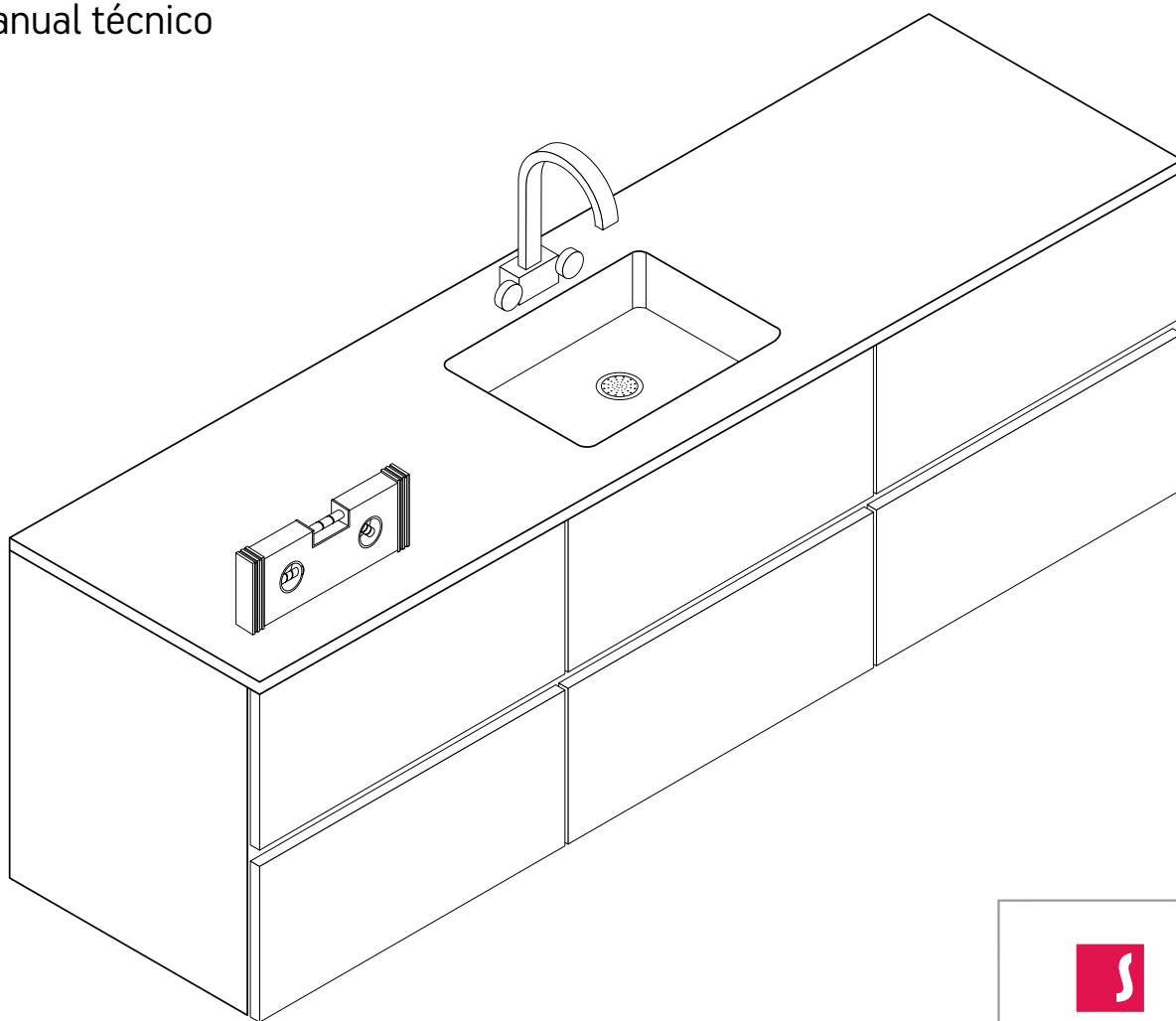


Diseño e Instalación Encimeras Silestone®

Manual técnico



On Top

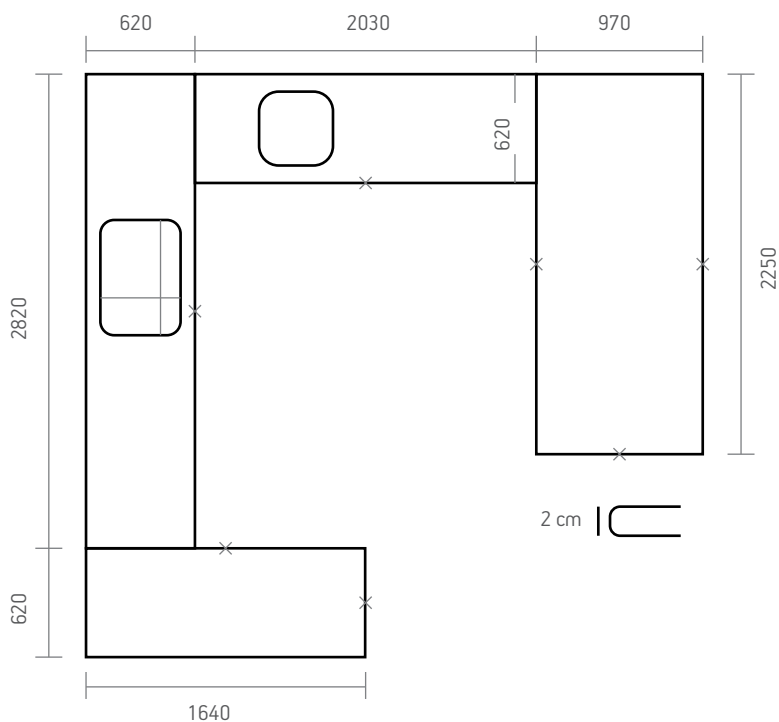
El proposito de este manual es proveer una guia general para el diseño de una encimera de Silestone®.

Aconsejamos revisar toda la información relativa a Silestone®, como por ejemplo el manual técnico de Seguridad y Salud antes de comenzar algún trabajo. Estos documentos pueden ser consultados en la página web de www.silestone.com o contactando directamente con Cosentino S.A.

Índice

Criterios de diseño	6
Radio mínimos	6
Huecos	7
Distancias mínimas	7
Voladizos	8
Cantos	9
Uniones, juntas y aplacados	9
Rigas	10
Placa y fregaderos enrasados	10
A. Fregadero sobre encimera	10
B. Fregadero a ras	10
C. Fregadero bajo encimera	10
Grapas de sujeción	11
Placas vitrocerámicas	12
Accesorios	12
Aplacado	13
Electrodomésticos: horno, placas de inducción, lavaplatos...	14
Instalación de encimera	15
Encimera con canto recto	16
Encimera ingletada	16
Encimera en forma de L	17
Pegado	17
Limpieza y mantenimiento	18
Medidas de prevención	18
Limpieza de silicona y adhesivos	18
Productos no recomendados	18
Exención de responsabilidad	18

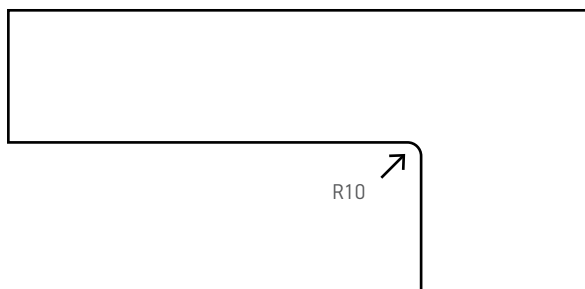
Criterios de Diseño



Radios mínimos

Es obligatorio que cualquier esquina interna debe redondearse.

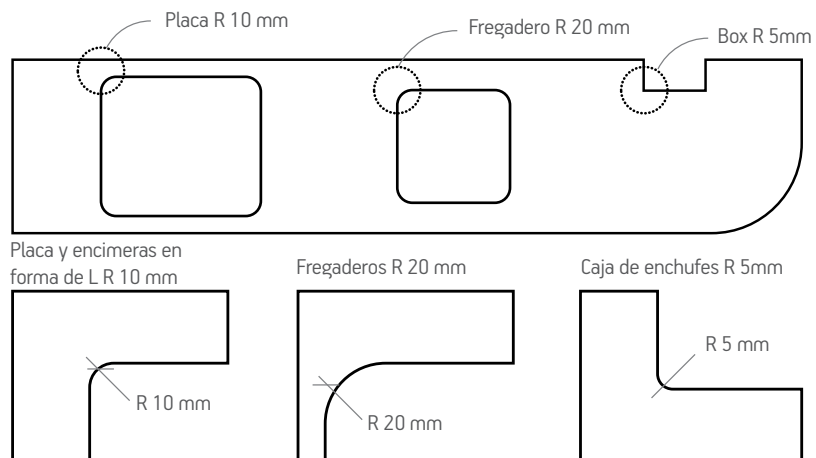
Las esquinas interiores en encimeras con forma de L deben tener un radio mínimo de 10 mm.



Huecos

Radio mínimo de 4mm obligatorio para esquinas interiores excepto para en forma de L, donde se requiere 10 mm.

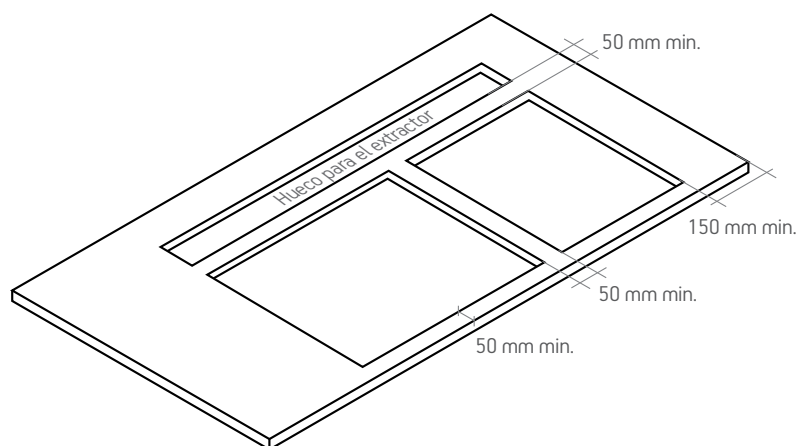
A continuación se encuentran ejemplos recomendados de huecos para accesorios como fregaderos, placas, columnas, cajas de enchufes, etc.



Distancias mínimas

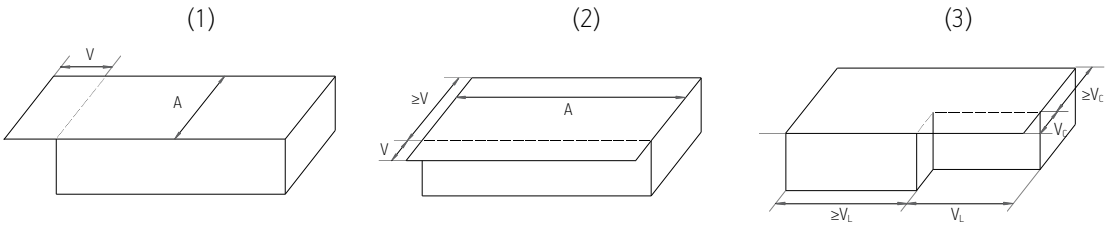
Las siguientes distancias deben ser respetadas:

- La distancia entre el encastre y la parte exterior del canto de la tabla debe ser al menos 5 cm.
- La distancia entre el encastre y la parte exterior lateral de la encimera (junta) debe ser al menos 15 cm



Voladizos

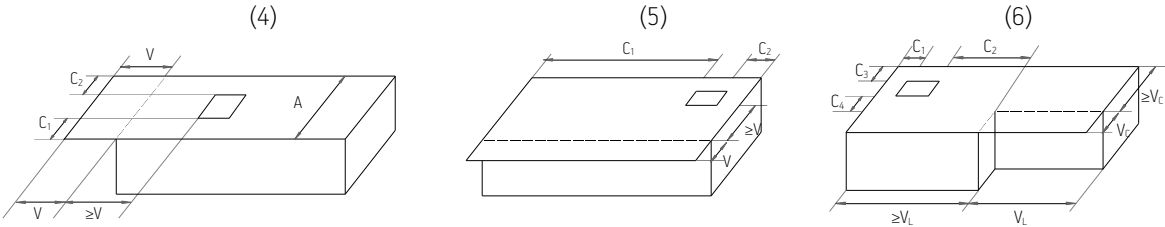
VOLADIZOS SIN HUECOS	12mm		20mm		30mm	
	FAMILY I, VI	FAMILY II, III, IV, V	FAMILY I, VI	FAMILY II, III, IV, V	FAMILY I, VI	FAMILY II, III, IV, V
Voladizo lateral completo (1) (2)	$V \leq 5\text{ cm}$	$V \leq 10\text{ cm}$	$V \leq 20\text{ cm}$	$V \leq 30\text{ cm}$	$V \leq 50\text{ cm}$	$V \leq 70\text{ cm}$
Voladizo lateral parcial (3)	N/A	N/A	$V_L \leq 40\text{ cm};$ $V_C \leq 15\text{ cm}$	$V_L \leq 70\text{ cm};$ $V_C \leq 25\text{ cm}$	$V_L \leq 100\text{ cm};$ $V_C \leq 30\text{ cm}$	$V_L \leq 140\text{ cm};$ $V_C \leq 40\text{ cm}$



*A ≥ 60cm; V = Voladizo; V_L= Lado largo del voladizo, V_C= Lado corto del voladizo
Carga estática puntual máxima = 100Kg

VOLADIZOS CON HUECO	12mm		20mm		30mm	
	FAMILY I, VI	FAMILY II, III, IV, V	FAMILY I, VI	FAMILY II, III, IV, V	FAMILY I, VI	FAMILY II, III, IV, V
Voladizo lateral completo (4) (5)	$V \leq 5\text{ cm}$	$V \leq 10\text{ cm}$	$V \leq 20\text{ cm}$	$V \leq 30\text{ cm}$	$V \leq 50\text{ cm}$	$V \leq 70\text{ cm}$
Voladizo lateral parcial (6)	N/A	N/A	$V_L \leq 40\text{ cm};$ $V_C \leq 15\text{ cm}$	$V_L \leq 70\text{ cm};$ $V_C \leq 25\text{ cm}$	$V_L \leq 100\text{ cm};$ $V_C \leq 30\text{ cm}$	$V_L \leq 140\text{ cm};$ $V_C \leq 40\text{ cm}$

La tabla previa es aplicada a encimeras con un solo hueco. Para más información, por favor contacta con Cosentino.



*A ≥ 60cm; V = Voladizo; V_L= Lado largo del voladizo, V_C= Lado corto del voladizo
Carga estática puntual máxima = 100Kg

Condiciones: (4) (5) $C_1, C_2 \geq 10\text{ cm}; C_1 + C_2 \geq 35\text{ cm};$
(6) $C_1, C_2, C_3, C_4 \geq 10\text{ cm}; C_1 + C_2 \geq 35\text{ cm}; C_3 + C_4 \geq 35\text{ cm}$

Cantos de la encimera

Silestone ofrece la posibilidad de conseguir diferentes cantos con la misma textura y el mismo color en todo el espesor de la tabla.

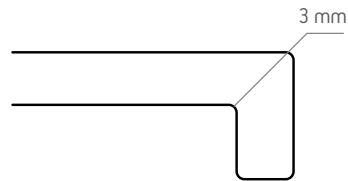
Precauciones: se recomienda biselar los cantos exteriores de la encimera con el fin de mejorar la resistencia a impacto y evitar así posibles cortes.

La resistencia a impacto mejora proporcionalmente cuanto más grande es el bisel. Como bisel mínimo se contempla 1 mm cuando el canto está oculto o no expuesto (por ejemplo, contra una pared) y 3 mm como bisel mínimo cuando está expuesto.

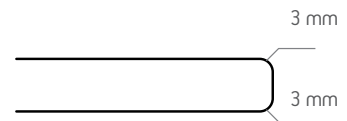
Sin embargo, es muy común realizar otro tipo de cantos con los mencionados a pesar de tener una mayor complejidad técnica.

Nota: biseles cincelados o martilleados no son aprobados.

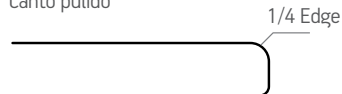
Canto inglete



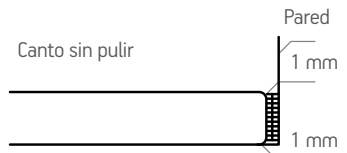
Canto recto



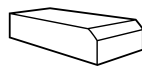
Canto pulido



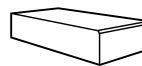
Canto sin pulir



Canto recto con bisel



Canto recto



Canto redondo



Canto pecho paloma



Pico flauta

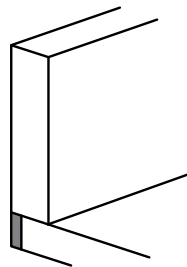


Canto medio redondo



Uniones. Juntas y aplacados posibles

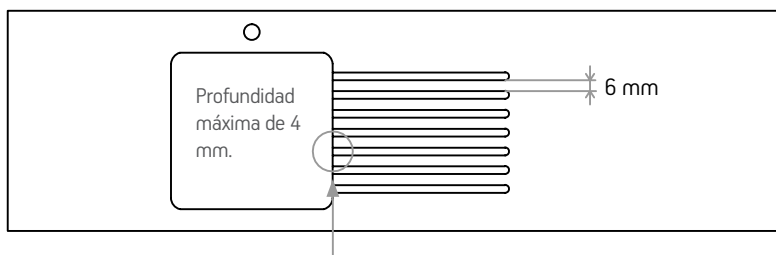
Debido a las irregularidades de la pared y posible movimientos estructurales del edificio, Cosentino recomienda dejar una junta perimetral de 3 mm en la encimera. Estos espacios visibles deben rellenarse con silicona. La junta entre el aplacado y la encimera debería ser sellado con un cordón de silicona.



3 mm de separación relleno de silicona

Rigas o ranuras de drenaje

- Profundidad máxima de 4 mm en todos los espesores (12,20,30)
- Distancia mínima de 6 mm entre cada surco.



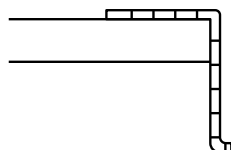
Se necesitan dos refuerzos en esta parte debido a que el espesor se ha reducido.

Fregaderos y placas

Las placas y fregaderos que se ajustan al ras con la encimera son cada vez más populares. Se pueden instalar tres tipos de fregaderos:

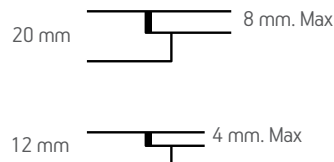
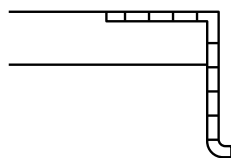
A. Fregadero sobre encimera

El borde está completamente protegido por el fregadero.



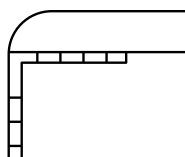
B. Fregadero al ras de la encimera

La impermeabilización está garantizada por un cordón de 1 mm de silicona alrededor del perímetro.



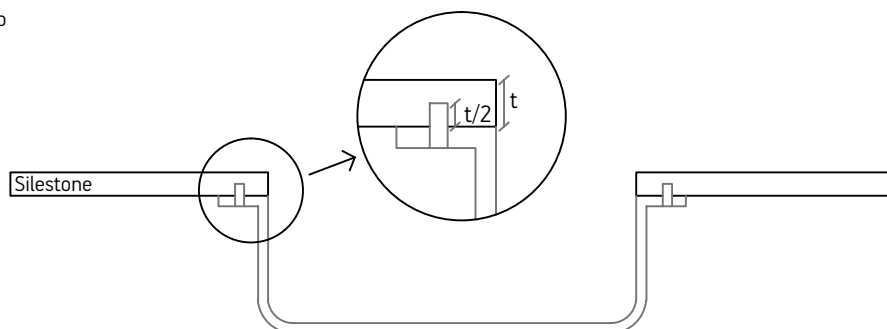
C. Fregadero bajo encimera

En este caso, el canto interior está mas expuesto a impactos y golpes. Cosentino recomienda redondear el canto en este caso.

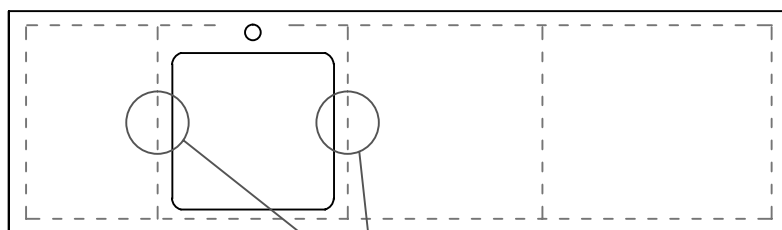
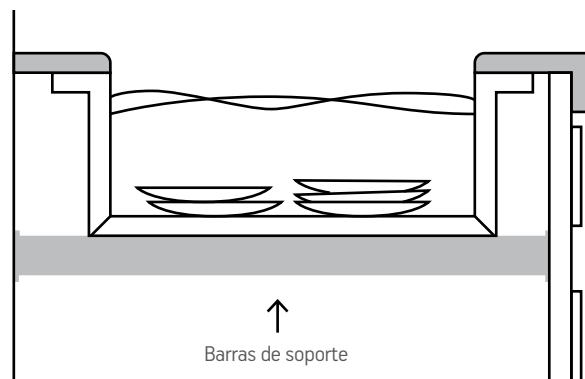


Taladros y grapas de sujeción

Todas las incisiones, hendiduras o taladros no pueden ser superiores a la mitad del espesor



Además, para lavabos grandes, se recomienda colocar barras de soporte debajo del fregadero, para que el peso sea soportado por las barras y no por la encimera.



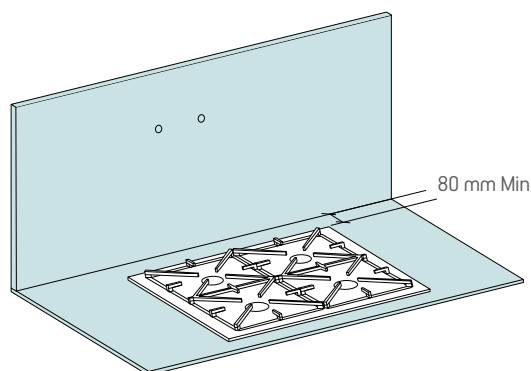
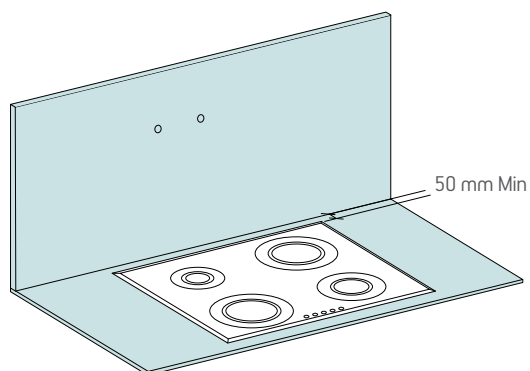
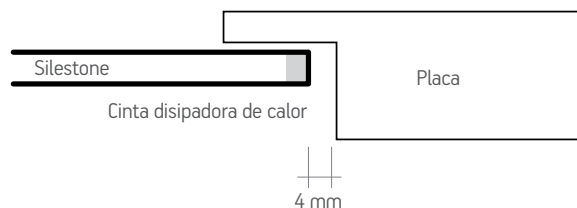
Asegure el soporte de encimera con los rieles que rodean el recorte.

Placas

Los criterios de diseño para las placas vitrocerámicas son los mismos que para los fregaderos.

Cosentino recomienda dejar una distancia de 50 mm entre la placa eléctrica y el aplacado de Silestone® y para placas de gas de al menos 80 mm.

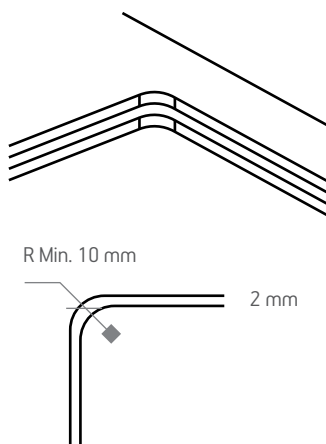
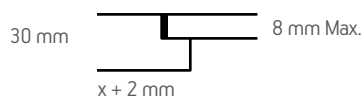
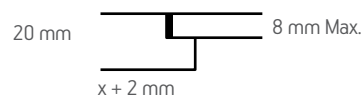
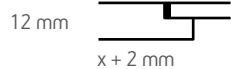
- Siempre permitir un espacio extra de 4 mm entre el electrodoméstico y el borde del corte para la expansión del material.



Silestone® aconseja solamente el montaje de las placas enrasadas con encimeras de Silestone, respetando las siguientes distancias:

X t= distancia recomendada por el fabricante de placas

Silicona resistente al calor 2mm



Accesorios y revestimiento

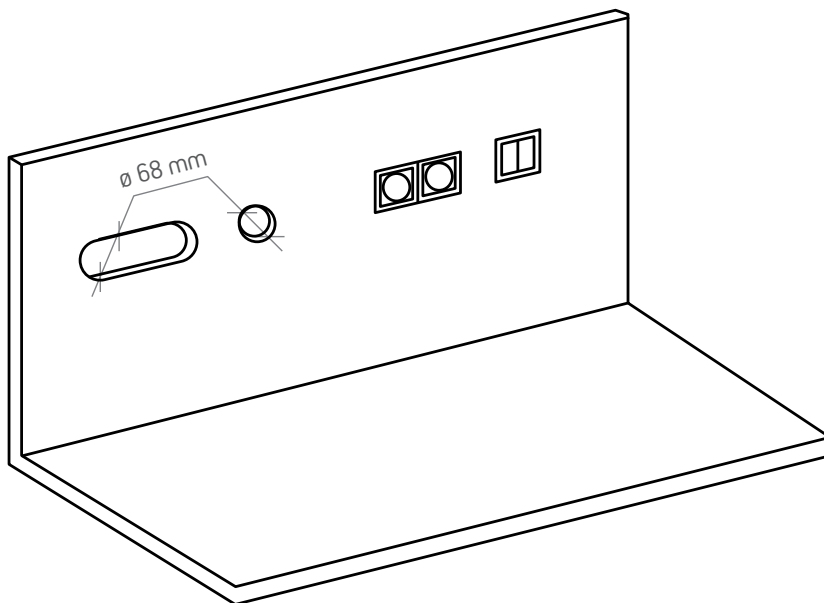
El revestimiento para paredes interiores se puede hacer utilizando adhesivos de alta adhesión o siliconas, tales como productos de poliuretano o epoxi.

Los agujeros hechos para unir accesorios (enchufes, interruptores, etc.) se deben hacer usando brocas circulares.

Se deben taladrar orificios contiguos para aberturas más grandes.

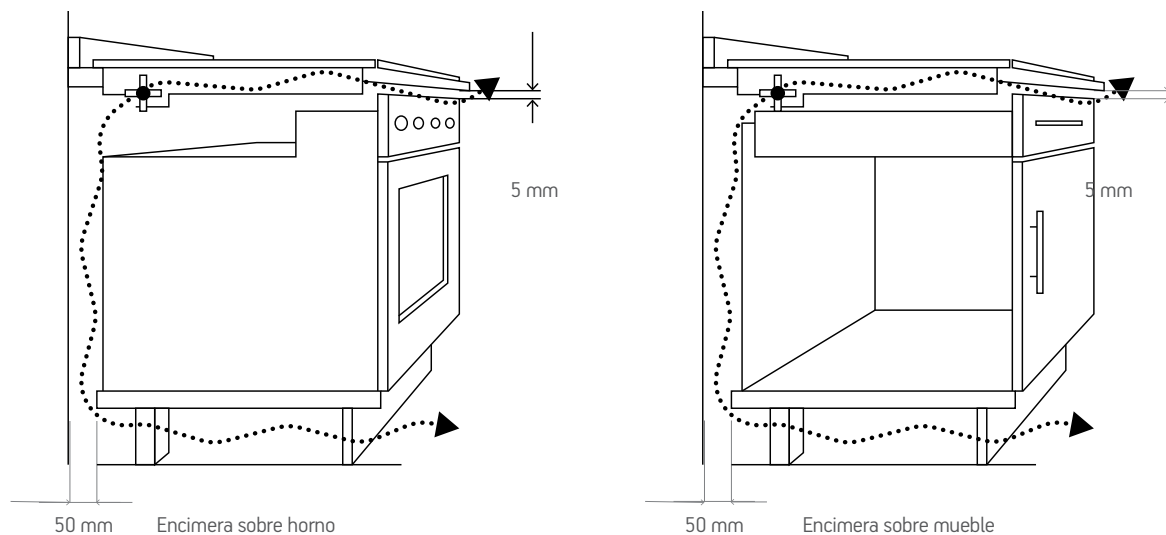
La perforación debe hacerse con herramientas homologadas.

Si el agujero que se va a perforar está cerca de una esquina, deje una distancia de al menos 5 cm entre la esquina y el agujero.



Electrodomésticos: horno, placas de inducción, lavaplatos...

Se debe dejar un espacio entre la encimera y el mueble para permitir una ventilación adecuada.



* la cinta aislante disipadora de calor debe instalarse alrededor del perímetro del hueco la encimera



Se requiere instalar un aislante para evitar transmisión de calor por conducción y convección entre el horno/friegaplatos y la encimera. Opcionalmente, se puede incluir un aislamiento con un acabado metálico para evitar el calor transmitido por radiación.



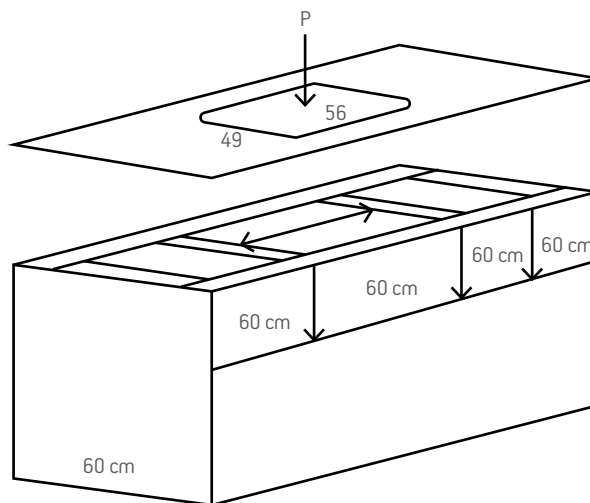
Instalación de la encimera

Antes de comenzar la instalación, es importante recordar que la encimera de Silestone® requiere una nivelación adecuada y que los soportes deben de estar limpios y libres de objetos. Para recomendaciones sobre fabricantes de herramientas, masillas y productos complementarios, póngase en contacto con el representante de su Cosentino Center más cercano.

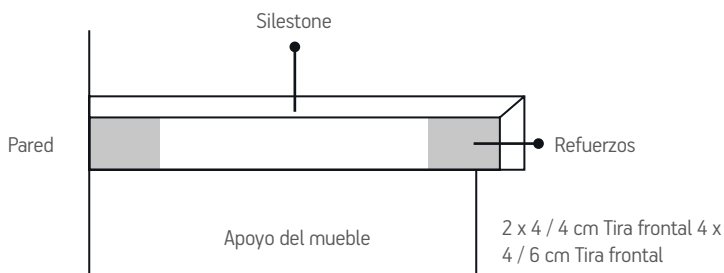
Mediciones

Los refuerzos en una encimera de cocina son esenciales para garantizar una instalación adecuada. Estos refuerzos deben de ser instalados siempre.

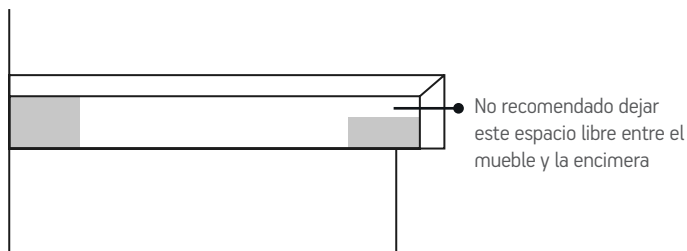
- Silestone debe apoyarse en todo el marco perimetral completo.
- La encimera debe apoyarse sobre las costillas de los muebles cada 600 mm.
- Reforzar y apoyar alrededor de los huecos.
- Se debe apoyar la encimera debajo de cada una de las juntas de unión.



Recomendado



No recomendado



Encimeras con canto recto

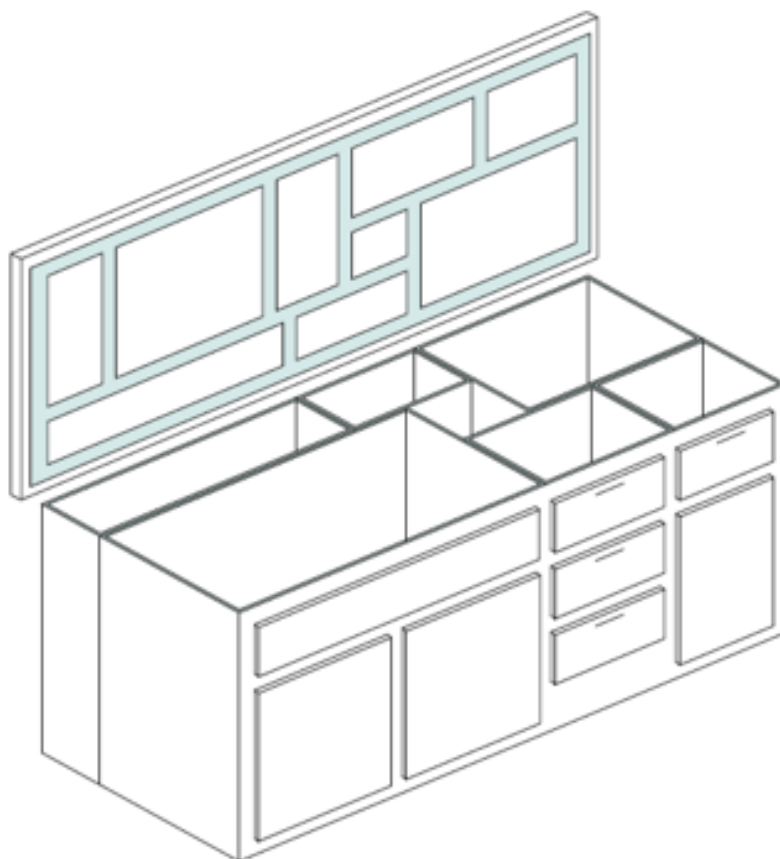
Para encimeras con diseños de canto recto la estructura interior de la encimera no se puede ocultar, recomendamos un total, nivel de soporte para toda la estructura. Para lograrlo, le recomendamos que instale una placa continua de MDF (o material similar) integrado en los muebles de la cocina.

Encimeras ingletadas

En el caso de encimeras de canto inglete, es necesario reforzarlas con estructuras ocultas como tiras de Silestone® etc., Se deben instalar para garantizar la correcta nivelación de la encimera con el mueble de cocina. Así como aportar una mayor resistencia a la encimera. Estos refuerzos deben ser colocados alrededor de los huecos y del perímetro final de la encimera, para que descansen directamente sobre los soportes verticales de los muebles de cocina.

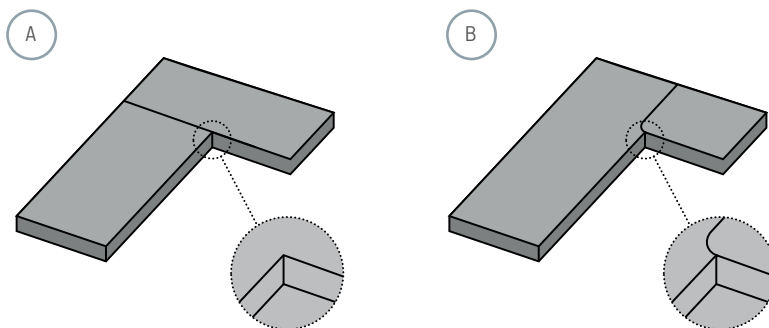
Además, es importante colocar estos refuerzos perimetrales alrededor de los rebajes para hacer los huecos más fuertes y fortalecer la zona.

También es necesario fortalecer las áreas que tienen huecos para dar a la encimera más estabilidad.



Encimeras en forma de L

Cosentino recomienda la fabricación de encimeras en forma de L añadiendo una junta en el ángulo o cambio de dirección.



Pegado

Para las juntas, siga los siguientes pasos:

- 1) Limpie la zona, eliminando toda la suciedad y polvo. Antes del pegado, es aconsejable colocar cinta adhesiva en ambos lados de la unión para mantener limpio el trabajo.
- 2) Rellene todos los huecos con silicona o Solumastic. Poliéster coloreado también puede ser usado.
- 3) Aplique el quitasiliconas y frote para eliminar cualquier exceso. Cosentino recomienda eliminar los excesos de silicona con CleanColorsil

Además, Cosentino ofrece una gama de productos complementarios para los marmolistas que le permiten obtener un acabado perfecto e instalado en cualquier color con resinas y siliconas que se ajusta a los tonos ofrecidos.

Para obtener más información, visite la página web <http://pro.cosentino.com/es/>

Limpieza y mantenimiento

Medidas de prevención

Para asegurar una elaboración e instalación apropiada de Silestone®, es importante tomar precauciones, acelerar los tiempos de trabajo y evitar innecesarias limpiezas y manchas.

A continuación hay dos procedimientos de buenas prácticas durante la instalación:



- Cinta adhesiva para evitarque se extienda el pegamento en la superficie del material



- Uso de espátula para eliminar correctamente el exceso de silicona.

Limpieza de silicona y pegamento

Durante la fabricación (corte a inglete, pulido, limpieza general de piezas) y la instalación de la encimera (juntas, aplacados, etc.) donde se usan pegamentos, adhesivos y siliconas, recomendamos limpiar después, como máximo 30 minutos después de pegar. Para hacerlo, usa paños de algodón o papel.

Utilice Clean Colorsil (complemento profesional de Cosentino) como un limpiador de silicona y adhesivo; o, alcohol isopropílico (Isopropanol) o etanol pueden ser utilizados en su lugar.

Productos no recomendados

Productos como disolvente o acetona no debe usarse para limpiar encimeras o tablas.

Los estropajos no deben usarse. Es recomendable usar un paño de microfibra o mojado papel.

Exención de responsabilidad

Este manual ha sido creado para ofrecer directrices informativas para el diseño e instalación de productos de Silestone®.

La información proporcionada es meramente informativa y el cliente debe verificarlo más a fondo.




Para cualquier consulta o información adicional consulte el sitio web www.cosentino.com o comuníquese con Cosentino, S.A.

COSENTINO®

COSENTINO

Ctra. Baza a Huércal - Overa, km 59 / 04850 - Cantoria - Almería (España)

Tel.: +34 950 444 175 info@cosentino.com www.cosentino.com

   @GrupoCosentino



* Para obtener más información acerca de colores con certificado NFS visite www.nsf.org