sin bandas / B: con bandas (*)
Silensis Tipo 2A	A: con bandas elásticas en la base / B: Uniones rígidas sin bandas	A: Uniones rígidas sin bandas / B: uniones rígidas sin bandas
Silensis Tipo 2B	A: con bandas elásticas en la base / B: Uniones rígidas sin bandas	A: Uniones rígidas sin bandas / B: uniones rígidas sin bandas
	En algunos casos, aunque para el cumplimiento de las exigencias acústicas del DB HR no sea necesaria la colocación de bandas elásticas en la base de los tabiques y hojas interiores de la fachada, su colocación mejora el aislamiento acústico de las soluciones, siendo además recomendable en fábricas de piezas de gran formato.	

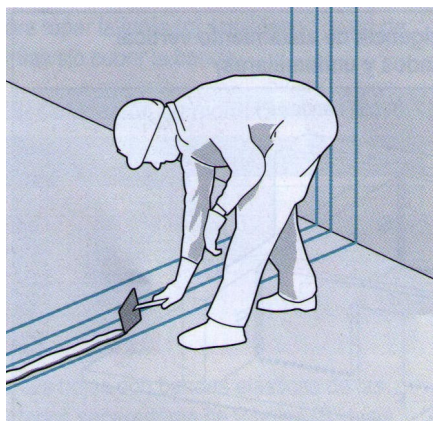
(*) Salvo empleo de tabiquería de gran masa y aislamiento

1. Preparación y replanteo

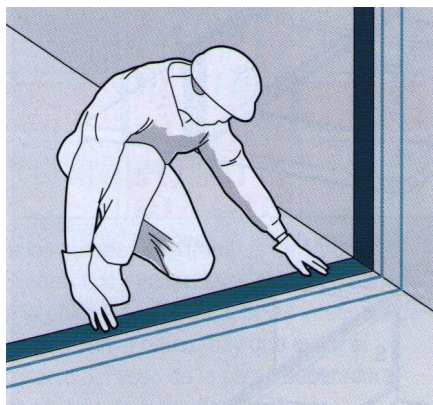


Cada una de las hojas con banda elástica se replanteará al eje de la banda elástica. El ancho de la banda elástica será 2 cm mayor que el espesor del Lateroyeso. La banda elástica debe sobresalir 1 cm a cada lado de la hoja.

2. Colocación de bandas elásticas en la base



Las bandas elásticas se adhieren a los forjados, pilares y fachadas, con yeso, pegamento-escayola o cualquier otro material de agarre que garantice una buena adherencia a dichos elementos.

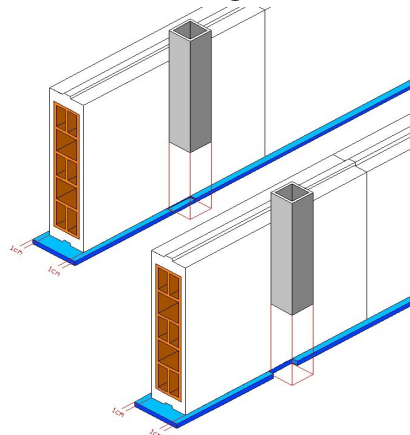


En el caso de paredes separadoras con bandas elásticas perimetrales, antes de levantar la fábrica deben colocarse las bandas elásticas:

- En la base (encuentro con el forjado inferior).
- En los laterales (Encuentro con fachada, pilares, etc.)

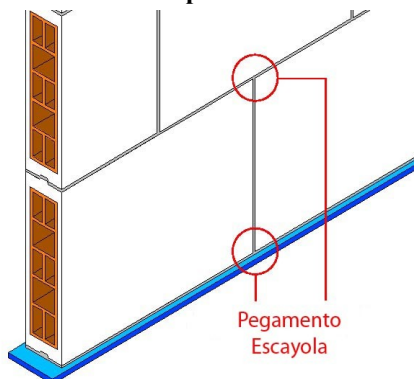
3. Levantamiento de fábricas

3.1. Colocación de reglas



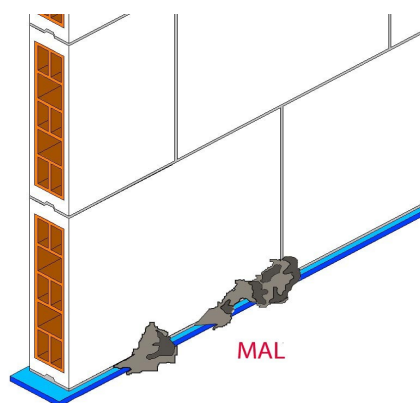
Se realiza aplastando la banda elástica o realizando un mínimo cajeado. Se evitará en todo momento el contacto del ladrillo con el forjado.

3.2. Recibido de primera hilada



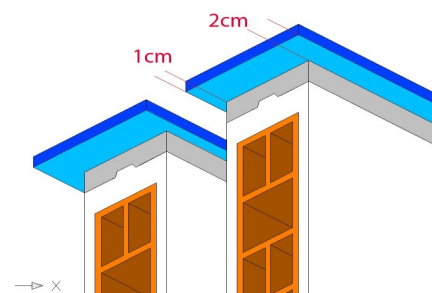
Tanto la primera como el resto de las hiladas del Lateroyeso se levantarán con pegamento-escayola.

3.3. Limpieza de rebabas



En los tabiques, hojas interiores de fachada y paredes separadoras con bandas en la base, hay que limpiar las rebabas y restos de pasta que hayan caído conectando la banda con el forjado, pues podrían suponer puntos de conexión rígida de la pared con el forjado.

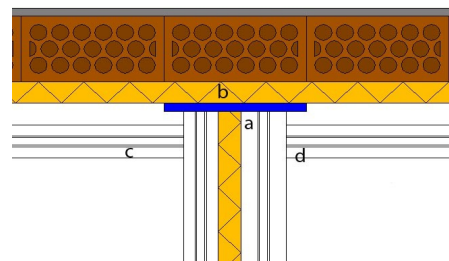
4. Colocación de bandas elásticas en la cima



La banda de la cima se pegará al forjado superior de forma que sobresalga 2 cm hacia el exterior y 1 cm hacia el interior de la cámara. El retacado de yeso se realizará contra la banda elástica, evitando en todo momento que el yeso contacte con el forjado superior. Una vez realizado el retacado, se eliminarán los posibles restos de yeso que cubran la banda hasta dejarla visible.

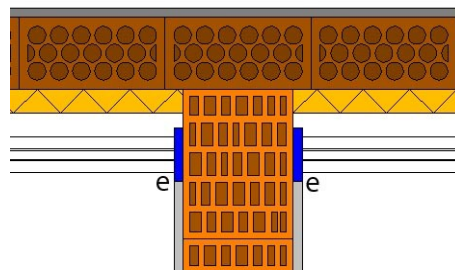
5. Encuentro con fachadas, pilares y tabiques

5.1. Encuentro con fachadas



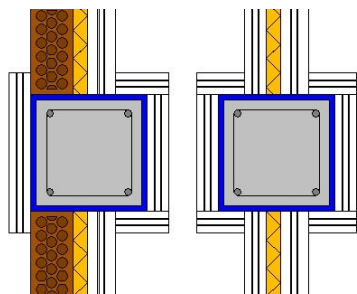
El doble tabique de Lateroyeso (a) se lleva contra la hoja exterior de la fachada (b). Las hojas interiores de Lateroyeso de fachada (c) se interrumpen en su encuentro con la doble pared.

Siendo este caso un Silensis Tipo 2A o 2B, las hojas interiores de fachada irán con traba o testa (d) a la pared separadora.



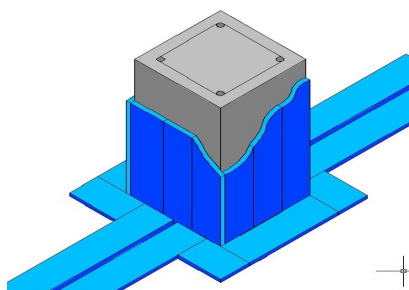
En el caso de paredes simples (Silensis Tipo 1) el encuentro de las hojas interiores de la fachada y la pared separadora se realizará con bandas elásticas (e) salvo en el caso de que las hojas interiores presenten una masa $m > 120 \text{ kg/m}^2$ y $R_A > 42 \text{ dBA}$ y con determinadas combinaciones de elementos constructivos.

5.2. Encuentro con pilares



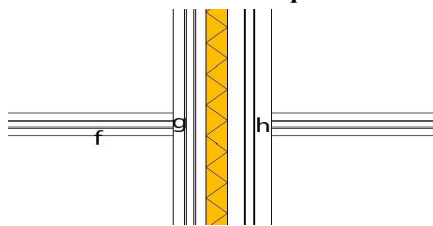
Si se utiliza una pared Silensis Tipo 2A o 2B (doble pared), se utilizarán bandas elásticas para la desconexión de las paredes con el pilar.

Si se tratara de Silensis Tipo 1 (hoja simple y pesada), se irá con la pared separadora directamente al pilar como siempre se ha hecho.



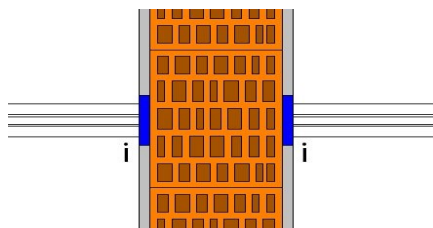
El pilar se cajeará de Lateroyeso o ladrillo, envolviéndolo primero con material elástico para evitar las posibles conexiones entre el pilar y el Lateroyeso. Éste forrado llevará bandas en la cima y en la base.

5.3. Encuentros con tabiques



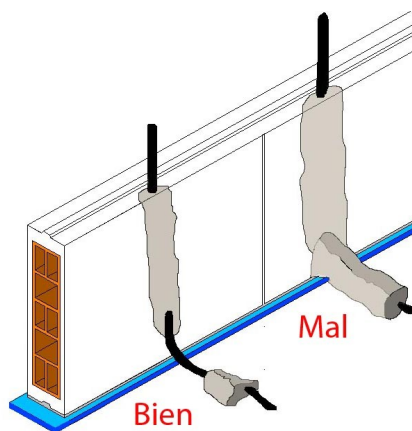
Los tabiques interiores (f) se interrumpen al acometer a la pared separadora. (g).

En el caso de pared Silensis Tipo 2A o 2B (paredes dobles), el encuentro entre las paredes interiores y las dobles paredes se realizará mediante traba o testa. (h).



En el caso de paredes Silensis Tipo 1, el encuentro de los tabiques y la pared separadora, se realizará con bandas elásticas (i) salvo cuando las hojas interiores presenten una masa > 120 kg/m² y R_A>42 dBA y con determinadas combinaciones de elementos constructivos.

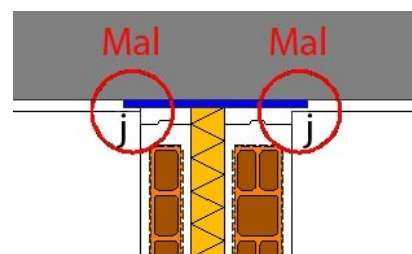
6. Instalaciones en paredes con bandas elásticas



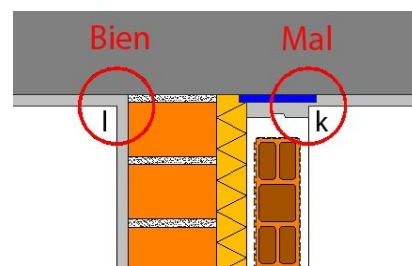
Para evitar transmisiones en las paredes dobles de Lateroyeso (Silensis Tipo 2A y 2B), se evitará en todo momento la unión rígida de las hojas de la pared separadora que llevan bandas elásticas con los forjados superior e inferior, ocasionada por el macizado de mortero o yeso para el tapado de las rozas.

7. Revestimiento de paredes y techos

7.1. Desconexión entre el yeso de las paredes y el yeso del techo



En las hojas con bandas elásticas perimetrales de las paredes dobles de Lateroyeso (Silensis 2A y 2B) hay que evitar el contacto del tabique Lateroyeso con el yeso del techo (j), para evitar la formación de un puente acústico estructural.

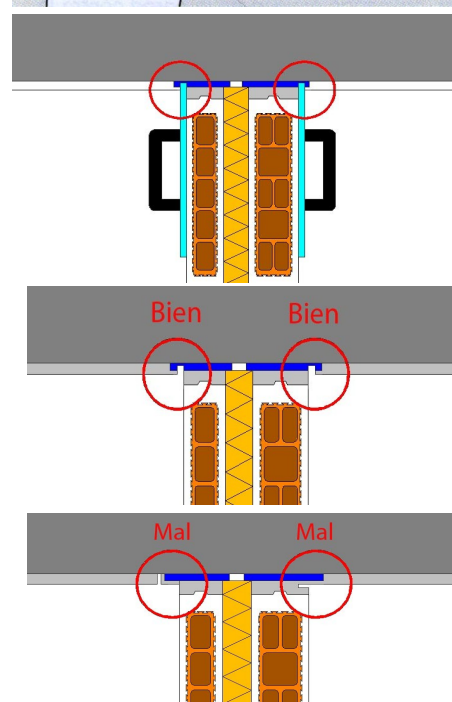
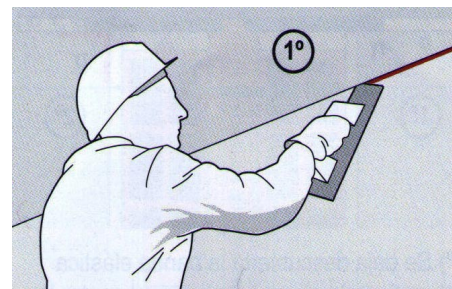


En el caso de banda elástica en 1 sola hoja del cerramiento (Silensis Tipo 2B) sólo habrá que desconectar de la hoja que lleva la banda (k).

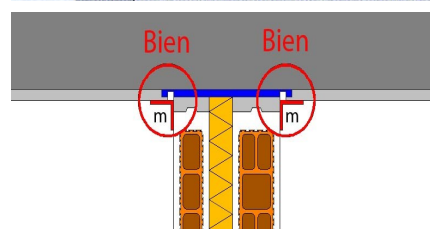
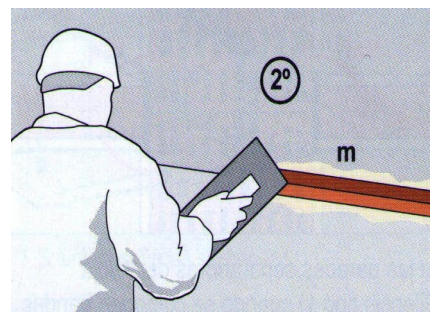
En la pared sin banda no hay problema por aplicar el yeso continuo entre la pared y el techo (l).

7.2. Cómo realizar la desconexión entre el Lateroyeso y el yeso del techo

Opción 1: Cortando el yeso con llana

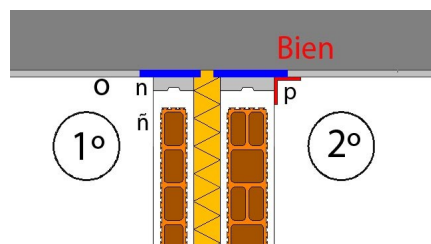


1º) Una vez aplicado el yeso al techo, pegando la llana contra la pared, cortar verticalmente el yeso hasta alcanzar la banda elástica en todo el recorrido del corte.

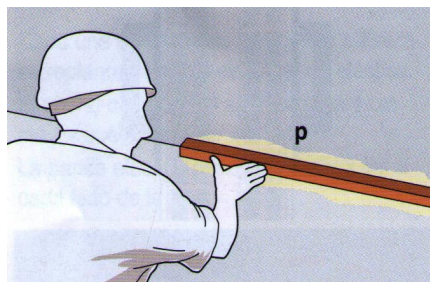


2º) Rematar colocando una tira de papel (m) para tapar la junta, empleando pasta de juntas que no debe penetrar en el corte.

Opción 2: Manteniendo la desconexión durante la aplicación del yeso

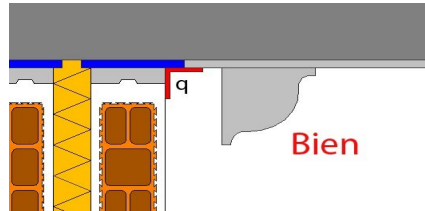


1º Se deja descubierta la banda elástica (n), aplicando el lucido con Megafino contra la banda elástica (ñ) y el yeso del techo contra la banda elástica (o).



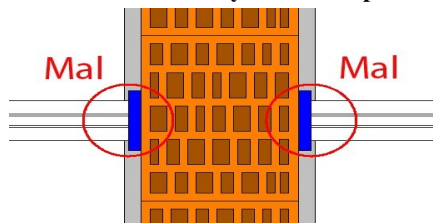
2º Se remata colocando una tira de papel para tapar la junta (p) empleando pasta de juntas sin cubrir la banda.

7.3. Colocación de molduras



En las hojas con bandas elásticas de la doble pared de Lateroyeso (Silensis Tipo 2A y 2B), en caso de colocar moldura, ésta se pegará sólo al techo o a la pared, nunca a las dos a la vez para evitar contacto. Antes de colocar la moldura es necesario colocar la banda de papel (q).

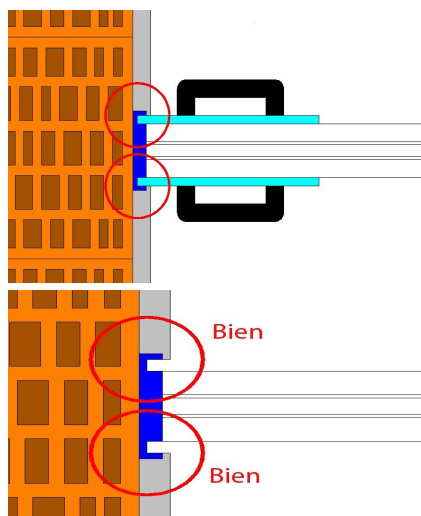
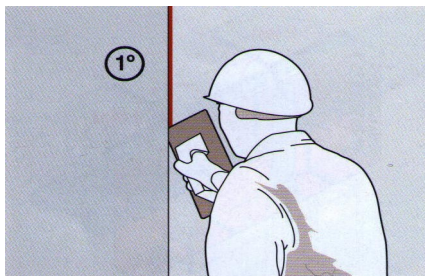
7.4. Desconexión de yesos entre paredes



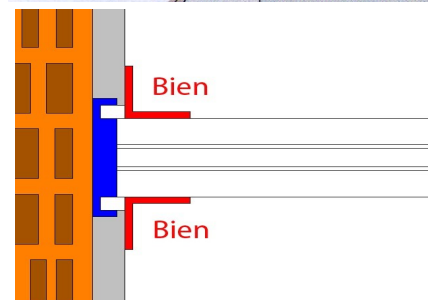
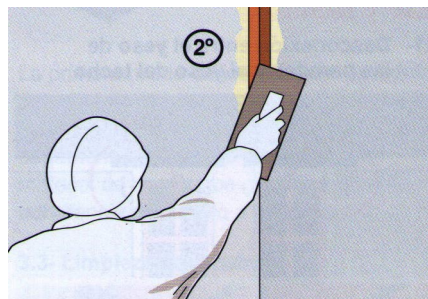
En las paredes separadoras de una hoja (Silensis Tipo 1) cuando se coloquen bandas en la unión del Lateroyeso interior o fachada, hay que evitar el contacto del yeso de la pared separadora con el Lateroyeso.

7.5. Cómo realizar la desconexión de yesos entre paredes

Opción 1: Cortando el yeso con llana

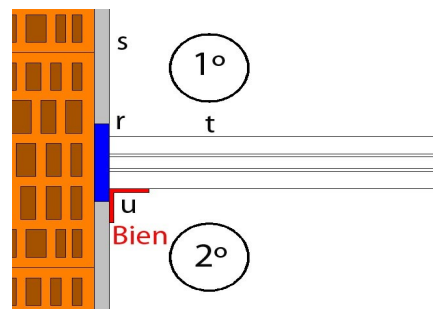


1º Una vez aplicado el Megafino a las paredes de Lateroyeso, apoyando la llana en el tabique interior o de fachada, cortar verticalmente el yeso hasta alcanzar la banda elástica.



2º Se remata colocando una tira de papel para tapar la junta.

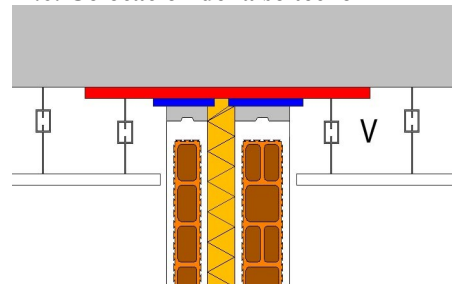
Opción 2: Manteniendo la desconexión durante la aplicación del yeso



1º Se deja descubierta la banda elástica (r), aplicando el lucido de la pared contra la banda elástica (s) y el lucido del tabique u hoja interior de fachada contra la banda elástica (t).

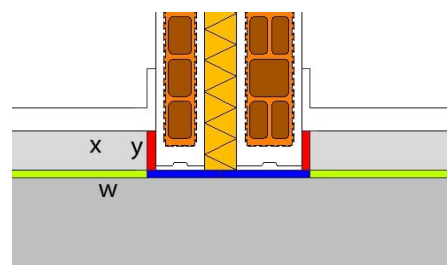
2º Se remata colocando una tira de papel para tapar la junta (u).

7.6. Colocación de falso techo



Si el forjado es de bovedillas o casetones debe colocarse un elemento sellante (V) para evitar transmisiones a través del forjado. Si las viguetas son paralelas a la pared separadora, el material sellante se aplicará de vigueta a vigueta. Si son perpendiculares a la pared separadora, el material sellante se aplicará de bovedilla a bovedilla.

7.7. Encuentro de suelo con pared separadora



Se evitará dejar discontinuidades en la colocación de la lámina anti-impacto (w) a través de las cuales la niveladora de mortero (x) pueda entrar en contacto con el forjado inferior. Para ello se emplearán bandas perimetrales, cintas de solapes o plásticos (y) siguiendo las recomendaciones del fabricante de la lámina anti-impacto.