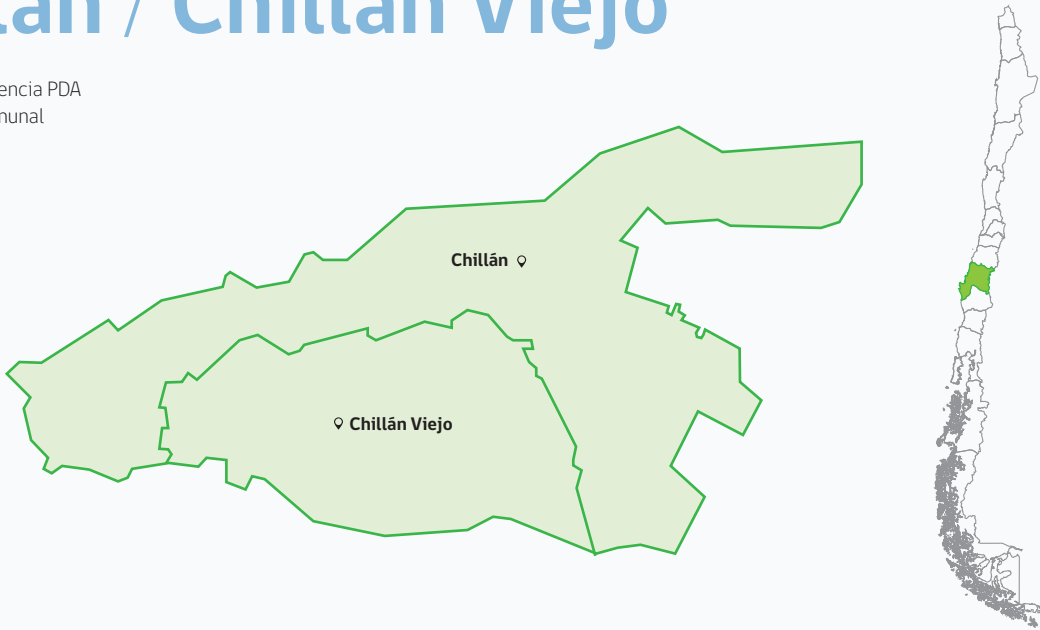


REQUERIMIENTOS

Chillán / Chillán Viejo

Área incidencia PDA
Límite comunal



ABREVIATURAS: E1: Etapa 1 | E2: Etapa 2 | VE: Vivienda existente | VN: Vivienda nueva

REQUISITOS	ELEMENTO	E1 VE	E1 VN	E2 VE	E2 VN
U (W/m²K)	Muros	0,45	0,45	0,45	0,45
	Techumbre	0,38	0,38	0,28	0,28
	Piso ventilado	0,6	0,6	0,5	0,5
	Puertas	x	x	1,7	1,7
	Ventanas	x	x	36	3,6
R 100	Muros	222	222	222	222
	Techumbre	235	235	357	357
	Piso ventilado	150	150	200	200
Infiltración 50 Pa (ach)	Vivienda	8	8	8	8
Estanqueidad (m³/hm²)	Ventanas y puertas	x	10	10	10
Condensación	Análisis de riesgo de condensación	Si	Si	Si	Si
Ventilación	Vivienda	Si	Si	Si	Si
Aislación	Sobrecimiento	x	x	x	Por definir Minvu
FECHA DE IMPLEMENTACIÓN		28 mar. 2016	28 mar. 2017	01 enero 2018	

Para proyectos de vivienda nueva, la aislación de sobrecimiento y el porcentaje de ventana según orientación y tipo de vidrio, serán establecidas por el Minvu a través de acto administrativo.

SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA HERMETICIDAD AL PASO DEL AIRE EN PUERTAS EXISTENTES



CODIGO FICHA

HP

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA

Solución constructiva de hermeticidad al paso del aire en puertas existentes en la cual se consulta el sello de las siguientes singularidades:

1. Encuentro rasgo o vano de muro existente con marco de puerta: sello mediante la aplicación de sello elastomérico por el exterior y colocación de sello de silicona neutra por el interior.
2. Encuentro marco de puerta con hoja de puerta : sello mediante la instalación de un burlete de caucho perfil P en el perímetro interior del marco.
3. Encuentro hoja de puerta con nivel de piso terminado: sello con la instalación de un burlete de PVC y goma autoadhesiva en peinazo de puerta por el interior.



SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA HERMETICIDAD AL PASO DEL AIRE EN PUERTAS EXISTENTES



CODIGO FICHA
HP

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DESCRIPCIÓN PROCESO CONSTRUCTIVO

CONSIDERACIONES GENERALES

Esta partida no considera cambio de puertas, solo instalación de sellos y burletes.

Esta solución constructiva puede ser aplicada para el caso de puertas instaladas sobre muros de albañilería, muro de hormigón armado y muro tabiquería de madera cuyo marco sea de madera y/o metálico indistintamente.

La solución constructiva de hermeticidad deberá realizarse para todas las puertas exteriores existentes o puertas que colindan con espacios no acondicionados térmicamente.

1. LIMPIEZA DE SUPERFICIES.

Antes de comenzar con la instalación de los sellos y burletes toda la superficie perimetral e interior del marco de la puerta deberá estar limpia, seca, libre de partículas, pintura suelta, aceites o grasas, de tal forma que estos restos no disminuyan la capacidad de adherencia de sellos y burletes. Para la limpieza de la zona del marco tanto por el interior como por el exterior se recomienda utilizar una escobilla y aspirado de toda el área a intervenir.

2. ENCUESTRO RASGO O VANO DE MURO CON MARCO DE PUERTA.

2.1 INTERVENCIÓN POR EL EXTERIOR: INSTALACIÓN SELLO ELASTOMÉRICO EN BASE A POLIURETANO.

Finalizado el proceso de limpieza se procederá a realizar la instalación del sello elastomérico en base a poliuretano por todo el contorno exterior del marco, en el área de contacto con el muro por el exterior de la vivienda.

Se recomienda realizar la instalación de esta partida antes de instalar el sistema de aislación térmica exterior, siempre y cuando el sistema de aislación térmica retorne por el rasgo. Si por el contrario el material aislante no retorna por el rasgo, se recomienda que la instalación de este sello se realice una vez terminada la colocación completa del sistema de la aislación térmica de la envolvente.

2.1.1. METODO DE APLICACIÓN SELLO ELASTOMÉRICO

El sello deberá ser aplicado de forma continua y uniforme mediante la aplicación de un cordón lineal de 5 mm, mediante la utilización de una pistola calafatera. Se recomienda que la temperatura ambiente de aplicación sea entre 5°C y 40 °C.

El I.T.O. deberá verificar la correcta adhesión del sello al sustrato, su continuidad y uniformidad.

2.2 INTERVENCIÓN POR EL INTERIOR : INSTALACIÓN SELLO SILICONA NEUTRA.

El sello de silicona neutra se deberá instalar en toda el área de contacto entre el marco de la puerta y el muro por el interior de la vivienda.

La instalación de este sello se deberá realizar con la aplicación de un cordón lineal de 5 mm mediante la utilización de una pistola calafatera. Todo el cordón de silicona deberá ser instalado de forma continua, uniforme y sin interrupción.

El I.T.O. deberá verificar la correcta adhesión del sello al sustrato, su continuidad y uniformidad.

3. ENCUESTRO MARCO DE PUERTA CON HOJA DE PUERTA.

3.1 INSTALACIÓN BURLETE DE CAUCHO PERFIL P.

Previo a la instalación de este burlete sobre el marco, se deberá limpiar con alcohol todo el borde del marco.

La instalación del burlete de caucho perfil P, autoadhesivo se debe realizar por el interior del marco de la puerta, en la zona de contacto con la hoja de la puerta.

Su fijación debe ser realizada mediante presión sobre el marco instalado de forma continua, sin interrupciones ni cortes en las esquinas para evitar la infiltración de aire.

El espesor del burlete de caucho no deberá superar los 5 mm. En las esquinas a 45° se recomienda no cortar la continuidad del burlete. Si la opción es cortar el burlete las uniones en las esquinas deberán quedar perfectamente cortadas y en contacto sin que se pierda continuidad del sello.

4. ENCUESTRO HOJA DE PUERTA CON NIVEL DE PISO TERMINADO.

4.1 INSTALACIÓN BURLETE DE PVC Y GOMA AUTOADHESIVO.

Este tipo de burlete deberá ser instalado en el peinado de la puerta por el interior, por lo cual antes de su instalación se deberá proceder a limpiar la superficie a intervenir. Esta área deberá estar seca y libre de partículas, ya que estas impiden la correcta adherencia del burlete a la puerta.

El burlete se compone de una tira superior de PVC rígido adhesivo que contiene en su parte inferior una banda de goma flexible.

Para su instalación se deberá afianzar al peinado de la puerta la parte de PVC rígido mediante presión para fijar el adhesivo.

La goma flexible que compone la parte inferior del burlete debe quedar en contacto con el piso para evitar el ingreso de aire desde y hacia el interior.

SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA HERMETICIDAD AL PASO DEL AIRE EN PUERTAS EXISTENTES



CODIGO FICHA

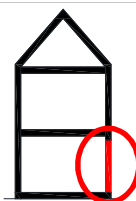
HP

DETALLES CONSTRUCTIVOS

DETALLE 1

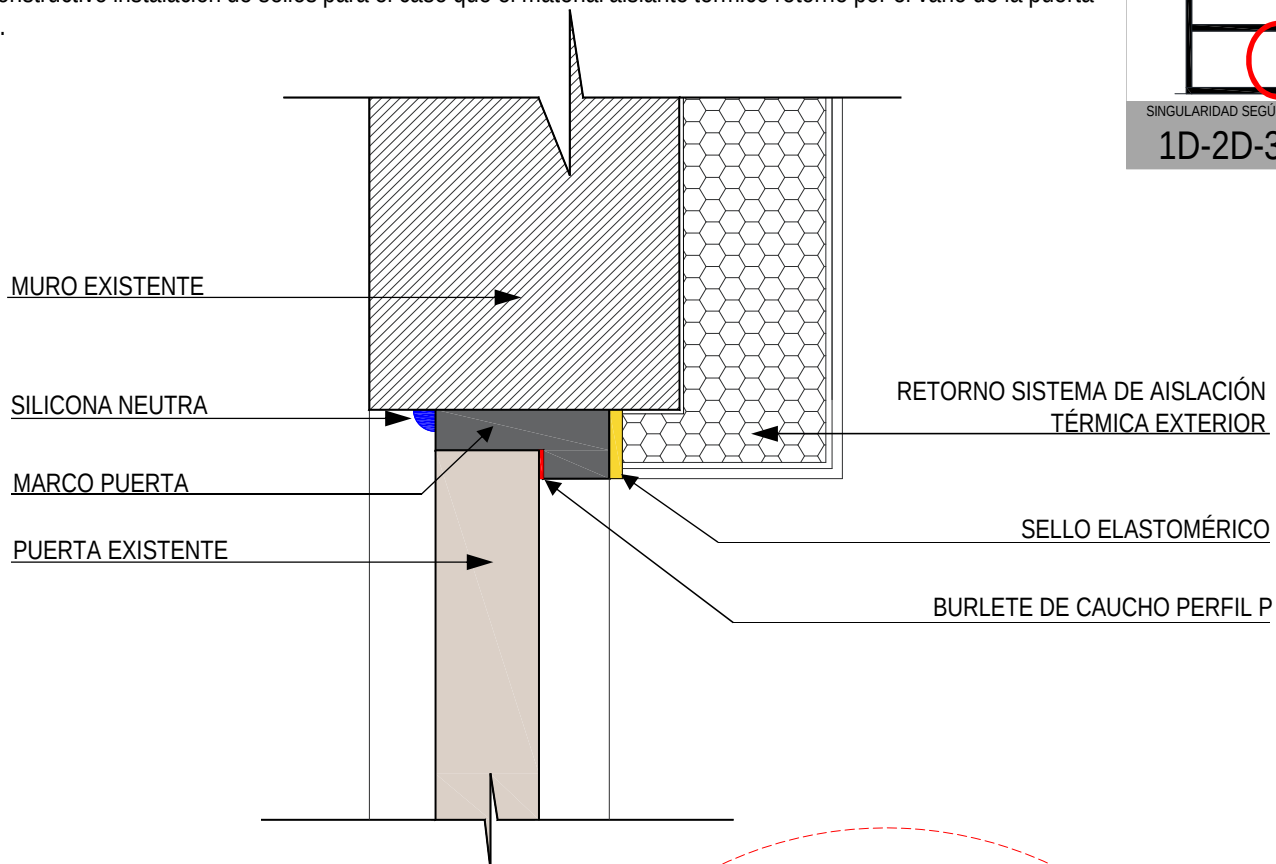
Esc 1:5

Detalle constructivo instalación de sellos para el caso que el material aislante térmico retorne por el vano de la puerta existente.



SINGULARIDAD SEGÚN O.G.U.C.

1D-2D-3D



VISTA EN ISOMÉTRICA

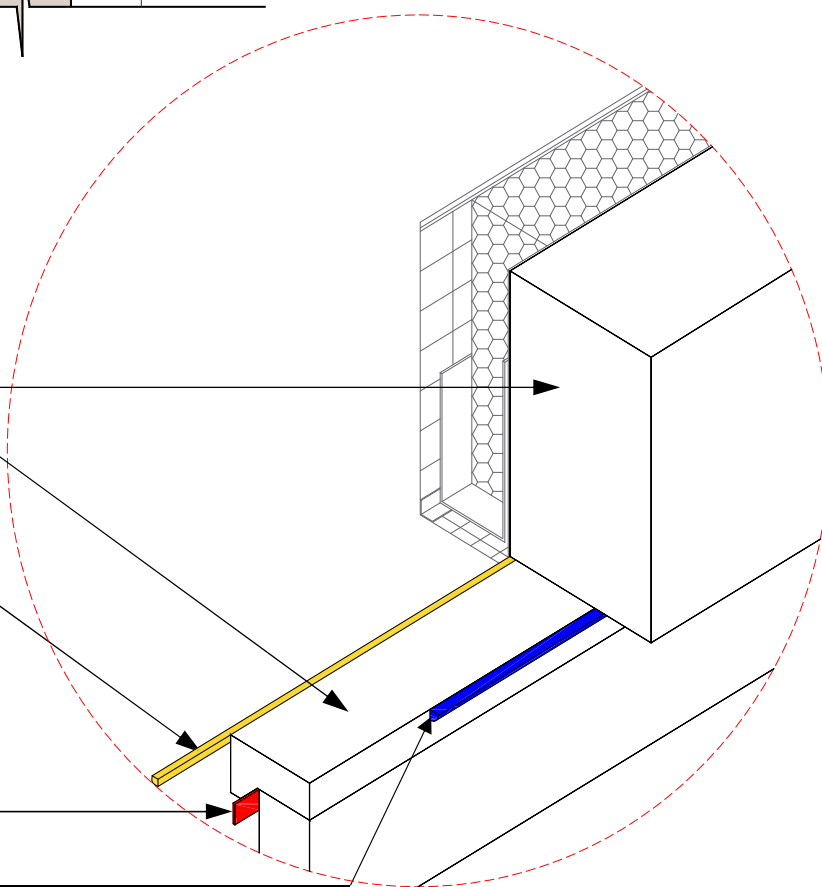
MURO EXISTENTE

MARCO PUERTA

SELLO ELASTOMÉRICO
POR EL EXTERIOR

BURLETE DE CAUCHO PERFIL P

SILICONA NEUTRA
POR EL INTERIOR



SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA
HERMETICIDAD AL PASO DEL AIRE EN PUERTAS
EXISTENTES



CODIGO FICHA

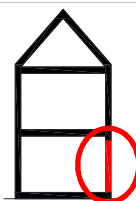
HP

DETALLES CONSTRUCTIVOS

DETALLE 2

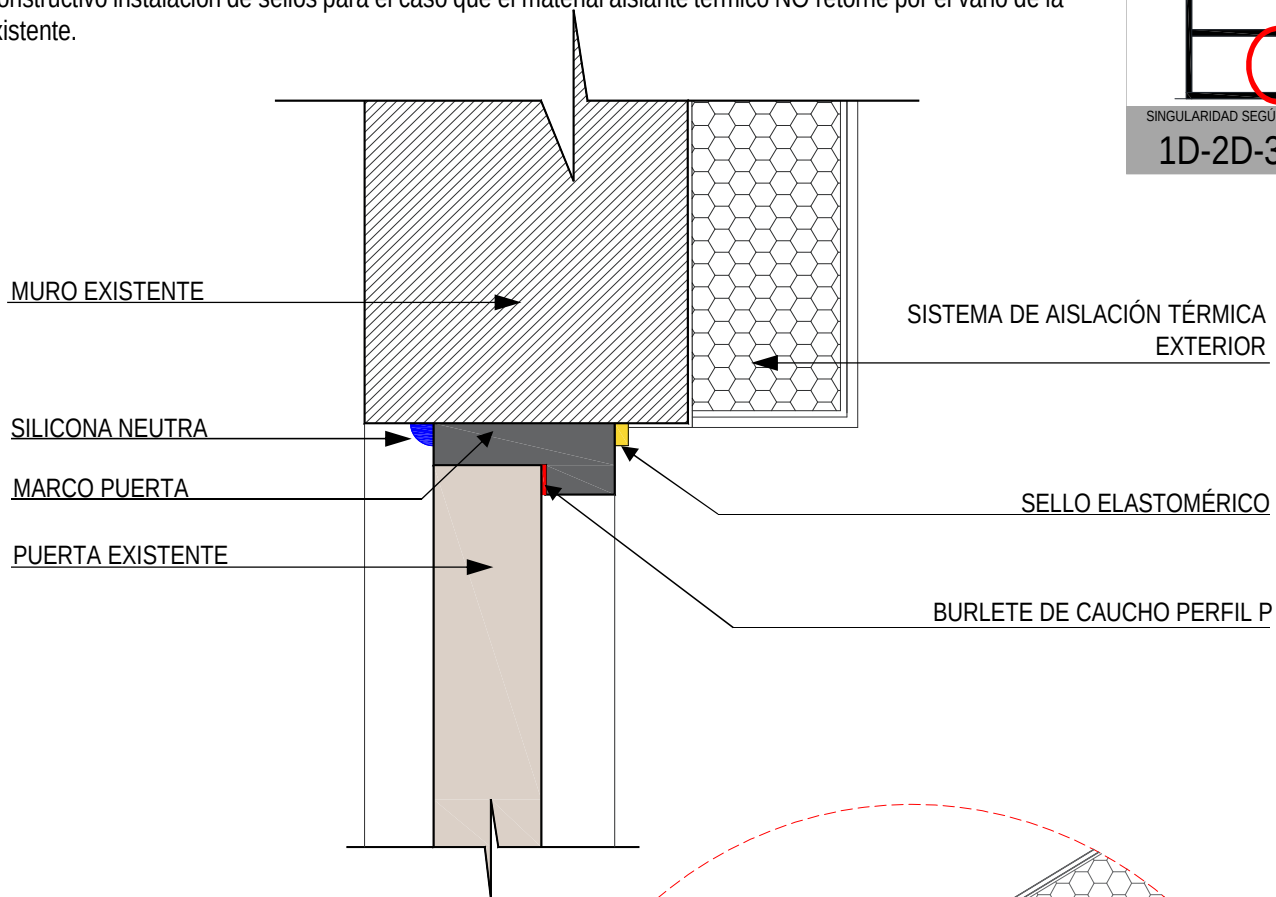
Esc 1:5

Detalle constructivo instalación de sellos para el caso que el material aislante térmico NO retorne por el vano de la puerta existente.

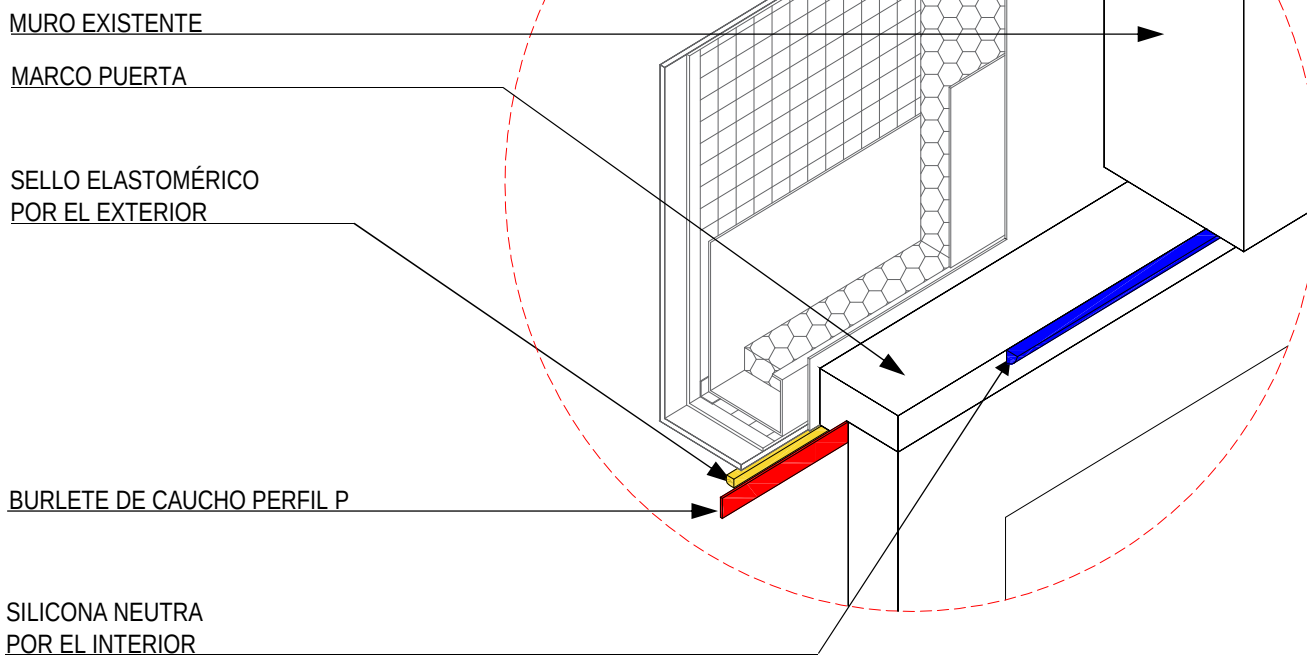


SINGULARIDAD SEGÚN O.G.U.C.

1D-2D-3D



VISTA EN ISOMÉTRICA

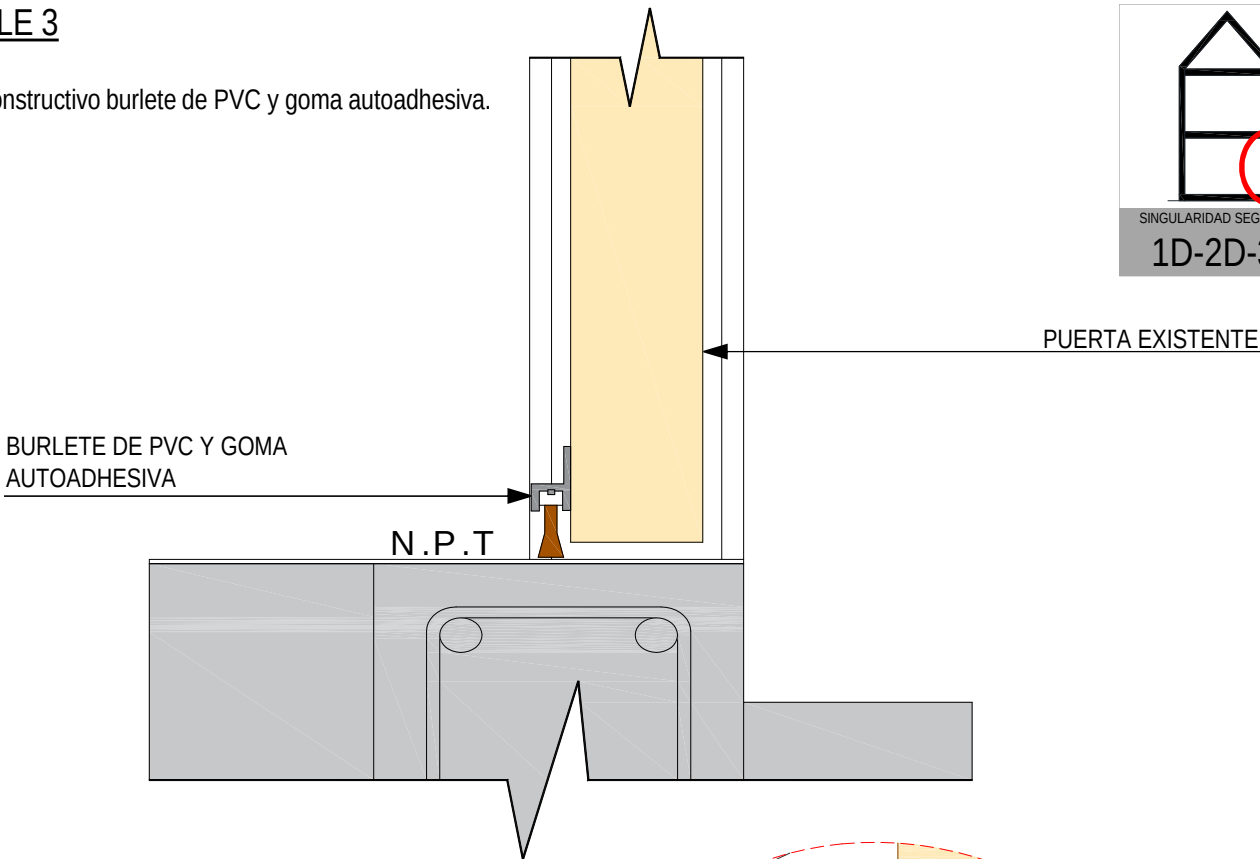


DETALLES CONSTRUCTIVOS

DETALLE 3

Esc 1:5

Detalle constructivo burlete de PVC y goma autoadhesiva.

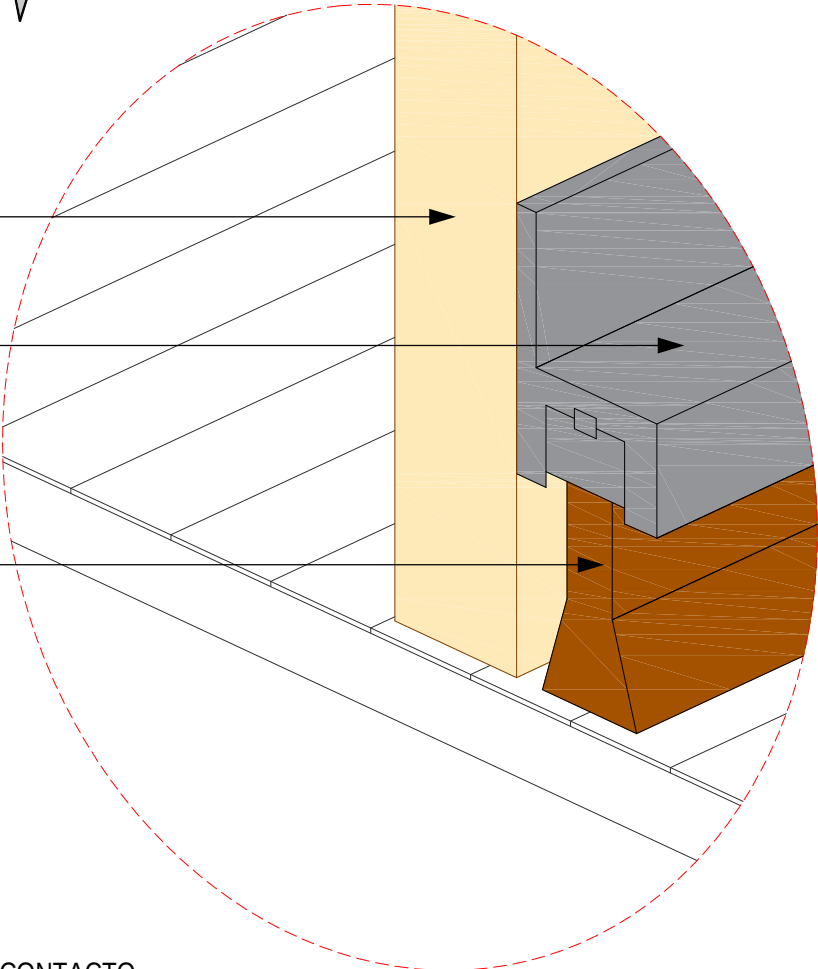


VISTA EN ISOMÉTRICA

PUERTA EXISTENTE

BURLETE
TIRA DE PVC RÍGIDO

BURLETE
BANDA DE GOMA FLEXIBLE



LA BANDA DE GOMA FLEXIBLE DEBE QUEDAR EN CONTACTO
CON EL NIVEL DE PISO TERMINADO PARA EVITAR LA INFILTRACIÓN DE AIRE EN ESTE PUNTO.