

DEKTON®

ULTRACOMPACT SURFACES

Manual de Diseño e
Instalación de Encimeras

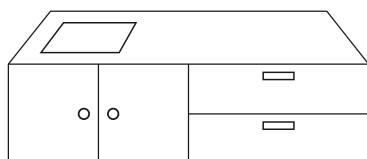
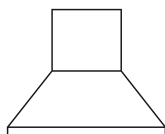
A product designed by **COSENTINO**





ÍNDICE

PRINCIPIOS DE DISEÑO	6
MEDICIONES	6
Diseño del despiece	6
HUECOS. RADIOS MÍNIMOS Y DISTANCIAS MÍNIMAS	8
VOLADIZOS	10
CANTOS ENCIMERAS	11
JUNTAS. UNIONES Y COPETES	11
FREGADEROS Y PLACAS ENRASADAS	12
APLACADOS Y ACCESORIOS	15
EMBALAJE Y DESPLAZAMIENTO DE LA PIEZA ELABORADA	16
PREPARACIÓN DE LA PIEZA Y CONTROL DE CALIDAD	16
EMBALAJE	17
CARGA Y DESCARGA	17
INSTALACIÓN DE LA ENCIMERA	18
SOPORTES Y REFUERZOS	18
PREPARACIÓN DE MUEBLES	21
PEGADO	22



EL PRESENTE MANUAL PRETENDE
PROPORCIONAR INSTRUCCIONES
GENERALES RELACIONADAS
CON EL **DISEÑO, EL EMBALAJE Y
DESPLAZAMIENTO E INSTALACIÓN DE
UNA ENCIMERA DEKTON®**

Se recomienda la revisión del resto de información de Dekton®, como Manuales de elaboración o el apartado de seguridad, antes de la iniciación de cualquier trabajo. Para la consulta de estos documentos sobre el producto debe dirigirse a la página web www.dekton.com o consultar con Cosentino, S.A.

PRINCIPIOS DE DISEÑO

MEDICIONES

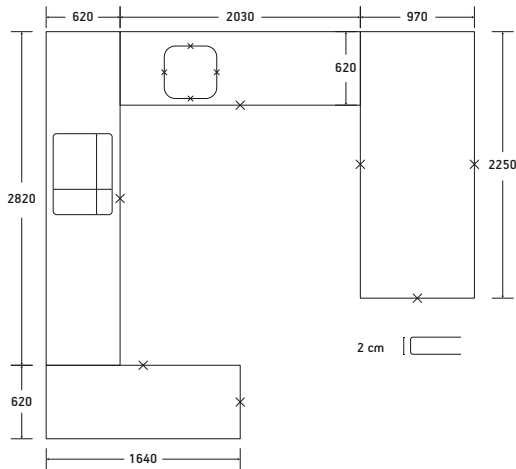
Las mediciones exactas son esenciales para un trabajo eficaz. Además, se debe tener en cuenta que es necesario tener una apropiada coordinación entre la medición, elaboración e instalación.

Las herramientas a utilizar para la medición de la encimera son las siguientes: Cinta Métrica, Nivel (2

metros), escuadra, lápices, regla y papel milimetrado (si procede).

Durante la medición del mueble, es imprescindible comprobar el estado del mobiliario: nivelación de los muebles e integridad estructural (mobiliario rígido y resistente) para detectar cualquier defecto antes de comenzar el trabajo.

Para garantizar una adecuada medición, se procederá a realizar un croquis del área de trabajo y el despiece de la encimera. Deberá comprobarse que las juntas y el despiece están correctamente diseñados (tamaño, geometría, cortes de las piezas).



DISEÑO DEL DESPIECE

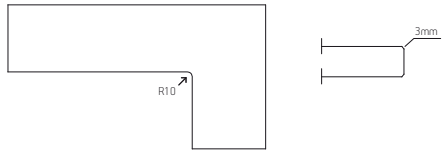
Cada vez son más comunes las piezas grandes en encimeras; estas piezas son muy pesadas y ante cualquier desajuste del material soporte o nivelación del mismo, la integridad de la encimera podría verse afectada.

Dekton® recomienda colocar uniones en las geometrías complejas y con perfil inglete.

Se debe prestar especial atención en el caso de despieces con forma de "L" y seguir exhaustivamente

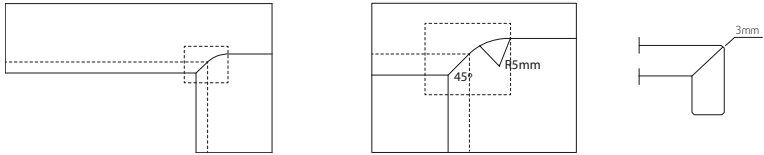
las recomendaciones de refuerzos internos y apoyo de encimera explicados en los apartados posteriores. Si el diseño lo permite, Dekton® recomienda la realización de despieces en encimeras con forma de "L".

1) ENCIMERAS
CON CANTO RECTO

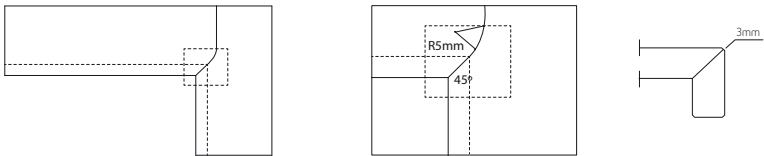


2) ENCIMERAS
CON CANTO INGLETADO

OPCIÓN A



OPCIÓN B



3) OTRAS
POSIBILIDADES

OPCIÓN A

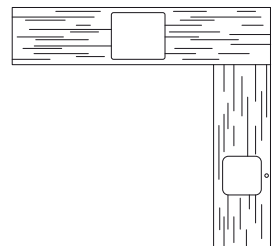
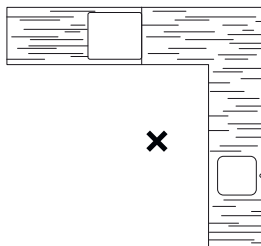
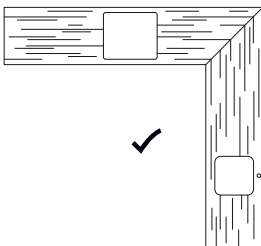
Encimeras con canto recto o
ingletado.

En función del acabado superficial
de Dekton® es recomendable
continuar el diseño, ofreciendo así
una solución del diseño eficiente
y práctica.

En
la imagen se
muestra el diseño de
encimera de una pieza con
acabado mate texturizado y
veteado continuo, donde se
enseña la forma en que
se elaborarán las
uniones:

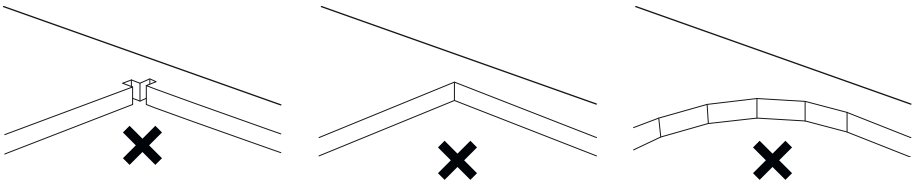
OPCIÓN B

Encimeras con canto recto



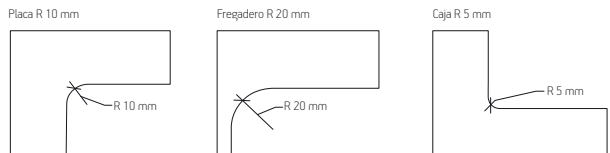
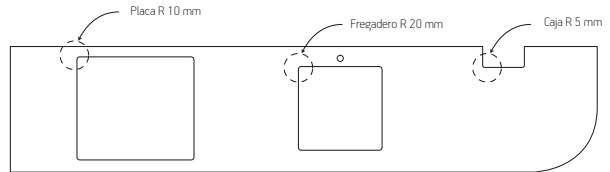
HUECOS. RADIOS MÍNIMOS Y DISTANCIAS MÍNIMAS.

En los huecos realizados en las tablas de Dekton® es obligatorio realizar un radio mínimo de 5 mm. Se recomienda realizar radios mayores a éste cuando el diseño de la cocina lo permita, ya que proporcionará una mayor rigidez a la pieza.



RADIOS MÍNIMOS

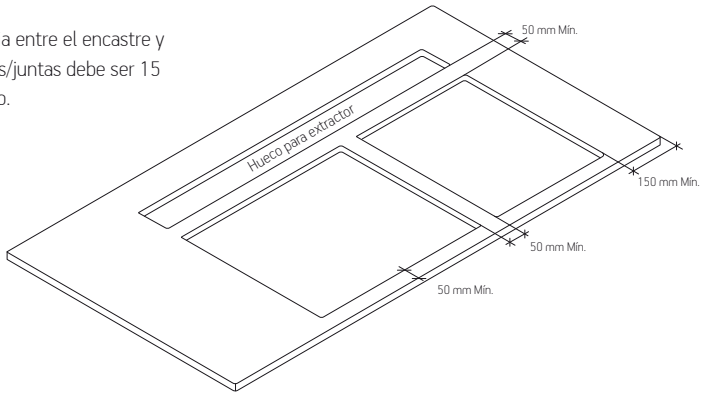
A continuación, se muestran ejemplos recomendados de encastres destinados a fregaderos, placas de cocción, cajeados para columnas, etc.



DISTANCIAS MÍNIMAS

Se deberán respetar las siguientes distancias:

- ▶ La distancia entre el encastre y el borde del canto debe ser 5 cm mínimo.
- ▶ La distancia entre el encastre y las uniones/juntas debe ser 15 cm mínimo.



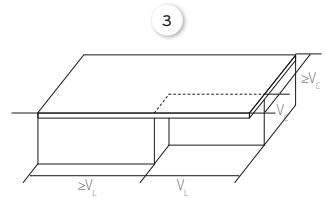
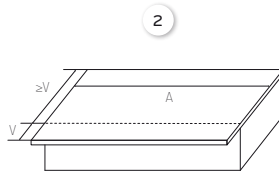
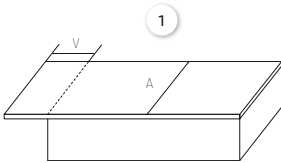
Para la realización de huecos largos, que van con dos largueros, es recomendable realizar piezas individuales. También, se puede optar por dejar un listón precortado en el extremo opuesto durante el transporte.



VOLADIZOS

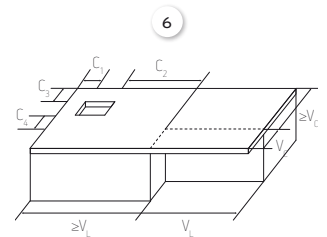
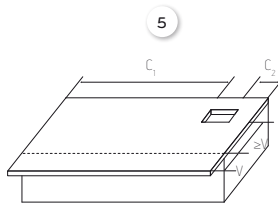
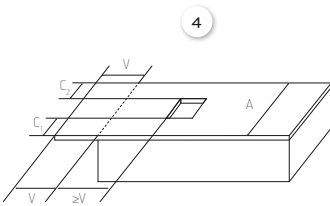
Se recomienda cumplir las siguientes distancias por espesores en voladizos:

VOLADIZOS EN ENCIMERAS SIN HUECOS	12mm	20mm
Voladizos lado completo (1) (2)	$V \leq 25 \text{ cm}$	$V \leq 50 \text{ cm}$
Voladizos lado parcial (3)	$V_L \leq 50 \text{ cm};$ $V_C \leq 20 \text{ cm}$	$V_L \leq 100 \text{ cm};$ $V_C \leq 40 \text{ cm}$



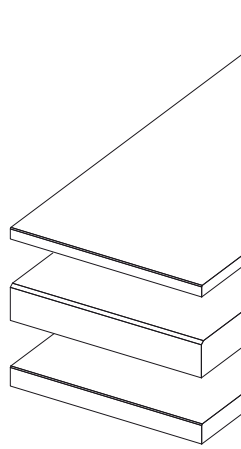
* $A \geq 60 \text{ cm}$; V = Voladizo; V_L = Voladizo Largo; V_C = Voladizo Corto
Carga estática puntual máxima = 100 kg

VOLADIZOS EN ENCIMERAS CON UN HUECO	12mm	20mm
Voladizos lado completo (4) (5)	$V \leq 25 \text{ cm}$	$V \leq 50 \text{ cm}$
Voladizos lado parcial (6)	$V_L \leq 50 \text{ cm};$ $V_C \leq 20 \text{ cm}$	$V_L \leq 100 \text{ cm};$ $V_C \leq 40 \text{ cm}$



* $A \geq 60 \text{ cm}$; V = Voladizo; V_L = Voladizo Largo; V_C = Voladizo Corto
Carga estática puntual máxima = 100 kg
Condiciones: (4) (5) $C_1, C_2 \geq 10 \text{ cm}$; $C_1 + C_2 \geq 35 \text{ cm}$
(6) $C_1, C_2, C_3, C_4 \geq 10 \text{ cm}$; $C_1 + C_2 \geq 35 \text{ cm}$; $C_3 + C_4 \geq 35 \text{ cm}$

La tabla anterior solo se aplica en encimeras de un hueco.
Para más información se debe poner en contacto con Cosentino*

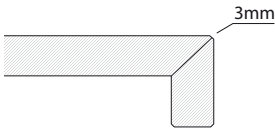


CANTOS ENCIMERAS

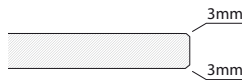
Se recomienda realizar biseles en los bordes expuestos de las encimeras para mejorar su comportamiento a impacto y evitar posibles cortes. Cuanto mayor sea el bisel, mayor será su resistencia al impacto. El bisel mínimo será de 1 mm cuando sea oculto, no expuesto (por ejemplo, a pared), y de 3 mm cuando sea visto, expuesto. A pesar de ello, es habitual realizar biseles mayores a los expuestos anteriormente por su complejidad técnica.

Dekton® recomienda usar los siguientes cantos para encimeras:

CANTO INGLETE



CANTO RECTO



CANTO EN ENCASTRE PULIDO



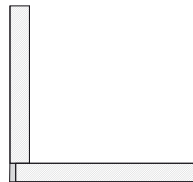
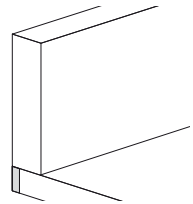
CANTO SIN PULIR



Estos tipos de cantos reducen los desportillos y roturas durante el uso de la encimera.

JUNTAS. UNIONES Y COPETES

Debido a las irregularidades de la pared y los posibles movimientos estructurales del edificio, se recomienda dejar una junta de dilatación perimetral de 3mm en la encimera. Se deben rellenar las zonas vistas con silicona. El encuentro entre copete y encimera se sellará con un cordón de silicona.

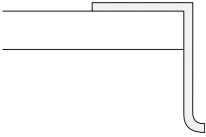


Separación de 3mm
Rellena de Silicona

FREGADEROS Y PLACAS ENRASADAS

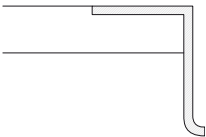
Las placas y fregaderos enrasados son cada vez más comunes en la encimera de cocina. Existen tres tipos de fregaderos integrados:

En los casos A y B se protege el material y es recomendable en aquellas zonas expuestas a posibles golpes.



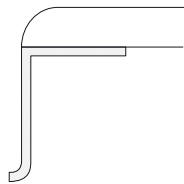
A) FREGADERO SOBRE ENCIMERA

El canto está completamente protegido por el fregadero.



B) FREGADERO ENRASADO

La estanqueidad se garantiza mediante un cordón de silicona de 1 mm. Dekton® sólo recomienda la instalación de fregaderos enrasados en encimeras de 12 y 20 mm.



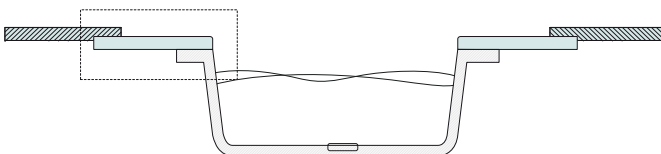
C) FREGADEROS BAJO ENCIMERA

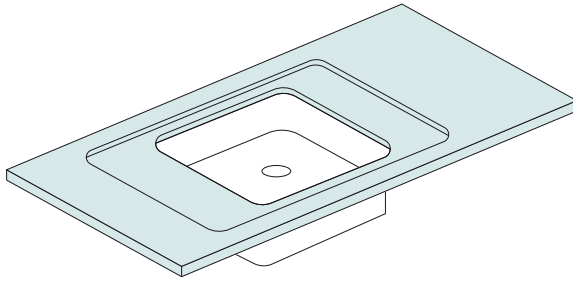
En este caso, el canto está más expuesto a golpes. Se recomienda realizar cantos de media caña.

Aquellos fregaderos que incluyan planos inclinados deben realizarse con una pieza del mismo material pegada por debajo con Mastidek; de esta manera se

mantiene la textura original del producto.

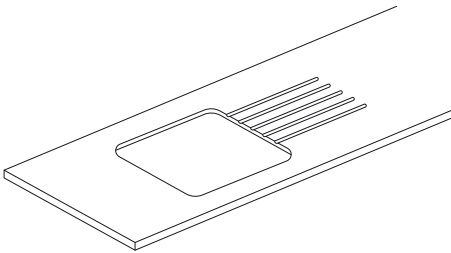
A continuación, se muestra una imagen que muestra el diseño de fregaderos recomendado por Dekton®:





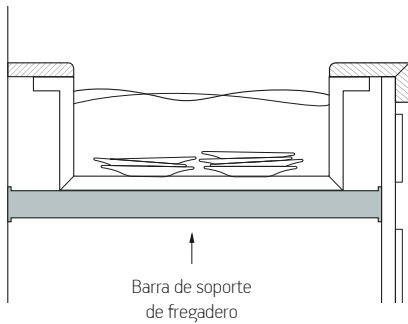
No se recomiendan los fregaderos realizados a piezas del mismo material e ingleteado a la encimera, ya que no se respeta el radio mínimo interno de 5 mm.

INFORMACIÓN ADICIONAL



Si se realizan ranuras de escurridor, se debe reforzar más donde se coloquen las mismas.

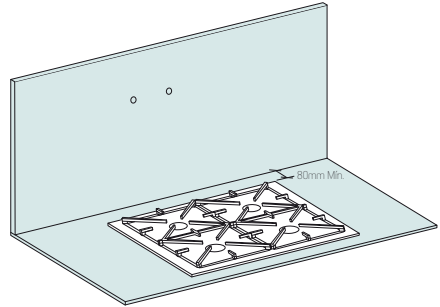
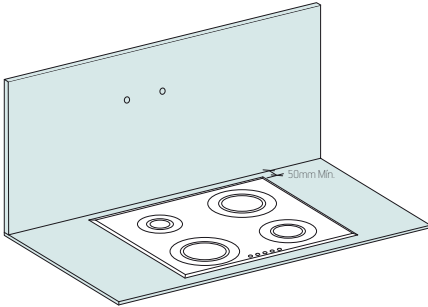
Cosentino® sólo garantizará este tipo de elaboración cuando no se supere el 25% del espesor del material, es decir, 5 mm para el espesor de 20 mm y 3 mm para el espesor de 12 mm, pulir la zona rebajada y que sobre dichas ranuras se haya aplicado el "COLOR ON", entonador desarrollado por Cosentino®.



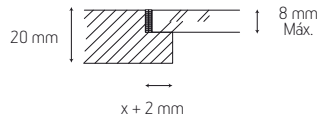
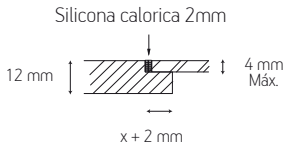
Además, para fregaderos de grandes dimensiones, se recomienda colocar barras de soporte en la parte inferior del fregadero, de tal forma que el peso lo soporte las barras, y no la encimera.

PLACAS

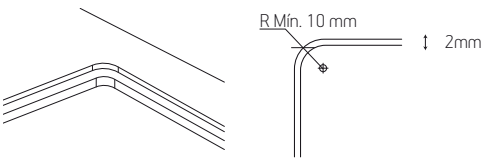
Las placas encastradas siguen los mismos principios de diseño que los fregaderos. Se recomienda dejar una distancia mínima de 50mm entre placa y aplacado de Dekton® en cocinas eléctricas y de inducción, y 80mm en cocinas de gas.



Dekton® sólo recomienda la instalación de placas enrasadas en encimeras de 12 y 20 mm, cumpliendo las siguientes distancias:



X = Medida recomendada por el fabricante de la placa



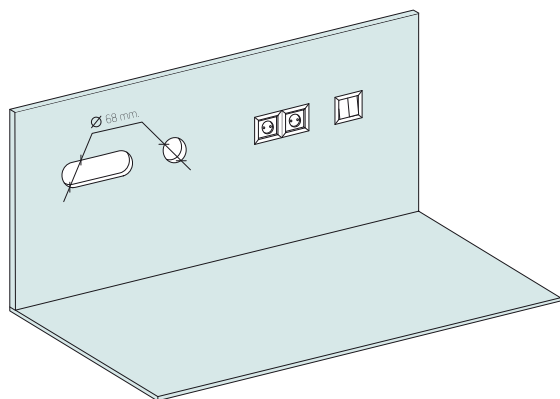
APLACADOS Y ACCESORIOS

El revestimiento de paredes interiores adheridas puede realizarse mediante un sistema de aplacado simple, haciendo uso de adhesivos cementosos – consultar el manual de instalación de gran formato de Dekton® - directamente sobre el muro de soporte interior, sobre el que se pegaran las piezas Dekton®.

También se pueden aplicar silicona y adhesivos de alta adhesión, como el poliuretano o epoxi.

Los huecos realizados para la colocación de accesorios (enchufes, interruptores, etc.) deberán realizarse mediante taladros circulares, pudiendo solaparse entre ellos. Los taladros deberán realizarse con herramientas homologadas.

Si el taladro se quiere realizar cerca de alguna esquina, se deberá dejar al menos 5 cm de distancia entre la esquina y el taladro..



EMBALAJE Y DESPLAZAMIENTO DE LA PIEZA ELABORADA

PREPARACIÓN DE LA PIEZA Y CONTROL DE CALIDAD

Una vez elaborada la encimera, es importante colocar las piezas en bancos y realizar un control de calidad junto con el plano del pedido: medidas de las piezas, comprobación de cantos pulidos, encastes, etc.



Para piezas con encastes de grandes dimensiones, se recomienda usar unas barras fijadoras para evitar movimientos y roturas de la pieza.



EMBALAJE

Tras realizar la inspección visual de la pieza se procede al embalaje. Para ello, se deberán cubrir los cantos con cantoneras para evitar los impactos y la superficie con un film protector.



CARGA Y DESCARGA

A) Preparar el caballete (de madera o metálico, en función del destino de la pieza); cubrir el caballete con maderas o almohadillas acolchadas para amortiguar los movimientos y golpes durante el desplazamiento de la pieza.



B) Colocar el pedido a ambos lados del caballete, equilibrando la carga y que las piezas asienten bien en la estructura del caballete.



C) Fijar la carga con madera o "correas de carraca", sin que esté demasiado apretada, pero sí fija y segura.



D) Transportar la carga con carretilla elevadora hasta el camión de una forma segura y sin riesgo.

E) Para la descarga, comprobar que no ha habido movimientos de las piezas durante el transporte y que han llegado en correctas condiciones.

Es importante asegurar que las piezas se transportan de forma vertical, poniendo especial atención en las piezas con encastres.



INSTALACIÓN DE LA ENCIMERA

Antes de comenzar con la instalación de la encimera, se debe tener en cuenta la necesidad de realizar un correcto apoyo en la encimera de Dekton®. La zona de apoyo deberá estar limpia y libre de objetos. Para la recomendación de fabricantes de herramientas,

masillas y productos complementarios, se debe contactar directamente con el representante de Cosentino en el CENTER más próximo, que informará al cliente sobre cualquier cuestión para garantizar una correcta elaboración.

SOPORTES Y REFUERZOS

Los refuerzos en una encimera de cocina son esenciales para garantizar una correcta instalación. Dichos refuerzos deben existir siempre y tener un apoyo continuo, suficientemente robusto con un ancho mínimo de 2 cm. Deberán estar integrados en el mueble de cocina (para los diseños con canto

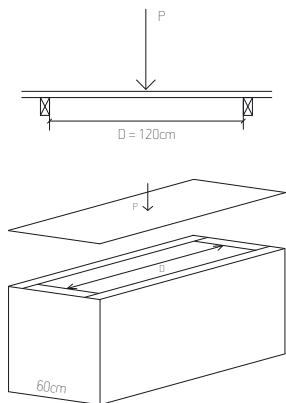
recto/simple), u ocultos dentro de la estructura de la encimera (para los casos en que el diseño sea un canto inglete). En la siguiente tabla se refleja cuál debe ser el peso máximo que soporta la encimera (con huecos y sin huecos) según su espesor y la distancia que haya entre apoyos:

ENCIMERAS CON HUECOS 56 X 49 cm (vitrocerámica)	P - Peso Máximo (kg)	D - Distancia entre apoyos (cm)
12 mm	75	56
20 mm	100	
ENCIMERAS SIN HUECOS		
12 mm	100	120*
20 mm	150	

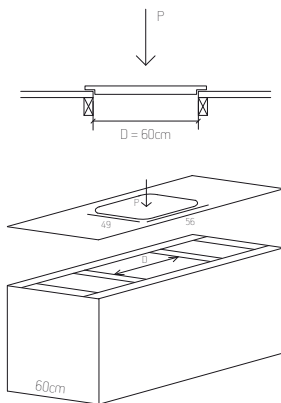
* Cosentino® recomienda siempre el uso de costillas intermedias en espesor 12mm.

No se contempla el espesor de 8mm porque debe estar soportado debajo de forma continua. Las recomendaciones de peso máximo expuestas en la tabla anterior se hacen con encimeras de 60cm de ancho.

ENCIMERAS SIN HUECOS



ENCIMERAS CON HUECOS 60 X 60 CM



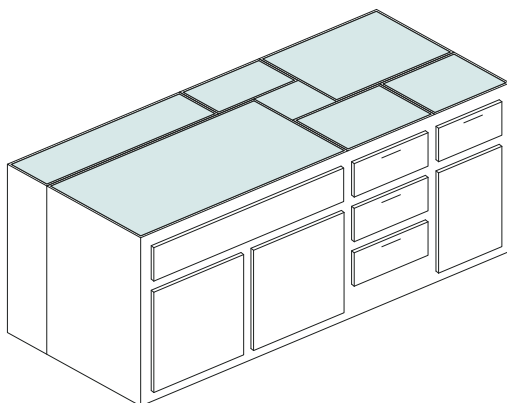
Si el peso o la distancia entre los soportes de la encimera están por encima de los límites descritos anteriormente en la tabla, se recomienda reforzar.

Para casos distintos a los mencionados anteriormente, debe ponerse en contacto con Cosentino®.

ENCIMERAS DE CANTO RECTO

En las encimeras con diseño de canto recto, en las cuales no es posible ocultar ninguna estructura interior, se debe tener un apoyo total, nivelado, y plano en toda su estructura. Para conseguir este apoyo total y especialmente en espesores de encimera de 8 y 12 mm de Dekton®, se debe colocar

una superficie continua tipo tablero de madera o similar, integrado en los muebles de cocina. A continuación, se presentan unas imágenes en las que se muestra la forma en que deben realizarse los muebles de cocina para asegurar un correcto asentamiento de la encimera:

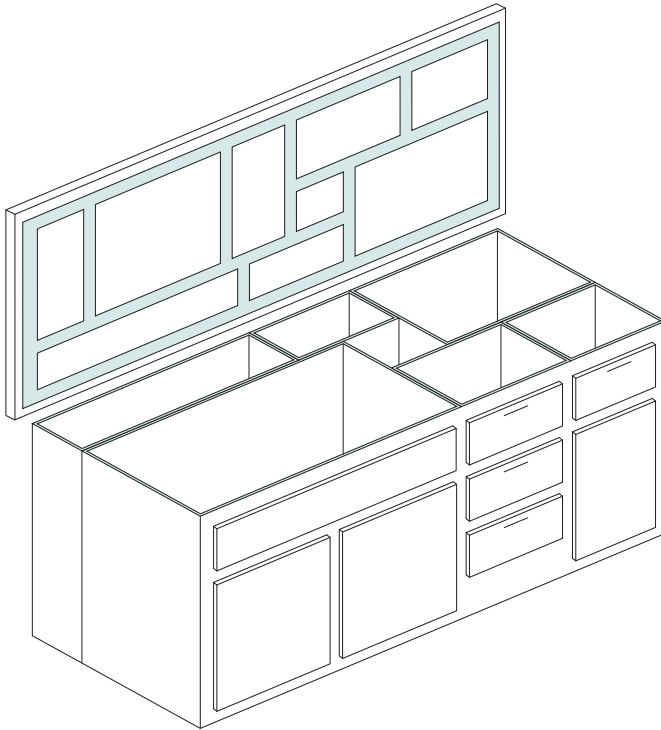


ENCIMERAS DE CANTO INGLETE

En el caso de encimeras con canto inglete, se deberán colocar estructuras internas ocultas, como perfiles, bandas, etc. que asegurarán una correcta nivelación entre la encimera y los muebles de cocina, y una mayor rigidez a la encimera, especialmente cuando ésta posee un espesor de 12 mm. Para espesores de 8 mm se debe colocar un soporte continuo; también se puede colocar en espesores de 12 mm.

Dichos perfiles deberán distribuirse perimetralmente en la geometría final de la encimera para que apoyen directamente en los laterales de los muebles de cocina. Además, es importante colocar perfiles perimetrales en los encastres para dar mayor fuerza y rigidez a la zona. Igualmente, es necesario reforzar las zonas con huecos, para dar mayor estabilidad a la encimera. Se dejarán 2-3 mm entre el borde

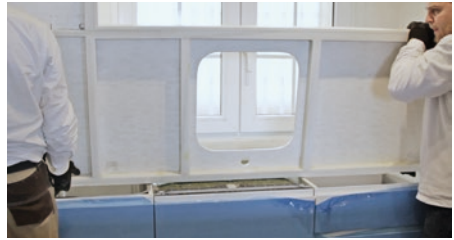
del encastre y el perfil instalado. Para la instalación de dicha estructura, Dekton® recomienda utilizar perfiles de Dekton®. También se podrán utilizar perfiles de granito o mármol. Es importante garantizar que los coeficientes de dilatación del perfil y la encimera sean similares.



PREPARACIÓN DE MUEBLES

A continuación, se enumeran los pasos a seguir para la preparación de los muebles en los que se instalará la encimera:

- 1) Colocar la encimera en los armarios.
- 2) Comprobar que la encimera es de la forma y el tamaño correcto.



3) Revisar los apoyos de los muebles donde se colocará la encimera. Deberán estar apoyados correctamente en el suelo y deberán ser sólidos y resistentes.

En el caso de la existencia de desniveles, se deberán utilizar calces calibrados (1, 3, 5 mm). Las zonas más críticas suelen estar en la zona de la placa o en

muebles de mucho ancho (a partir de 90cm). Los espacios entre la encimera y los armarios se deberán rellenar con silicona.



4) Realizar una última inspección visual y comprobar que la encimera está recta y nivelada.

PEGADO

Para la realización de las juntas, se deben seguir las siguientes instrucciones:

Se recomienda colocar cinta carroceros a ambos lados de las juntas para asegurar la limpieza del trabajo.



1) Limpiar el espacio para dejarlo libre de polvo y suciedad. Antes del pegado, se recomienda colocar cinta carroceros a ambos lados de las juntas para asegurar la limpieza del trabajo.

2) Llenar los espacios con silicona o Mastidek de color. Se deben usar pegamentos homologados y del color de la encimera. También, se podrán utilizar todos los adhesivos recomendados por Dekton® (Akemi, Integra, QMC, etc.).

3) Aplicar quita siliconas y alisar/peinar la silicona para eliminar restos. Los restos de silicona se limpiarán con CleanColorsil. También, se podrá utilizar acetona. Es recomendable proteger la superficie del material con cinta de enmascarar a ambos lados de la junta/unión para facilitar la limpieza.

Para el pegado de materiales, **Dekton® recomienda el uso de masillas homologadas** (Mastidek, Adhesivos Epoxídicos y de Poliuretanos). Estas masillas poseen características especiales, que se adaptan perfectamente a productos de porosidad nula y que son resistentes a la radiación ultravioleta, por lo que son aptas para su uso en aplicaciones en el exterior.



EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

Este manual se ha elaborado para proporcionar recomendaciones informativas para el diseño y colocación de las tablas Dekton®. La información aquí expuesta tiene únicamente carácter informativo y el cliente debe verificarla previamente.

Para cualquier duda o aclaración diríjase a la página web www.dekton.com o contacte con Cosentino, S.A.



ULTRACOMPACT SURFACES

* See specific warranty conditions.

** Obtain information on colours with NSF certification through www.nsf.org



A product designed by **COSENTINO**