

ASTALE

Manual técnico

Lea la guía sobre cómo funcionan nuestras placas y cómo realizar un mantenimiento correcto para evitar posibles problemas.





1. Producto

- 1.1 Formatos y espesores
- 1.2 Gama cromática
- 1.3 Acabados
- 1.4 Certificados

2. Manipulación y almacenaje

- 2.1 Manipulación de tablas
- 2.2 Packing
- 2.3 Transporte manual
- 2.4 Transporte mediante marco con ventosas
- 2.5 Almacenaje

3. Recepción y controles de calidad

4. Parámetros de mecanización

- 4.1 Corte con disco
- 4.2 Parámetros para herramientas CNC
- 4.3 Trabajos manuales
- 4.4 Parámetros para waterjet

5. Recomendación de diseño de encimeras

- 5.1 Diseño y formas
- 5.2 Planificación
- 5.3 Juntas
- 5.4 Diseño de agujeros para fregaderos y placas de cocina
- 5.5 Fregaderos y placas de cocina
- 5.6 Cantos
- 5.7 Subestructura e instalación
- 5.8 Refuerzos
- 5.9 Voladizos

6. Calor

7. Adhesivos

8. Limpieza, mantenimiento y precauciones de uso

9. Ficha de seguridad



1. PRODUCTO

Introducción

La búsqueda del bienestar en los espacios arquitectónicos ha sido una constante en Grupo Pamesa hasta llegar a la excelencia con Ascale. Un nuevo material polivalente, grande y liviano. Grupo Pamesa se reinventa y adapta el espacio arquitectónico a los nuevos estilos de vida. El valor de una marca, el trabajo, esfuerzo, innovación y calidad, mantienen viva la industria. Ascale fortalece las características técnicas del revestimiento de alta gama con mayores posibilidades, por su ligereza y adaptabilidad.

Gracias a una elevada presión y temperatura transformamos elementos minerales 100% naturales en placas que aúnan la belleza de lo natural con la resistencia de las más novedosas tecnologías.

Ascale es piedra sinterizada en gran formato, de dimensiones 320x160cm, fabricado en tres espesores: 6, 12 y 20 mm. Ascale ofrece una gran variedad de placas de 12 y 20mm de espesor, que permiten la construcción de cualquier superficie de trabajo, y complementa estos espesores con placas más ligeras, de 6 mm de espesor, con las que revestir cualquier paramento, vertical u horizontal. La combinación de ambos espesores, 6 y 12 mm, hace de Ascale una potente herramienta al servicio de los profesionales de la arquitectura, el interiorismo y la construcción, pues permite crear espacios únicos, elegantes y versátiles, con las inmejorables prestaciones técnicas que ofrece el material.

Producto

¿Por qué utilizar Ascale? Porque nuestra piedra sinterizada ofrece unas prestaciones técnicas óptimas para cualquier superficie de trabajo, igualando o incluso superando el valor estético de cualquier otro material.

Nuestras colecciones se adaptan perfectamente a las necesidades de todos públicos, contamos entre nuestro portfolio con todo tipo de mármoles, cementos, piedras, maderas, metales y colores básicos. Nuestra misión es crear espacios que evoquen sensaciones de confort en todos los ámbitos.

Gracias a Ascale podemos disfrutar de los acabados de las piedras naturales más icónicas con las prestaciones de una placa de última generación. Además, nuestras placas de 6 y 12 mm incorporan un refuerzo de malla de fibra de vidrio en el dorso, que hace que nuestro material alcance valores máximos de resistencia.

1.1 Formatos y espesores



3.200x1.600 mm
126"x60"

		6 mm	12 mm	20 mm
6 mm - 1/4"				
12 mm - 1/2"				
20 mm - 3/4"				
	Revestimiento interior	•		
	Pavimento interior	•	•	•
	Pavimento exterior	•	•	•
	Fachada	•	•	
	Fachada ventilada anclaje visto	•	•	
	Fachada ventilada anclaje oculto	•	•	
	Encimera		•	•
	Pavimento de alto tránsito	•	•	•
	Revestimiento interior sobre material	•		
	Pavimento interior sobre material	•		
	Mobiliario	•	•	



1.2 Gama cromática



BORGOGNA
SILVER



ARIZONA
SAND



ETNA
BLACK



URBAN
WHITE



CARDOSO
GRAY



TIVOLI
WHITE



ALLURE
BLACK



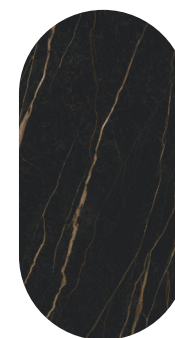
DUNE
GRAY



PIERRE
BLUE



MACCHIA-
VECCHIA GOLD



LAURENT
BLACK



MONTBLANC
WHITE



ARMANI
SILVER



BELVEDERE
BLACK



PALOMASTONE
LINEN



MOON
BLACK



COSMOPOLITA
IVORY



COSMOPOLITA
SILVER



COSMOPOLITA
GRAY



BOREAL
UMBER



BOREAL
SAND



CROTONE
PULPIS



ARABESCATTO
WHITE



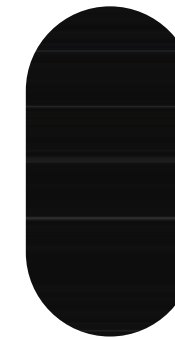
ALTO
STATUARIO



MARQUINA
BLACK



GRASSI
WHITE



TAJ MAHAL
ALMOND



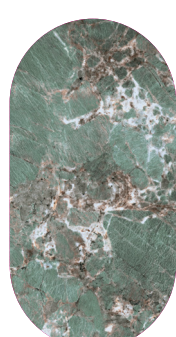
LUCCA
GOLD



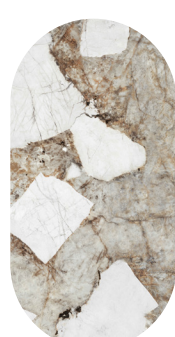
MILLENNIUM
COPPER



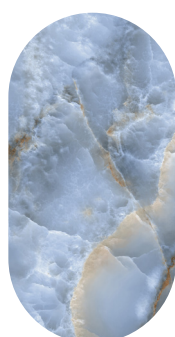
LABRADORITE
ROYALBLUE



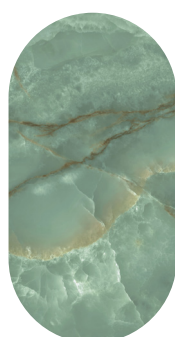
AMAZONITE
SEAGREEN



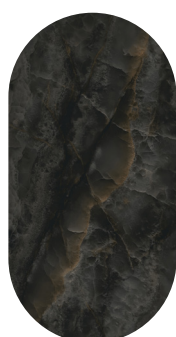
PATAGONIA
GOLD



ONICE
BLUE



ONICE
SEAGREEN



ONICE
BLACK



TORANO
STATUARIO



VAGLI
GOLD



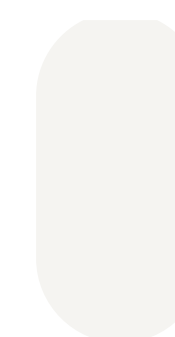
DUCAL
GOLD



CRYSTAL LUX
WHITE



LASA
WHITE



ALPI
WHITE



GRUM
BLACK



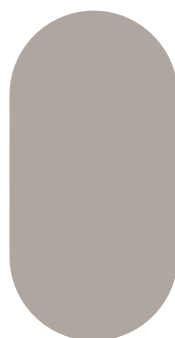
ONICE
LUX WHITE



CROMA
WHITE



CROMA
IVORY



CROMA
SILVER



CROMA
GRAY



ANTALYA
SAND



CEPPO DI
GRE



1.2 Acabados

POLISHED • VELVET • FEEL • MATT



FORMATO

320x160 / 126"x63"



- 6mm
- 12mm
- 20mm

6mm	REVESTIMIENTO: Tanto interior como exterior.	WALL TILE: Interior and outdoor.
	FACHADAS. PAVIMENTO: Tanto interior como exterior MOBILIARIO.	FAÇADES. FLOORING: Interior and outdoor FURNITURE.
12mm	ENCIMERAS: Para baño y cocina.	COUNTERTOPS: Kitchen and bath.
	PAVIMENTO: exterior.	FLOORING: Outdoor.
20mm	ENCIMERAS: Para baño y cocina.	COUNTERTOPS: Kitchen and bath.
	PAVIMENTO: exterior.	FLOORING: Outdoor.



1.4 Certificados

Seguridad / Medio ambiente / Calidad



- Ascale Tech ISO 9001



- Ascale Tech ISO 14001



- Certificado CCC Ascale Elite



- Sostenibilidad medioambiental



- Certificado CRC Huella de carbono





Desarrollo sostenible



Ascale cuenta con un sistema de gestión ambiental para identificar y minimizar el impacto de sus operaciones sobre las emisiones atmosféricas, aguas residuales, residuos y contaminación acústica. Sistema Integrado de Gestión (SIG), diseñado por Ecoembes y encaminado a la recogida selectiva y recuperación de residuos de envases para su tratado, reciclado y valoración.

La compañía cuenta con Declaraciones Ambientales de Producto (DAP) para todas las familias de productos que comercializa. Una declaración concedida en 2014 y ampliada en 2015 que destaca productos respetuosos con el medio ambiente.



Ascale está comprometida con la optimización en la gestión del agua, basada en los principios de reutilización y optimización de la misma en diferentes procesos. Además, apuesta por la aplicación constante criterios de eficiencia energética en sus instalaciones y actividades.



1.5 Características técnicas

GRUPO BIa (GL) / GROUP BIa (GL)			
PROPIEDADES FÍSICO -QUÍMICAS PHYSICAL-CHEMICAL PROPERTIES	NORMA DE ENSAYO STANDARD TEST	VALOR REQUERIDO REQUIRED VALUE	VALOR MEDIO AVERAGE VALUE
Espesor Thickness	ISO 10545-3	Cumple/Complies	Cumple/Complies
Absorción de agua Water absorbtion	ISO 10545-3	≤ 0,5%	≤ 0,1%
Fuerza de rotura Breaking strenght	ISO 10545-4	≥ 700 N e<7,5 mm ≥ 1300 N e≥7,5 mm	≥ 1000 N e=6mm ≥ 3000 N e=8mm ≥ 5000 N e=12mm ≥ 11000 N e=20mm
Resistencia a la flexión Modulus of rupture	ISO 10545-4	R ≥ 35 N/mm2	≥ 50 N/mm2
Resistencia al impacto Impact resistance	ISO 10545-5	Valor declarado Declared value	>0,8 sin defectos visibles / no visible defects
Resistencia a la abrasión superficial Resistance to surface abrasion	ISO 10545-7	Valor declarado Declared value	Valor declarado Declared value
Dilatación térmica lineal Linear thermal expansion	ISO 10545-8	Valor declarado Declared value	5,7.10-6-°C
Resistencia al choque térmico Thermal shock resistance	ISO 10545-9	Resistente Resistant	Resistente Resistant
Expansión por humedad Moisture expansion	ISO 10545-10	Valor declarado Declared value	<0,1 mm/m
Resistencia al cuarteo Crazing resistance	ISO 10545-11	Resistente Resistant	Resistente Resistant
Resistente a la helada Frost resistance	ISO 10545-12	Resistente Resistant	Resistente Resistant
Resistencia química: productos de limpieza Chemical resistance: Cleaning products	ISO-10545-13	B	A
Resistencia química: Aditivos piscinas Chemical resistance: Swimming pool salts	ISO-10545-13	B	A
Resistencia química: Ácidos de baja concentración Chemical resistance: Low concentration acids	ISO-10545-13	Valor declarado Declared value	LA acabado mate LB acabado pulido
Chemical resistance: Low concentration bases	ISO-10545-13	Valor declarado Declared value	LA acabado mate LB acabado pulido
Resistencia a las manchas Resistance to stains	ISO 10545-14	Min.3	Min. 5 acabado mate Min. 4 acabado pulido
Emisión de plomo y cadmio Determination of lead and cadmium	ISO 10545-15	Valor declarado Declared value	Cadmium < 0,01 mg/l Lead < 0,1 mg/l
Resistencia al calor seco Dry heat resistance	EN 13310	Declared value	Resistente Resistant
Resistencia UV UV Resistance	DIN 51094	Declared value	Sin cambios No change

LIGEREZA
Lightness



Un espesor mínimo de 6mm para revestimiento y pavimento y para encimeras recomendamos 12mm y 20mm.

A minimum thickness of 6mm for wall and floor covering, and for countertops, we recommend 12mm and 20mm.

MADE IN
Made in



Fabricamos en la Unión Europea cumpliendo con todos los estándares de calidad.

We manufacture in the European Union, meeting all the quality standards.

IMPERMEABLE
Waterproof



La absorción de humedad es inferior a 0,08% y nula absorción de olores.

Less than a 0.08% of water absorption and zero odour absorption.

RESISTENCIA AL CORTE
Cut Resistance



Para su uso en encimeras, cuenta con una alta resistencia al rayado.

To be used on countertops, it has a high resistance to scratches.

RECICLADO
Recycled



El 70% de los materiales empleados se reutilizan.

70% of the handled materials are reused.

GRAN FORMATO
Large Format



Formatos de 3200x1600mm para muebles, encimeras, fachadas, etc

3200 x 1600mm formats for furniture, countertops, façades, etc.

100% NATURAL
100% natural



Todos los materiales empleados son 100% origen mineral natural.

All the materials used in the production are 100% mineral.

RESISTENCIA RAYOS UV
UV Resistance



Resistencia a los rayos ultra violeta y estabilidad de la superficie con el paso del tiempo.

Ultraviolet resistance and surface colour stability over time.

ALTA RESISTENCIA
High Resistance



A choques térmicos, a los rayos UV y a la flexión.

Thermal shock, UV rays and bending resistance.

HIGIÉNICO
Hygienic



Es muy fácil de limpiar y resiste agentes químicos, bacterias y proliferación de hongos.

Extremely easy to clean and resistant to chemicals, bacteria, and fungal proliferation.

RESISTENCIA A BAJAS TEMPERATURAS
Low temperature resistance



Resistencia a bajas temperaturas y heladas. Producto preparado para exteriores.

Low temperatures and frost resistant. Suitable to use outdoors.

RESISTENCIA A ALTAS TEMPERATURAS
High temperature resistance



Material ignífugo e incombustible que permite el contacto con utensilios a altas temperaturas.

Fire-resistant and non-combustible material that allows contact with utensils at high temperatures.

ANTIMANCHAS
Stain resistant



Gracias a la tecnología aplicada y a los materiales empleados, las manchas se quitan fácilmente.

Thanks to the technology applied and the materials used, the stains are easy to eliminate.



2. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

2.1 Manipulación de tablas

Pesos / Dimensiones

Información técnica	U.M.	6 mm	12 mm	20 mm
Superficie tabla	m2	5.12	5.12	5.12
Peso tabla	kg	77	152	253
Peso por m2	kg	14	29	48
Tablas por caballete*	nr.	44	22	14
m² utiles por caballete	m2	232,32	116,16	71,68
Peso caballete de metal	kg	210		
Peso caballete completo	kg	3388	3344	3752
Medidas caballete incluido embalaje	mm	3300x750x1900		

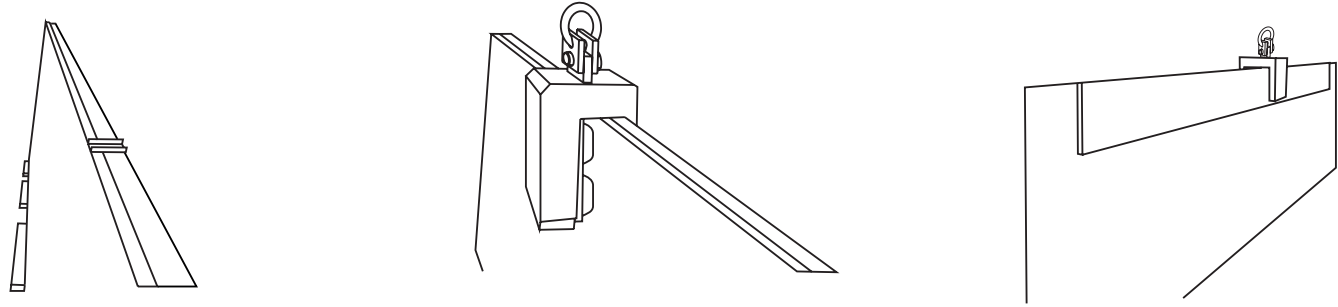
Transporte mediante pinzas

Es el mejor método para mover tablas de Ascale de 12 y 20mm de espesor. Se debe prestar siempre atención al movimiento y a la manipulación de las tablas para evitar su astillado o rotura.

Para levantar y mover las tablas individuales, Ascale recomienda utilizar el siguiente tipo de pinza:



CONSULTE LA
FICHA DE SEGURIDAD



La anchura adicional de esta pinza evitará que la tabla se doble durante su manejo y así evitará rupturas no deseadas.

Recomendaciones:

- No se recomienda coger más de 2 tablas a la vez con la pinza.

Asegúrese de cubrir todas las superficies metálicas que puedan entrar en contacto con la tabla con cinta de espuma adhesiva.

En el caso de no disponer de este tipo de pinza, utilizar un tablón grueso de 2 cm de aproximadamente 3m x 20cm para que la pinza puede coger las tablas de 12mm.

Se recomienda fijar los extremos de la tabla con gatos al tablón para que no pandee la tabla durante el manejo.

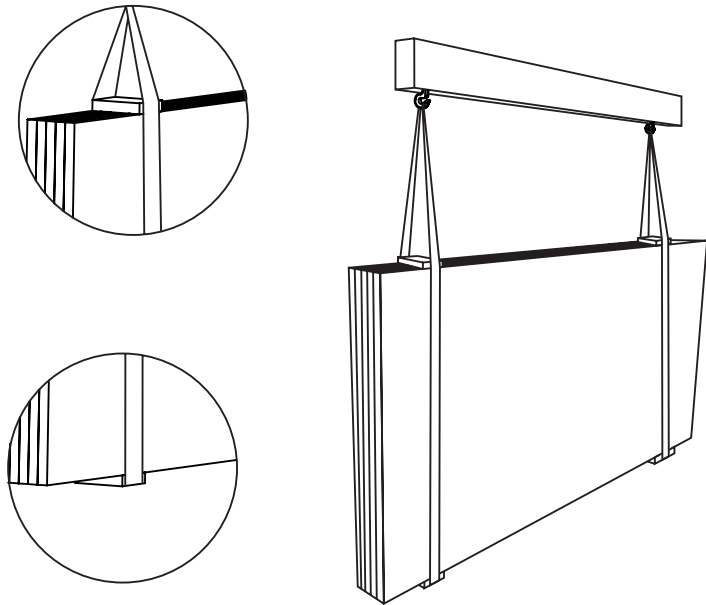
Colocar el tablón en la parte trasera de la tabla que se quiera levantar.

- 1) Colocar la pinza sobre la tabla y el tablón.
- 2) Fijar la pinza y levantar la tabla y el tablón con precaución.
- 3) Evitar cambios bruscos de dirección.

Transporte mediante eslingas

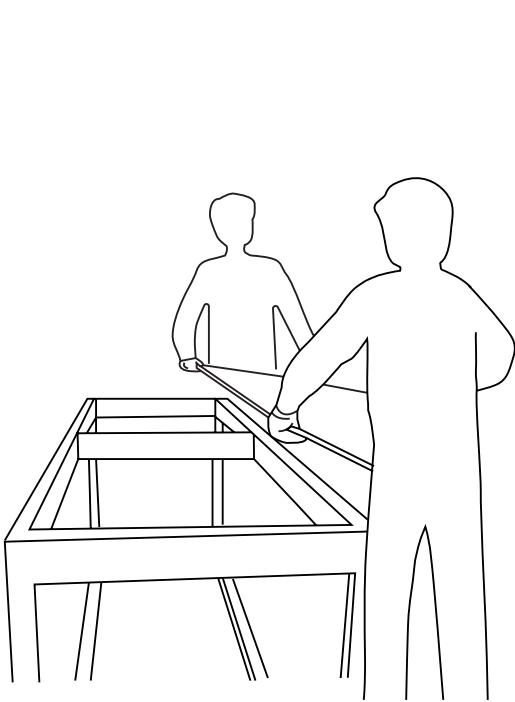
Sistema adecuado para mover varias tablas a la vez. Se recomienda utilizar eslingas de lona.

No deben utilizarse eslingas metálicas para manejar tablas Ascale. Se recomienda el uso de distanciadores de madera para evitar el contacto directo entre las eslingas y las tablas

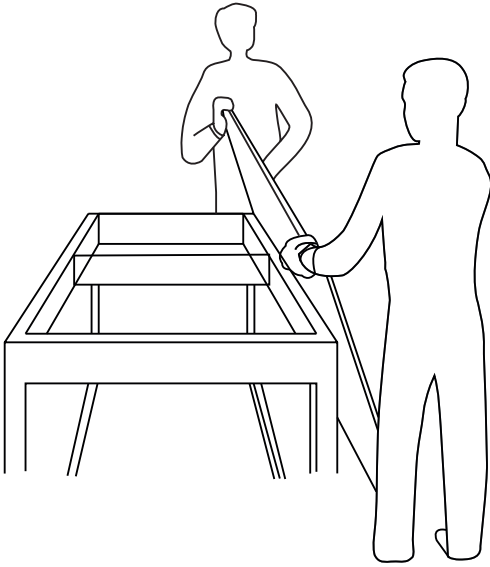


Transporte manual

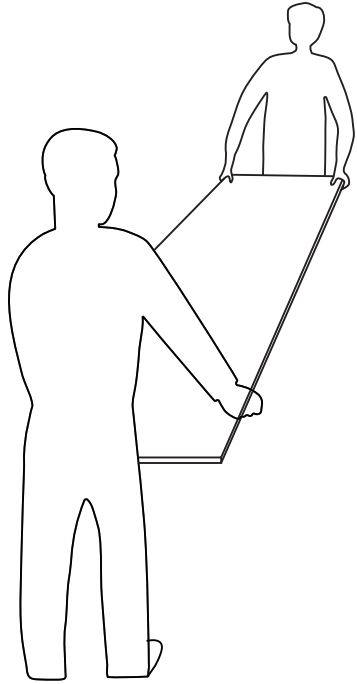
Tenga en cuenta siempre el peso del elemento a transportar. Ayúdese de cualquier apoyo posible y nunca transporte las tablas en posición plana horizontal, ya que esto provoca un pandeo excesivo de las mismas



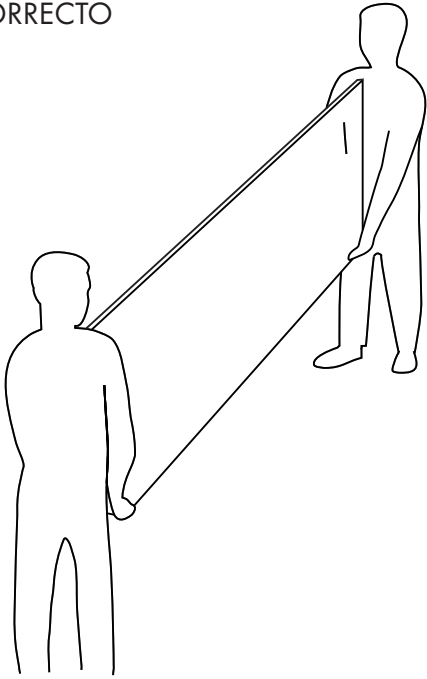
✗ INCORRECTO



✓ CORRECTO



✗ INCORRECTO

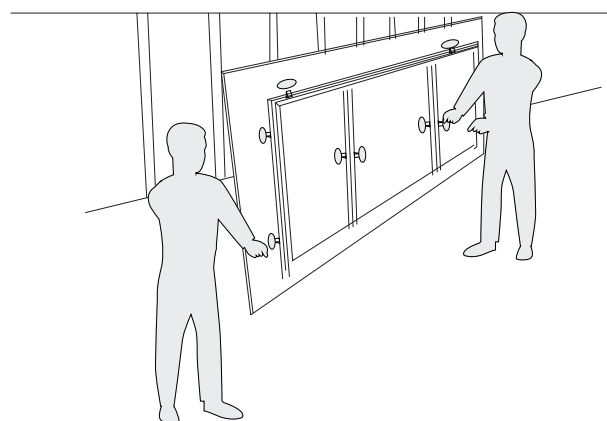
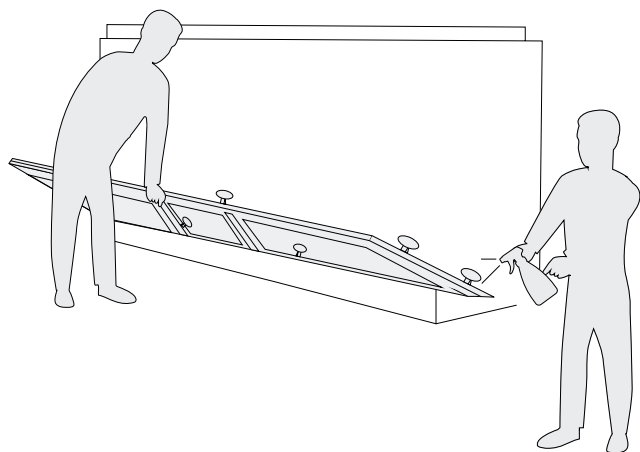
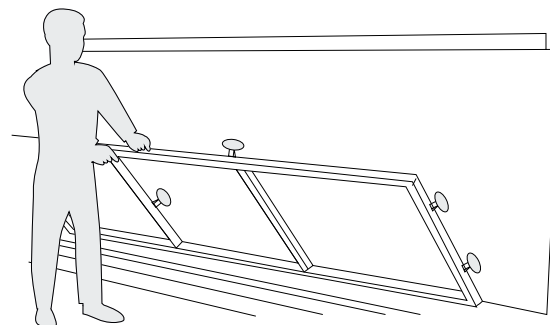


✓ CORRECTO



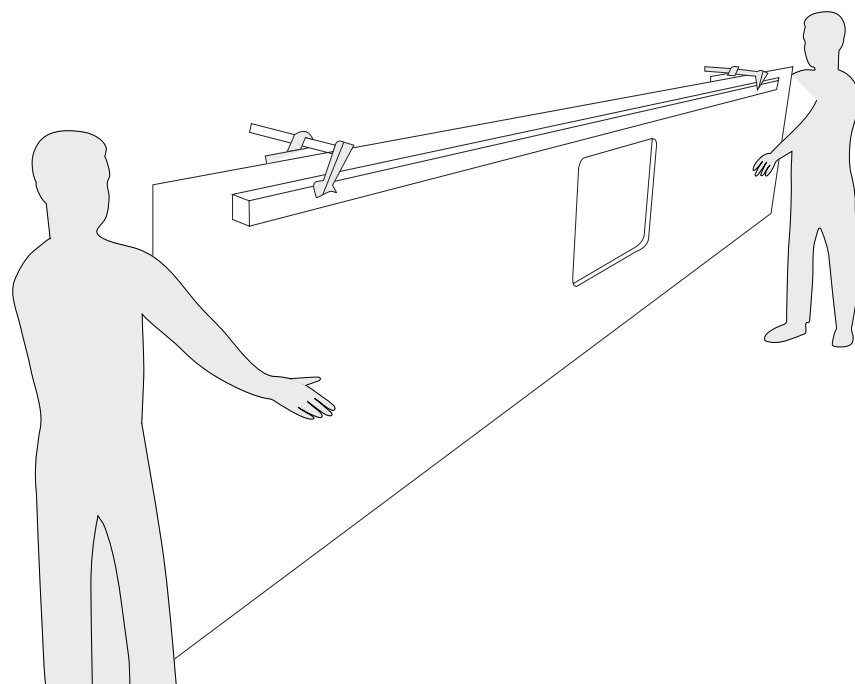
Transporte mediante marco con ventosas

Se recomienda su uso sólo con tablas de 6mm de espesor. Las ventosas se pueden desplazar a lo largo del marco, de manera que se adaptan a la dimensión de la pieza a transportar. Es aconsejable el uso de esta herramienta también a la hora de instalar la tabla en su lugar de aplicación final.



En el caso de no disponer de este tipo de marco, se puede utilizar una barra de aluminio o similar, fijado con varios gatos. Así se evitará que la pieza flexione demasiado durante su manejo.

También se recomienda fijar piezas largas y finas (por ejemplo, faldones) con gatos a una barra de aluminio para su transporte.



Packing

Las tablas producidas se colocan en caballetes idóneos para el transporte y el almacenamiento, adecuadamente etiquetados.



Los caballetes de tablas de Ascale se deben cargar, descargar y transportar utilizando una carretilla elevadora adecuada, una grúa u otro dispositivo de manipulación.

En todos los casos de manipulación y transporte se debe prestar atención a que la carga esté equilibrada.

Si es posible, mantenga sus tablas Ascale en el mismo caballete en el que las recibió. Cualquier manipulación posterior se debe realizar utilizando caballetes o rieles adecuados (de madera o metal), usando las debidas protecciones para el apoyo vertical de las tablas (de madera, plástico o goma) para evitar desconchados y mellas en el punto de apoyo.



Almacenaje

En caso de almacenamiento de tablas en caballetes no suministrados por nosotros, se sugiere el uso de una base de apoyo continua, o al menos, que cuente con cuatro puntos de apoyo para las tablas. Dicha base debe ser rígida (preferiblemente de madera). Esto prevendrá la aparición de desportillos en los bordes de las tablas Ascale.

Asegúrese de que las tablas Ascale tienen al menos tres apoyos (uno central y dos en los extremos)

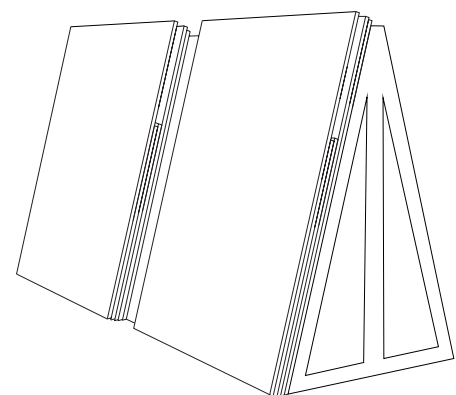
En caso de almacenamiento al aire libre, se sugiere cubrir las tablas con una tela impermeable.

Las piezas cortadas pueden tener cantos afilados y por lo tanto se tienen que manejar con cuidado y con protecciones adecuadas.

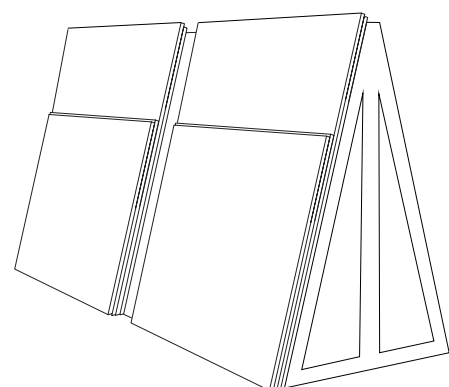
El material cortado se debe embalar con protecciones de cartón o similar en las esquinas y con paneles

amortiguadores en los bordes perimetrales (con espesores adecuados) como protección frente a golpes.

Si el producto no se embala de manera adecuada se pueden provocar roturas.

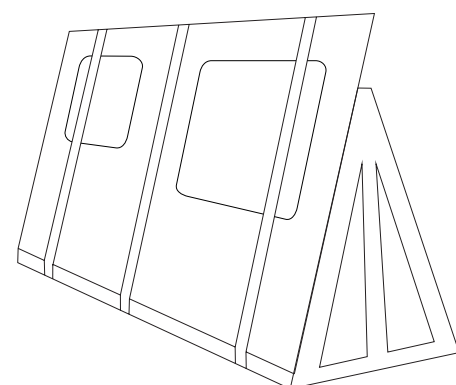


X INCORRECTO

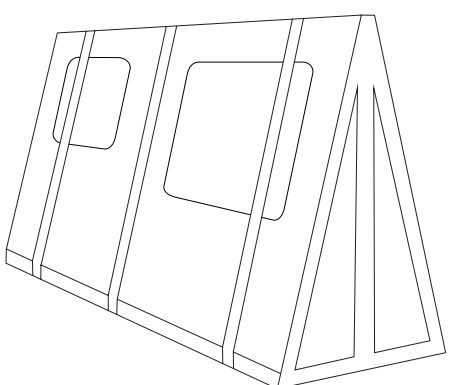


✓ CORRECTO

"Evite apoyar tablas grandes sobre tablas más pequeñas:"

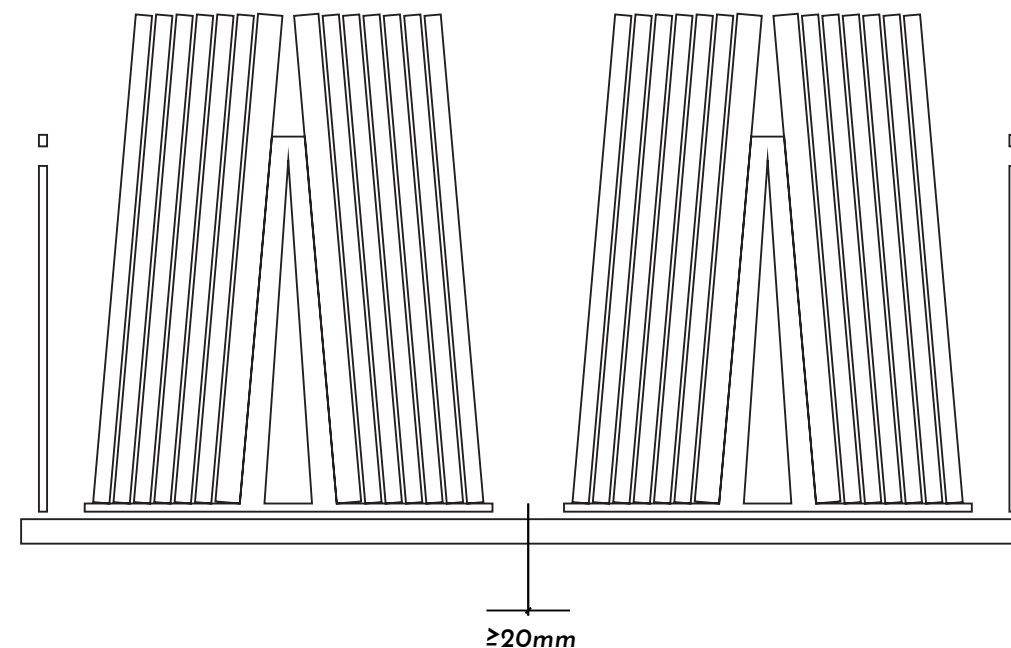


X INCORRECTO



✓ CORRECTO

"De la misma manera, compruebe que el caballete o base sobre el que apoyan las tablas es mayor que la superficie de la tabla:"





3. RECEPCIÓN Y CONTROLES DE CALIDAD

Ascale controla las tablas según los más altos estándares de calidad. Aún así, antes de empezar la elaboración, se debe realizar una inspección previa del material recibido, más concretamente siguiendo los pasos siguientes:

- Verifique la integridad externa del embalaje (ausencia de golpes o daños visibles).
- Verifique la correspondencia entre el documento de transporte, el pedido y el material recibido. Cada tabla lleva impresa en sus bordes laterales la codificación del producto
- Realice una inspección visual de la tabla para advertir posibles defectos superficiales: fisuras, manchas, destonificación, variaciones de brillo e imperfecciones. Una inspección a contraluz es altamente recomendada

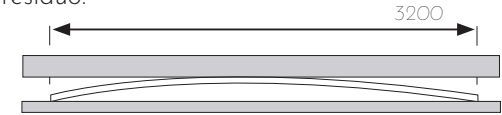
No se aceptará ninguna reclamación de material elaborado o instalado que ya tenía defectos en el momento de su entrega. El elaborador es el responsable de determinar si las tablas son adecuadas para su uso. Si no lo son, debe contactar inmediatamente con su proveedor para que le sean intercambiadas, antes de que las tablas sean cortadas o modificadas de cualquier manera.



Dimensiones	Longitud mm (A)	Anchura mm (B)
Indicativo	3240	1630
Útiles para 6 mm	3197	1597
Útiles para 12 mm	3200	1600
Útiles para 20 mm	3200	1600

Planaridad

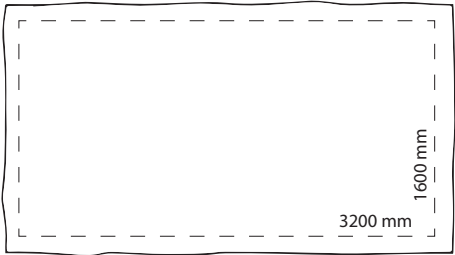
Para comprobar la planaridad de una tabla, posicónela sobre una base horizontal completamente plana y libre de cualquier residuo.



Máxima tolerancia en la anchura y longitud de la tabla: 2mm
La planaridad convexa debe medirse con una varilla de aluminio mantenida en paralelo con uno de los lados para verificarla. Es posible evaluar la porción de la placa que presenta una posible flexión utilizando un medidor de espesor de 2 mm. Si el medidor de espesor no pasa por debajo, no hay ningún problema de planaridad.

Dimensiones

El término «Full Size» significa que la placa ha terminado el ciclo de producción sin ser recortada. Este es el tamaño destinado a ser procesado, porque da a los fabricantes la oportunidad de optimizar sus posibles esquemas de corte en función del proyecto. De cada placa puede obtenerse el tamaño con dimensiones 1600x3200 mm, que corresponde a la superficie útil y a la cantidad facturable.



Identificación de las tablas

Cada tabla lleva adherida una etiqueta con información importante para asegurar su trazabilidad, tal como el modelo, el tono y la fecha de producción. Conserve o registre dicha etiqueta para referencias futuras.





4. PARÁMETROS DE MECANIZACIÓN

Información previa

Antes de empezar la elaboración, se debe asegurar que toda la tabla esté apoyada en la bancada y que la bancada esté libre de tuestos. Es importante que la tabla esté completamente plana.

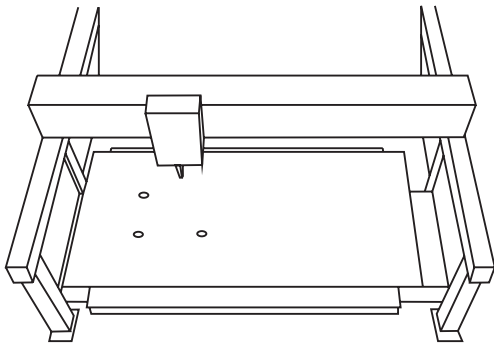
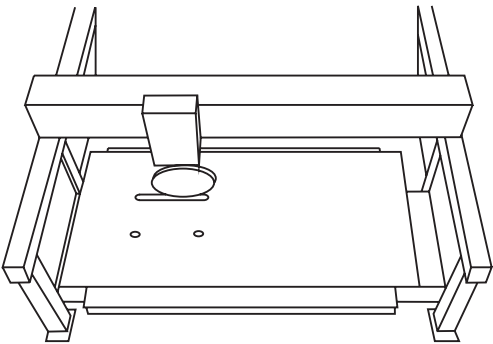
Para aliviar la tensión que puede tener la tabla en bruto, previo a cualquier manipulación, se recomienda sanear los bordes de la misma, cortando unos 2 cm por cada lado.

Secuencia recomendada de corte de distensión:



Debido a la dureza del material Ascale, se debe procurar una buena refrigeración del disco. El chorro del agua refrigerante tiene que ser continuo y apuntar en todo momento al punto del corte, donde el disco está en contacto con la tabla:

Vaciado de fregaderos: antes de empezar el corte de los huecos, es obligatorio taladrar las esquinas de los huecos con una broca con un radio mínimo de 5mm.

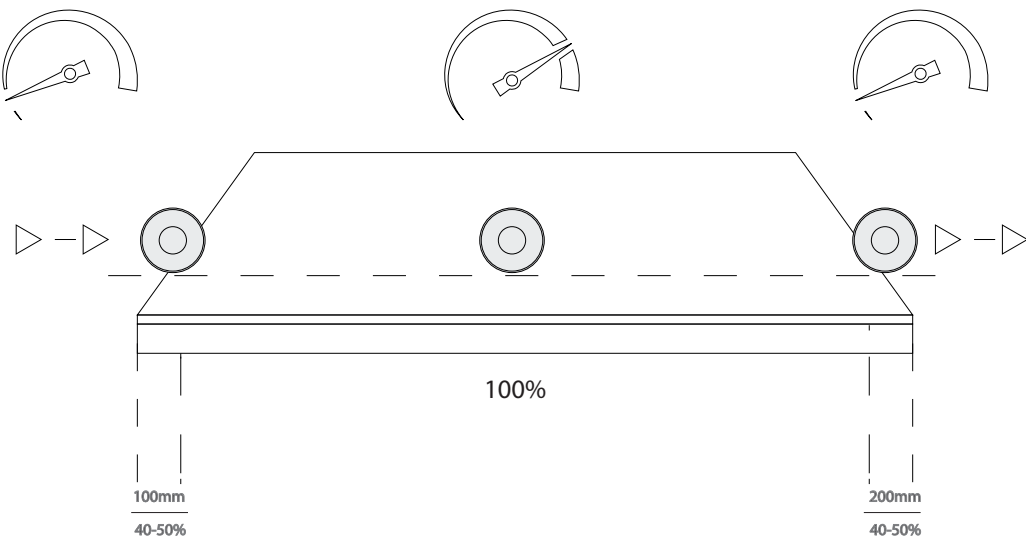


4.1 Corte con disco

Se recomienda cortar las tablas Ascale con disco segmentado. Los parámetros del corte son los siguientes:

Disco	RPM	Vel. Avance (m/min) para espesores 6/12/20 mm	
		Corte recto	Corte a inglete
300 mm	Según fabricante	3/2,5/2	1,5/1/0,7
350 mm		3/2,5/2	1,5/1/0,7
400 mm		3/2,5/2	1,5/1/0,7

Dichas velocidades se deben reducir en un 50% al empezar y al finalizar el corte (aproximadamente 15-20cm al inicio y al final del corte):





4.2 Parámetros para herramientas CNC

Las placas Ascale pueden cortarse con máquinas de control numérico (CNC).

Las máquinas CNC más complejas ofrecen la opción de girar e inclinar el cabezal de corte para muchos tipos de procesamiento. Normalmente, la CNC se utiliza después de dar forma a la parte superior con una cortadora de disco o de hidrojet.

Esta máquina se utiliza principalmente para crear ecortes para fregaderos, y para acabar los cantos de las encimeras a ras, orificios, bordes y líneas curvas. La herramienta debe tener punta de diamante para el tratamiento del gres porcelánico. La elección de la máquina depende del proceso específico a realizar.

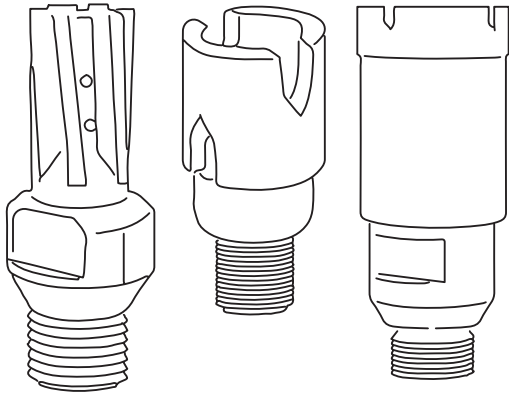
No realice cortes ni agujeros cuando la máquina esté oscilante. Durante el trabajo, es importante utilizar abundante agua dirigida en la dirección correcta, tanto dentro y fuera de la máquina.



28

La máquina debe ser al menos 1 mm más ancha que el espesor de la placa.

Herramienta	RPM	Avance (mm/min)
Fresa de corte 19-22mm	4500-5500	150-250
Broca 35mm	3500-4000	10
Fresa de rebaje	6000-9000	400

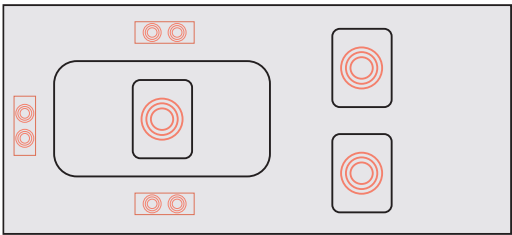


Posicionamiento de las ventosas

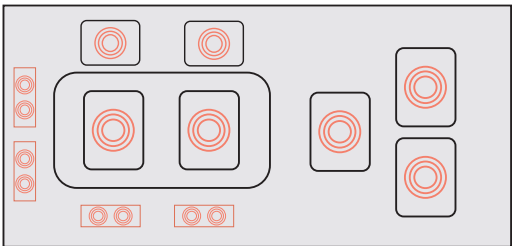
Antes de comenzar el proceso, compruebe la correcta sujeción de las ventosas en la parte posterior de la placa.

Si la sujeción no es satisfactoria, utilice juntas más blandas del grosor adecuado.

La correcta colocación de las ventosas que sujetan la placa es un aspecto fundamental para conseguir un buen corte. Por ello, distribuya las ventosas de forma regular para que sujeten la placa, incluida la parte que debe ser retirada. Si no lo hace, la parte de la porción ya cortada podría doblarse y provocar un agrietamiento antes de terminar el proceso.



X INCORRECTO

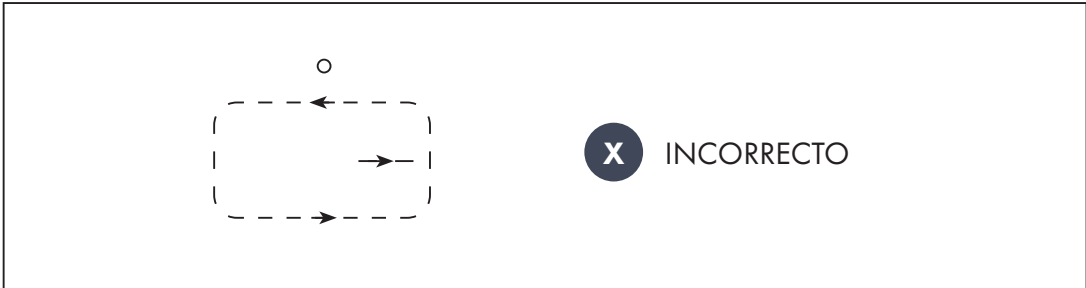


✓ CORRECTO

Como alternativa a las ventosas, es posible utilizar sargentos: en este caso, es necesario recordar que el lado del sargento no se puede cortar.

Diagrama de corte para los recortes

Realice los cortes tal y como se indica en el esquema siguiente sin entrar en el perímetro del hueco a 90°, lo que comprometería la calidad del proceso final.



X INCORRECTO



✓ CORRECTO

29

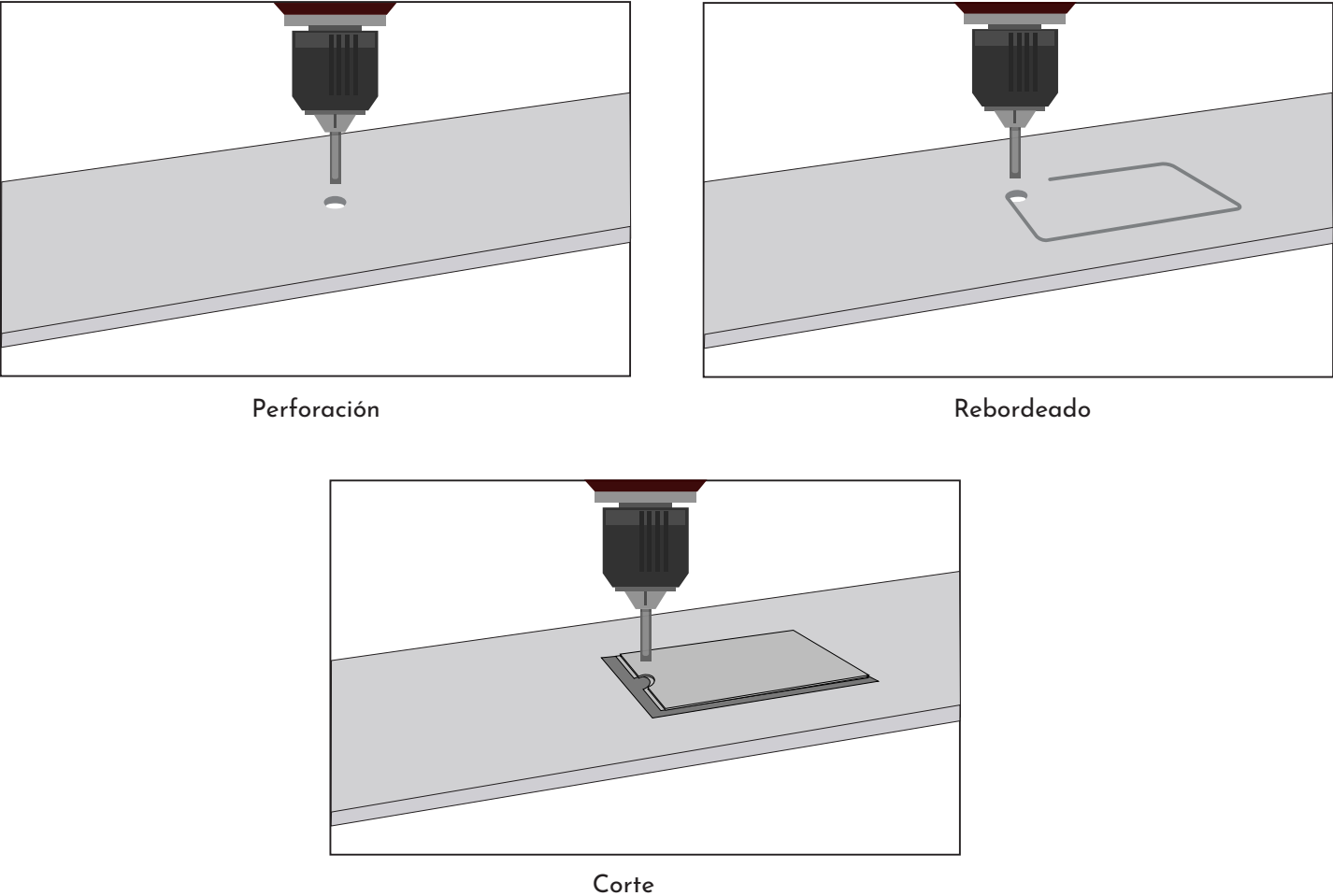


Procesamiento a ras

Aconsejamos terminar el procesamiento de la encimera a ras antes de hacer el recorte.

Es posible cortar un rebaje máximo de 4 mm en una placa Ascale 12+ y de 8 mm en una placa Ascale 20+, de un tamaño y profundidad adecuados según las instrucciones de la ficha técnica del fregadero o aparato para instalar.

Parámetros de corte



Procesamiento manual

Es posible utilizar una herramienta de corte manual para realizar cortes en las placas Ascale 12+ y 20+.

Mediante el uso de accesorios como discos, brocas de diamante o almohadillas abrasivas de diferentes grados, es posible obtener cortes, orificios o acabados de cantos o detalles de las superficies de las encimeras.

Es importante colocar la placa que se está procesando en una posición adecuada para evitar movimientos y vibraciones. La zona que se procesa y la herramienta utilizada deben ser bañadas con agua constantemente para garantizar el correcto enfriamiento y la calidad del proceso.

Limpieza al final del procesamiento

Las operaciones de corte, taladrado, etc. provocan residuos de polvo debidos a la abrasión del material. Estos residuos, junto a la presencia del agua necesaria durante las fases de procesamiento, tienden a solidificarse sobre la superficie una vez secos.

Así que es fundamental realizar correctamente la limpieza al finalizar las fases de procesamiento, ya que si se hace mal o de manera rápida podría causar halos difíciles de eliminar (especialmente visibles en los colores oscuros).

Limpie con abundante agua la superficie de la placa de los residuos de procesamiento, y luego séquela con un paño de papel y repita la operación hasta que esté limpia. Evite el almacenamiento de material procesado mojado.

Durante el ensamblaje de la encimera para la realización de los cantos, lavabos suspendidos etc... se utilizan adhesivos de poliuretano o epoxi. Los productos epoxi han sido estudiados para no despegarse, lo que garantiza el rendimiento a lo largo del tiempo. Por esta razón, podrían adherirse a las superficies, sin ser absorbidos, pero haciendo que su eliminación sea difícil o imposible.

Por lo tanto, es fundamental que se eliminen rápidamente utilizando esponjas o paños suaves y los productos de limpieza sugeridos por los proveedores. Evite contaminar el resto de la superficie con paños/esponjas utilizadas para la eliminación de dichos materiales. No mueva la superficie terminada con guantes sucios de productos adhesivos.

Si se observa algún material de epoxi/poliuretano después de la instalación de la encimera, hay que tratarlos con productos básicos y esponjas suaves, pero como en ese momento se habrán endurecido completamente, puede que no siempre sea posible eliminarlos.

4.4 Parámetros para Waterjet

Es importante que la tabla esté apoyada sobre las costillas de la waterjet en toda su superficie. Las costillas deben ubicarse lo más cerca posible entre ellas y deben estar en perfecto estado

Para realizar los cortes perimetrales y cortes externos, realizar la primera descarga de agua fuera de la tabla. Después, la primera perforación en la tabla a presión recomendada de 700 bar durante 10 segundos. A partir de ahí aumentar la presión a alrededor de los 3900 bar para iniciar el corte.

Si el software de la máquina y el diseño lo admiten, se recomienda acabar el corte lo más cerca posible del borde de la tabla.

Otros **parámetros recomendados:**

Cabezal	0,88 mm
Caudal de abrasivo	500 gr/min
Velocidad de corte (6mm+)	1,8-2,4 m/min
Velocidad de corte (12mm+)	1,2-1,8 m/min
Velocidad de corte (20mm+)	0,6-1 m/min





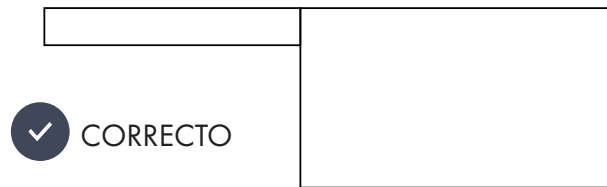
5. RECOMENDACIÓN DE DISEÑO DE ENCIMERAS

5.1 Diseño y formas

Al diseñar una encimera es importante seguir algunas recomendaciones. A continuación, se indican algunos consejos de corte, diseño y arquitectura que permitirán reducir problemas causados por roturas, fisuras o deformaciones del producto final.

Ascale recomienda utilizar material de espesores 12 mm y 20 mm a la hora de elaborar las encimeras.

Si el diseño de la encimera lo permite, se debe evitar encimeras de Ascale con pesos desequilibrados:



Tampoco son recomendables cortes irregulares, como por ejemplo para un "fregadero de granja". En dichos casos, se recomienda incorporar juntas en el diseño de la encimera:



5.2 Planificación

Consideraciones generales

Como medidas generales, en la medida de lo posible, se deben seguir las siguientes indicaciones:

- Verificar que el soporte está en su posición final
- Medir y proyectar el tamaño, la forma y la ubicación de la superficie. La precisión en la medida es esencial para una correcta fabricación e instalación de la superficie.
- Planificar la fabricación con piezas rectangulares lo más grandes posibles y de menor desperdicio de tabla.
- Pre-marcar en los muebles la ubicación de las juntas que vayan a ser fabricadas en la encimera. Se recomienda colocar juntas en las uniones complejas. Comprobar la uniformidad de la superficie en los emplazamientos donde este planeado poner las juntas.
- Verificar la localización y el espacio disponible para los accesorios que se colocaran en la encimera, teniendo en cuenta la distancia entre ellos y las zonas de alrededor.
- No cortar bordes visibles de la encimera aprovechando los bordes de la tabla, dado que el borde de la tabla en bruto no es adecuado como borde final de tabla.

Gráficas

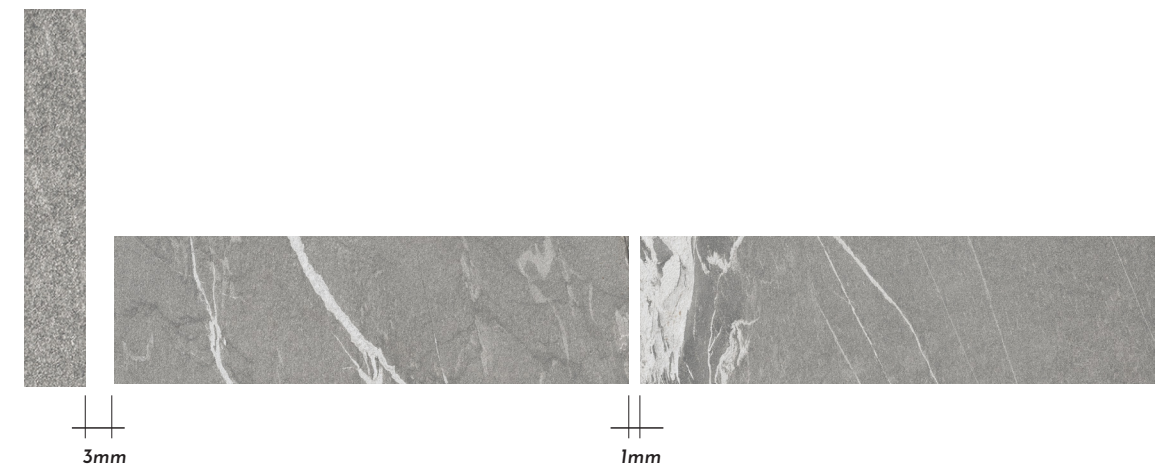
Si el proyecto incluye el uso de varias tablas, verifique la orientación de la gráfica del material.

Si está prevista la elaboración de varias tablas obteniendo continuidad en la gráfica (por ejemplo, efecto bookmatch), preste atención durante el corte de las partes a unir. Como ocurre con las piedras naturales, las elaboraciones de este tipo, incluso cuando se realizan en forma adecuada, pueden comportar ligeras desviaciones puntuales de la gráfica. Ascale no aceptará reclamaciones por este concepto.

5.3 Juntas

Como junta de dilatación, se debe prever un espacio vacío de al menos 3 mm entre el producto y la pared a la que éste se apoya, y aproximadamente 1 mm entre tablas yuxtapuestas durante la obra.

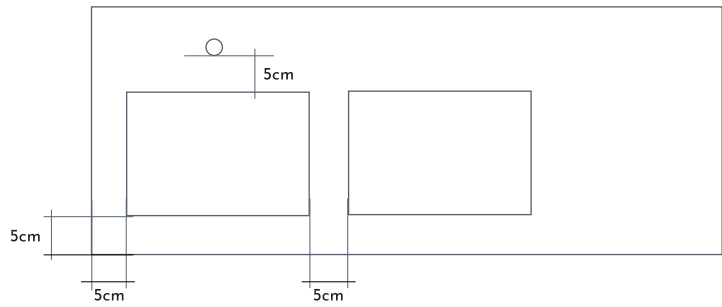
Debido a la naturaleza de las tablas Ascale, se recomienda realizar un microbisel para todas las juntas.



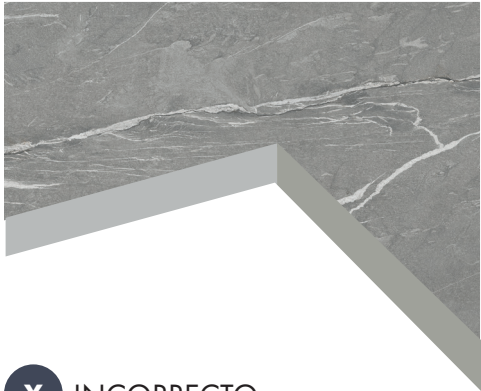


5.4 Diseño de agujeros para fregaderos y placas de cocina

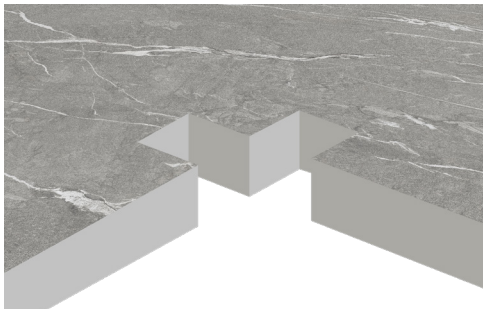
La distancia mínima admitida para orificios o huecos entre sí y/o desde el borde de la tabla es de 5 cm. En el caso de utilizar fogones de gas, se recomienda dejar un espacio de 8 cm entre el hueco de la cocina y el salpicadero.



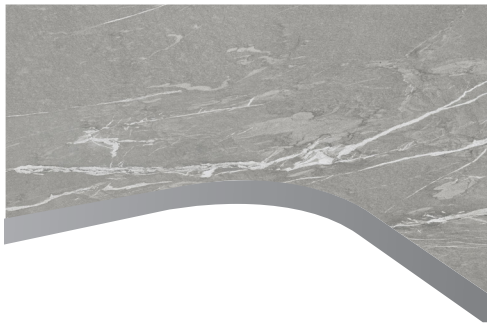
Es imprescindible que los ángulos internos de los huecos lleven un radio constante de 5mm. En caso de corte con disco, se deberán realizar en las esquinas sendos taladros con broca de 10mm, previamente a los cortes de los lados rectos.



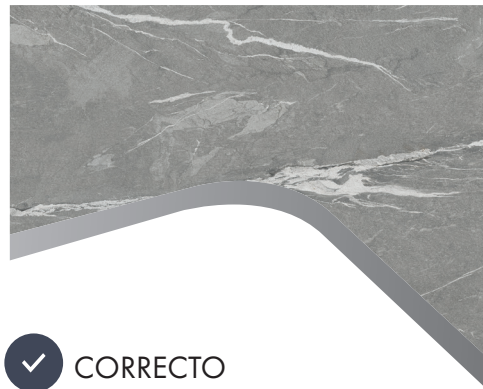
X INCORRECTO



X INCORRECTO



X INCORRECTO



✓ CORRECTO

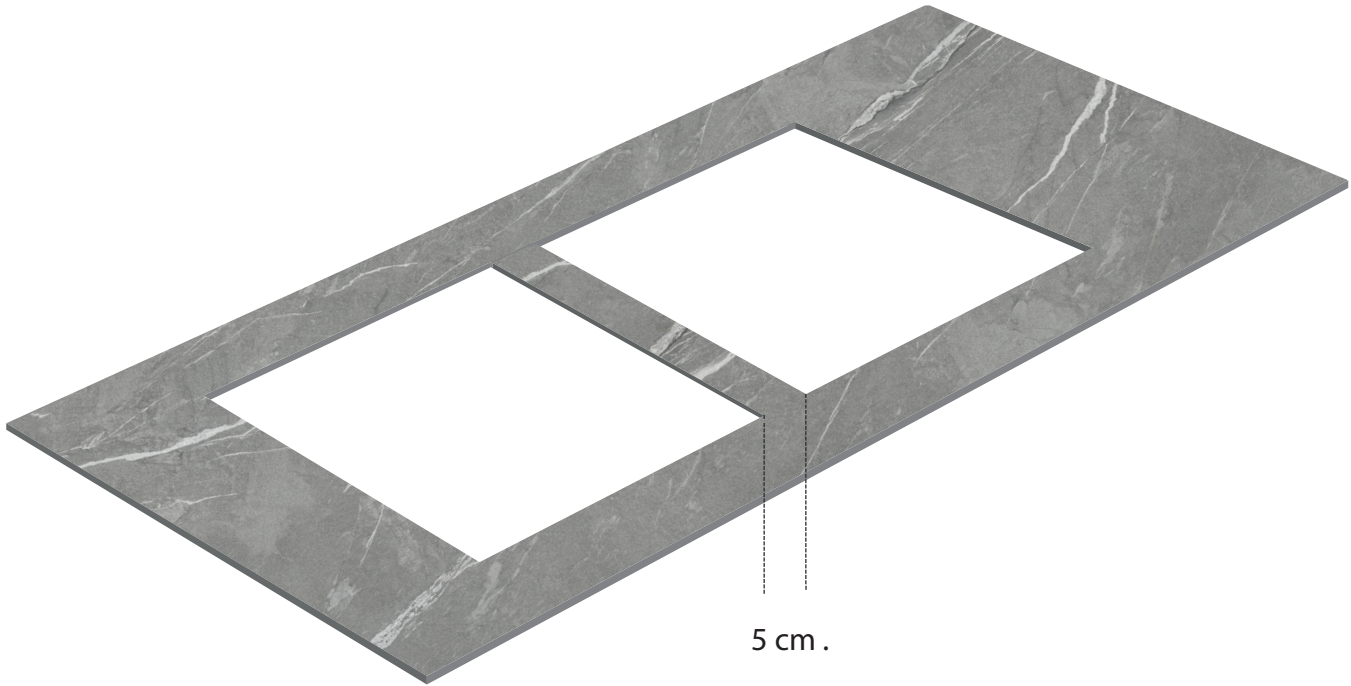




Una vez realizado el corte, los bordes de los cortes para las placas vitro cerámicas, enchufes o interruptores suelen quedar ligeramente cortantes o irregulares, por lo que se recomienda que se terminen biselando con discos de diamante o lijas abrasivas.

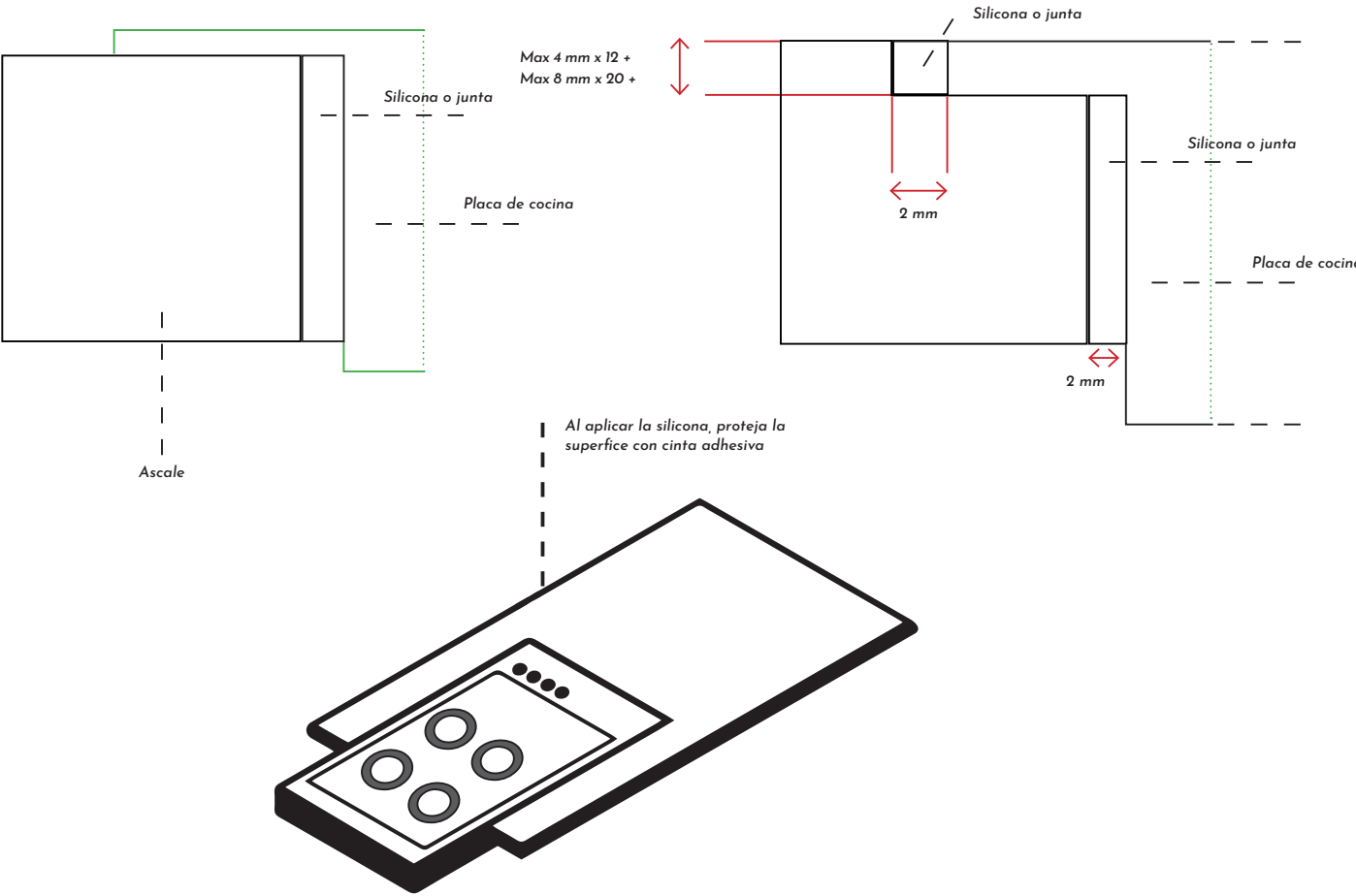
Se recomienda pulir los cantos del hueco para eliminar las posibles micro-fisuras originadas durante el corte. Cuanto más intenso sea ese tratamiento menos riesgo existirá en un futuro.

Si se prevé hacer huecos de grandes dimensiones (de más de 70 cm), se recomienda colocar en el centro de la abertura, en la dirección de la profundidad, un listón pre-cortado de aproximadamente 5 cm de ancho (que se debe quitar después de la colocación) para hacer menos crítico el desplazamiento de la pieza.



Placa de cocina sobre la encimera

Placa de cocina a ras de la encimera

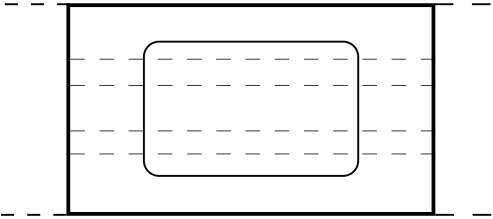
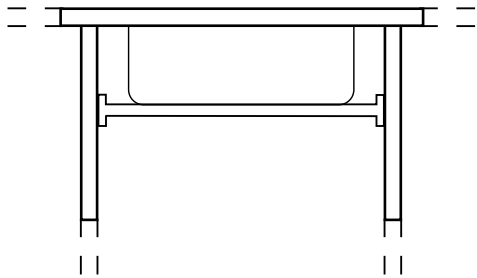


El procesamiento de las placas Ascale 12+ y 20+ para obtener los agujeros de colocación de los fregaderos o electrodomésticos debe hacerse solo después de una cuidadosa evaluación de las medidas de procesamiento indicadas en la ficha técnica del producto a instalar, en función del método de instalación.

Se requiere una distancia mínima de al menos 2 mm entre la placa de cocina y la placa Ascale, para tener en cuenta las dilataciones térmicas, salvo que el fabricante del aparato prevea una distancia mayor. El hueco deberá rellenarse con un sellador adecuado.

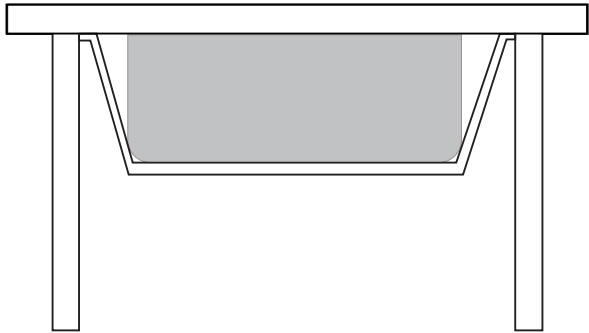
Independientemente del tipo de fregadero definido en el proyecto, deberán fijarse barras de apoyo u otros sistemas equivalentes a la estructura de la unidad para sostener el peso de la placa y el agua que pueda contener, de manera que no dependa de la placa.

Independientemente del tipo de fregadero definido en el proyecto, deberán fijarse barras de apoyo u otros sistemas equivalentes a la estructura de la unidad para sostener el peso de la placa y el agua que pueda contener, de manera que no dependa de la placa.

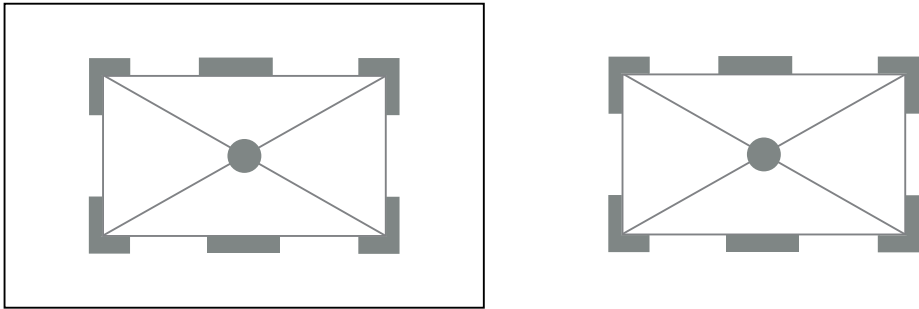




Si la base tiene cajones deslizantes, estos soportes deben tener la forma adecuada para que puedan deslizarse correctamente:



En función del proyecto (como en el caso de ranuras repetidas y cercanas), valore la posible necesidad de reforzar el perímetro del recorte aplicando un perfil Ascale con un adhesivo adecuado bajo la encimera.

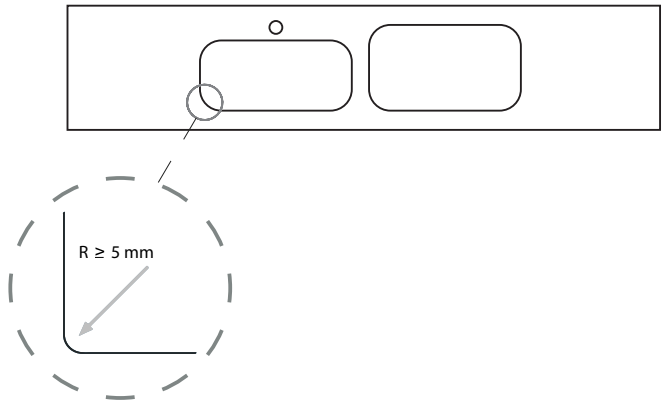


Las placas Ascale 12+ y Ascale 20+ se pueden procesar para obtener diferentes configuraciones para fregadero y placas de cocina.

Ángulos internos

Para crear ángulos internos y aberturas, haga un ajuste en correspondencia con el radio mínimo igual a 5 mm, para distribuir las tensiones, como el que se realiza normalmente para el procesamiento de la piedra natural, el mármol y la piedra compuesta.

La creación de ángulos internos de 90° no es aconsejable.



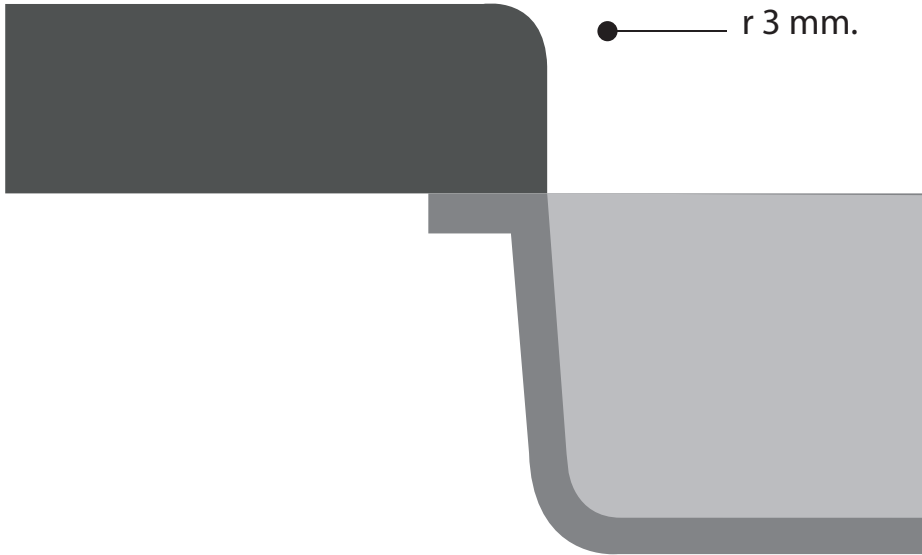
Como para todos los materiales rígidos como el mármol, la piedra natural, los aglomerados de cuarzo y el vidrio, puede hacerse bajo la responsabilidad del operario sobre la base de su propia experiencia, con procesos que el operario haya probado y considere adecuados.



5.5 Fregaderos y placas de cocina

Fregaderos bajo encimera

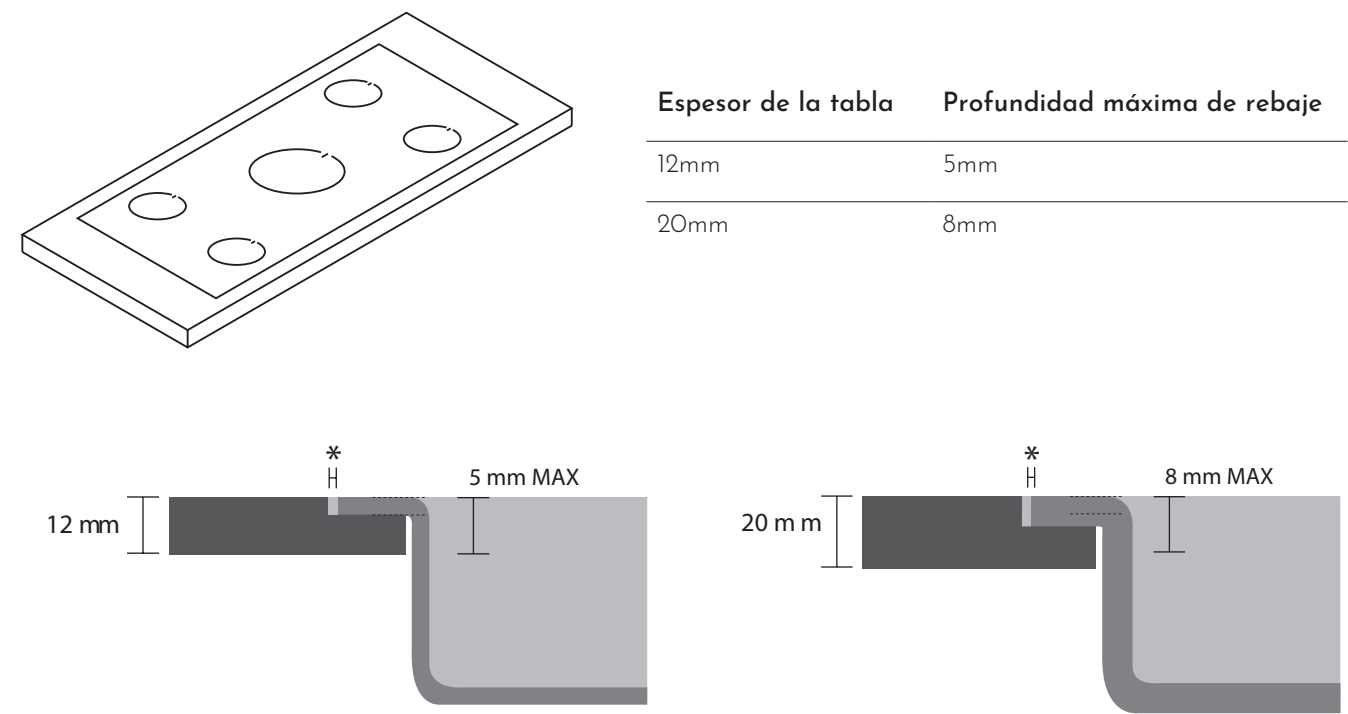
Para reducir al mínimo el riesgo de desconchado de los bordes, se recomienda un canto biselado redondo o incluso canto a media caña, con un radio mínimo de 3 mm.



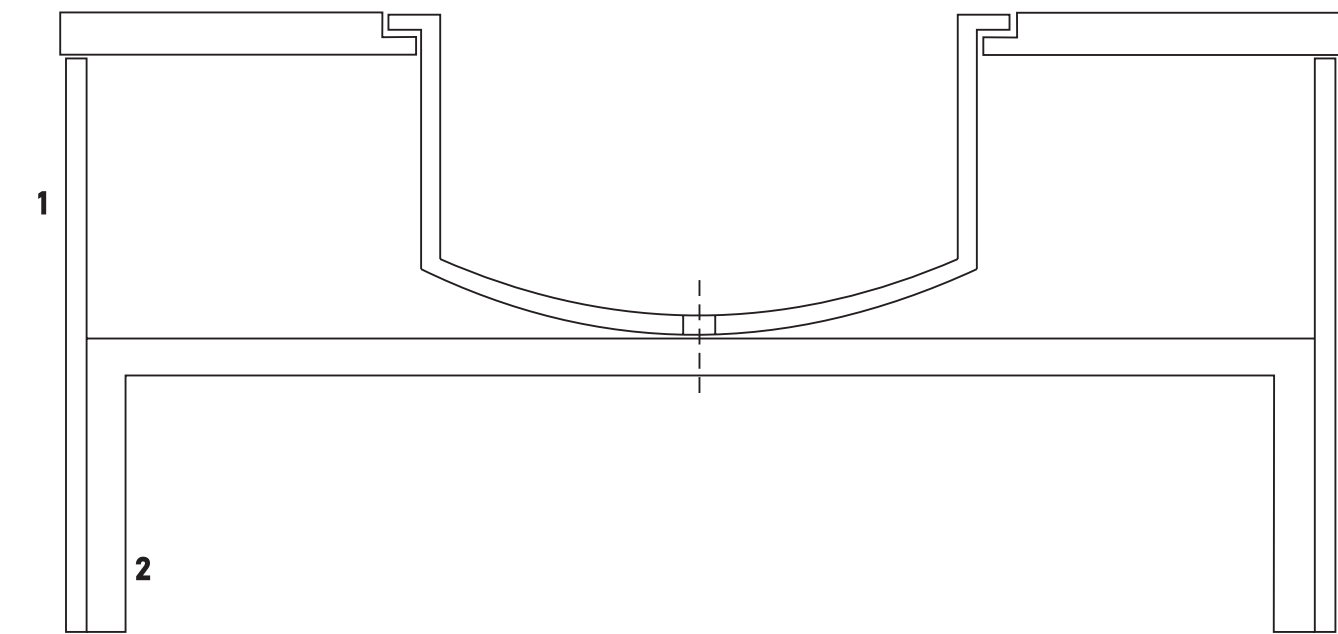


Fregaderos y placas enrasados

Los fregaderos y placas de inducción o vitrocerámica enrasados, apoyados sobre rebajes realizados en la superficie de la encimera, sólo son recomendados en encimeras de 12 mm y 20 mm de espesor con las siguientes profundidades máximas de rebaje:



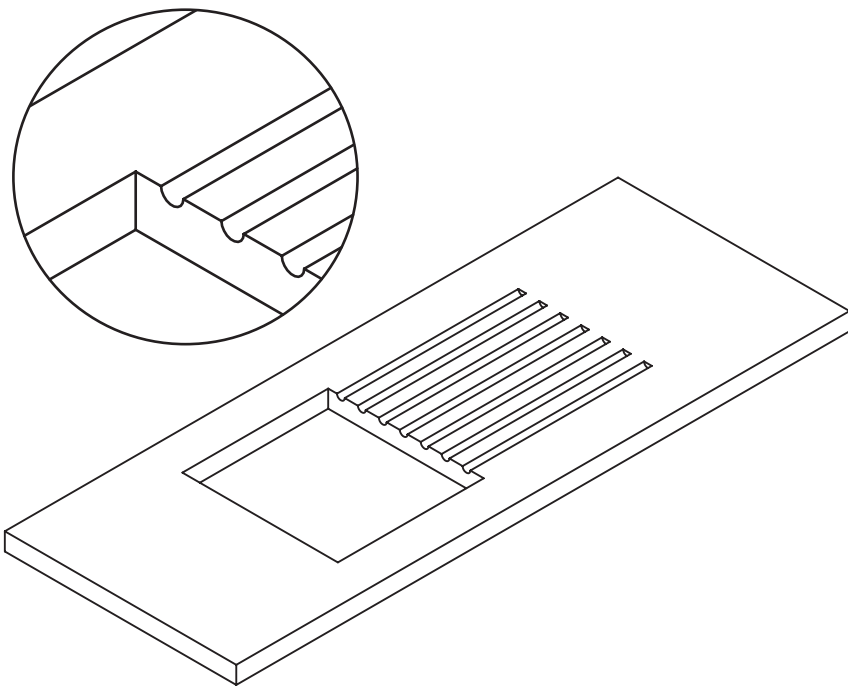
En fregaderos de grandes dimensiones se debe valorar la colocación de una barra de soporte en la parte inferior del fregadero:



Escurridores

El mejor resultado para este tipo de elaboraciones se conseguirá en materiales todo masa, en los que el acabado de las hendiduras se verá igual al de la superficie normal de la tabla. Consideraciones para este tipo de elaboración:

- Procedimiento: realizar el rebaje según las indicaciones dadas en el punto "Parámetros y recomendaciones de corte" del presente manual, empezando desde el hueco del fregadero. Lijar a mano las hendiduras para eliminar las marcas dejadas por el fresolín de rebaje. Finalmente tratar las hendiduras con un producto sellante, de modo que se evite la absorción de agua en la zona
- La profundidad de los canales se debe de limitar al 25% del espesor: 3mm para el 12mm y 5mm para el 20mm.
- La distancia mínima entre canales será de 1cm
- Además, la zona rebajada requerirá de un refuerzo adicional en el dorso de la placa
- Sellado de las hendiduras con NANOTOP de LITHOFIN o un producto similar



Se debe tener en cuenta que al hacer las hendiduras se msotrará el color base de la tabla, que puede contrastar con el diseño de la superficie en algunos modelos. Según el modelo, las hendiduras pueden cambiar de color y quedar sin diseño.

Fabricación

Rebaje

Utilizar fresolín de rebaje y comenzad siempre desde el hueco del fregaderi. Nunca bajar el fresolín directamente sobre la superficie.

Durante las dos primeras pasadas, eliminar 0,5 mm; después, se pueden quitar un máximo de 2 mm por pasada.



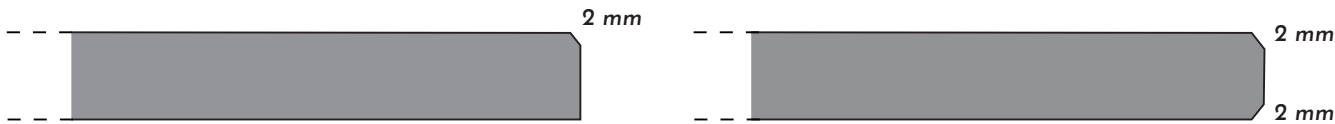
5.6 Cantos

El acabado de los cantos puede obtenerse mediante procesamiento con máquinas automáticas (como pulidoras, máquinas de control numérico) o a mano, dependiendo del efecto deseado.

Cantos rectos y biselado

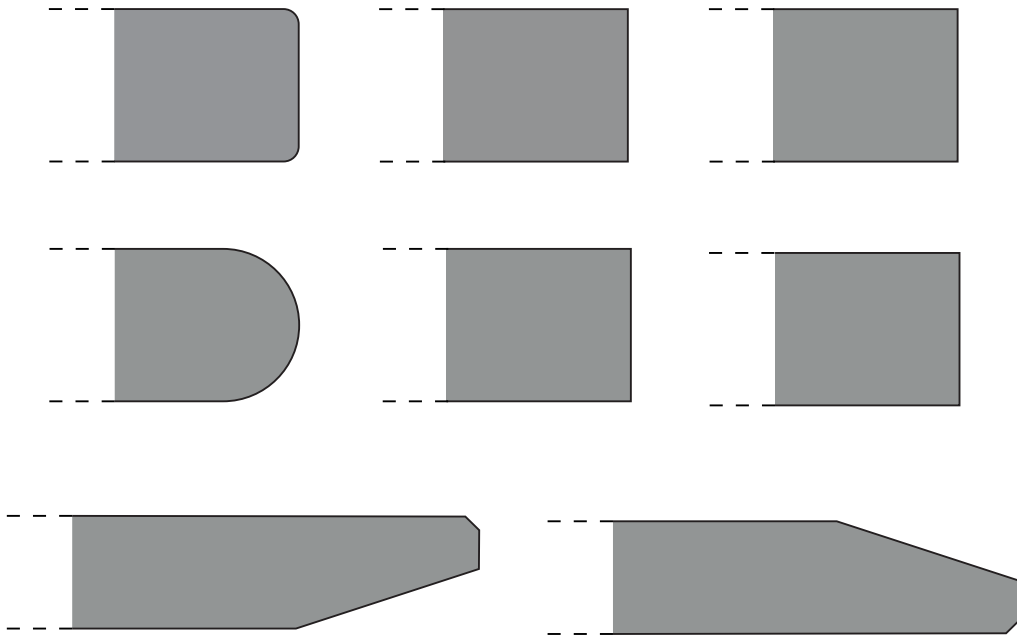
El canto recto es el acabado que permite mostrar el canto de las Placas Ascale 12+ y Ascale 20+. Normalmente se realiza como canto perimetral de la superficie de las encimeras y tableros de cocina, o como acabado de un hueco cuando se instala el lavabo bajo la encimera.

Posteriormente, si se requiere, es posible pulir el canto con una secuencia de muelas abrasivas de diamante cada vez más finas en máquinas CNC. Sugerimos hacer un canto biselado de al menos 2 mm para aumentar la resistencia del canto en caso de impacto accidental. Para el biselado de líneas curvas, es necesario utilizar una máquina CNC con una muela con 5 ejes.



Otros tipos de cantos

Pueden obtenerse otros tipos de cantos (como los de tipo nariz de toro y media nariz de toro) con amoladoras de perfilado específicas utilizadas en máquinas CNC. Por lo tanto, se pueden obtener muchos acabados de cantos diferentes utilizando distintas amoladoras. La velocidad de trabajo debe comprobarse de manera preventiva.



Disponible para la gama Bodytech



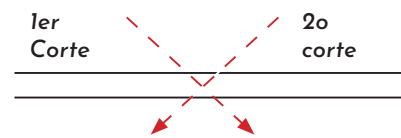
Canto a 45° y estructuras

Es posible procesar las Placas Ascale 12+ y Ascale 20+ para obtener juntas continuas para realizar paneles de alturas superiores al grosor del producto, lavabos y otras estructuras. Esta solución también se adopta cuando se desea una continuidad gráfica en el panel frontal de la encimera.

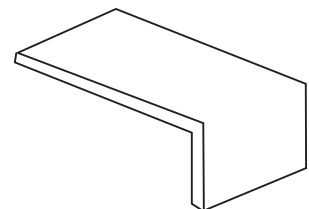
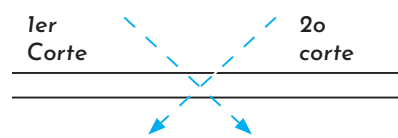
Después de crear las porciones a pegar, se aconseja proteger las superficies adyacentes con una película de plástico o cinta adhesiva para evitar que se manche de cola la Placa, ya que los adhesivos serán difíciles de retirar una vez endurecidos.

Limpie las porciones a pegar y aplique una capa homogénea de cola en toda la superficie. Asegúrese de que las porciones se mantengan en su posición hasta que el pegamento se seque completamente, siguiendo las instrucciones del fabricante. Después de que la cola se endurezca por completo, haga un bisel de al menos 2 mm.

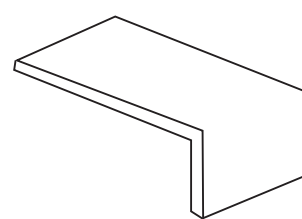
Secuencia de pasos con disco de corte de 5 ejes



Secuencia de pasos con hidrojet de 5 ejes

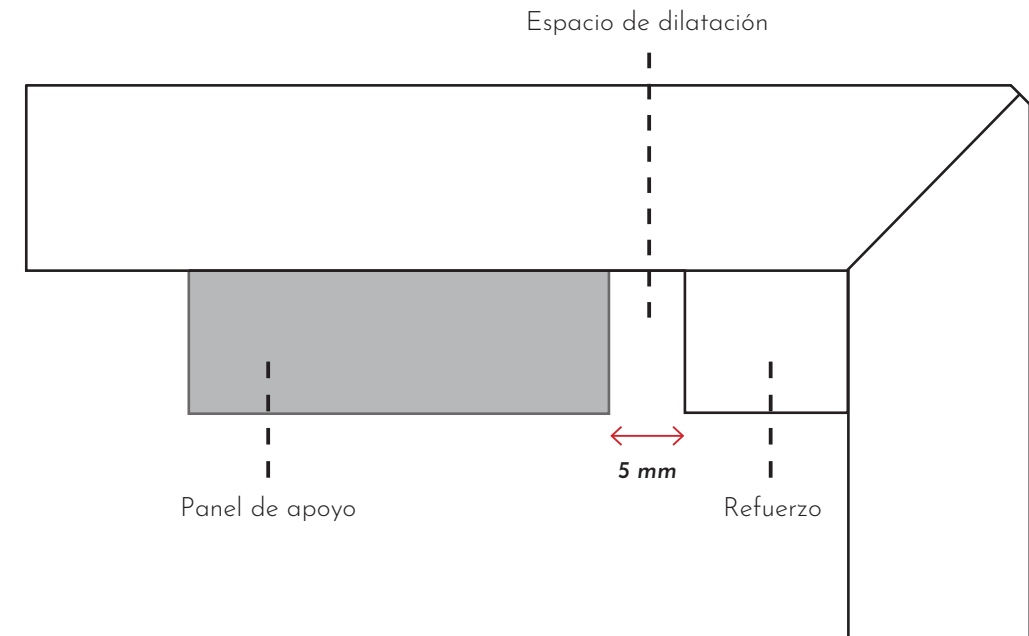


✓ CORRECTO



✓ CORRECTO

Sugerimos reforzar la junta aplicando perfiles hechos con partes no utilizadas de las placas Ascale, fijados con el mismo tipo de adhesivo utilizado para pegar el ángulo a 45°.



Aconsejamos utilizar adhesivos de dos componentes, generalmente de base epoxi o equivalente, que pueden adquirirse libremente.

Estos adhesivos pueden ser precoloreados o transparentes, y se pueden añadir aditivos coloreados específicos. A continuación, se presenta una selección de productos disponibles en el mercado. Varias empresas tienen productos de cola o adhesivo coloreados en su gama que pueden combinarse con los acabados Ascale.

Pregunte directamente al fabricante por los productos adecuados.

Recomendamos la limpieza adecuada e inmediata de todas las colas y adhesivos utilizados, de acuerdo con las instrucciones de sus productores. La eliminación después de que el pegamento se haya endurecido podría resultar imposible, y provocaría la formación de halos en la placa.

Acabado Bodytech para los cantos

Para el acabado de los productos Ascale realizados con tecnología Bodytech, es posible recrear la estructura de la superficie en los cantos de la placa.

Esta operación se realiza normalmente utilizando una pulidora de chorro de arena, comúnmente utilizada para la piedra natural, con el nivel adecuado de presión de aire y cantidad de arena.

Se recomienda proteger la superficie horizontal de la placa para que no se vea afectada por el proceso de esmerilado, lo que comprometería su acabado y características técnicas.

Abrasión de fibras

Es posible eliminar el refuerzo de fibra en la parte visible del canto de la encimera, ya sea manualmente o utilizando cortadores para mejorar la apariencia. Al tratarse de un material de fibra de vidrio, aplicado con un adhesivo de poliuretano, es necesario realizar esta operación bajo la normativa de seguridad nacional vigente.



5.7 Subestructura e instalación

Las tablas Ascale, en los espesores 12 mm (con malla de refuerzo) y 20 mm no requieren obligatoriamente el encolado sobre un soporte estructural continuo, pero ello sí constituye una práctica común.

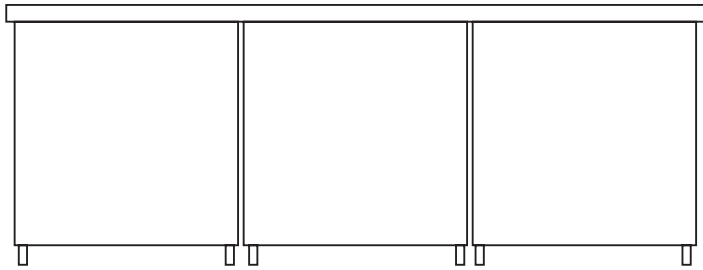
El material de soporte, eso sí, debe ser rígido, dimensionalmente estable en las condiciones de uso y con un coeficiente de dilatación térmica similar al de la tabla. En caso de encimeras para exteriores, se desaconseja el uso de soportes de madera, materiales recompuestos o materiales con coeficiente de dilatación térmica muy diferente al del material cerámico (6-7 M°K-1).

La superficie de la encimera debe apoyar perfectamente en el soporte, ya que cualquier punto no soportado causará fragilidad en la pieza elaborada. Por lo tanto, en caso de fijación mediante silicona, no se debe aplicar nunca puntos de silicona aislados, sino se deberá extender el adhesivo por toda la zona de apoyo

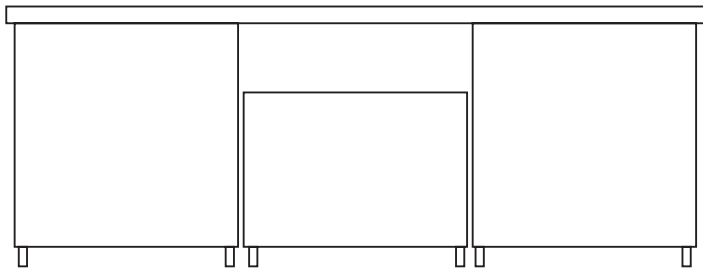
Las tablas de 12mm de espesor se deben fijar sobre una base (perímetro total de los muebles perfectamente alineados o subestructura) en forma de cuadrícula de 600x600 mm.

Las tablas de 20 mm de espesor se deben fijar sobre una base (perímetro total de los muebles perfectamente alineados o subestructura) en forma de cuadrícula de 900x900 mm.

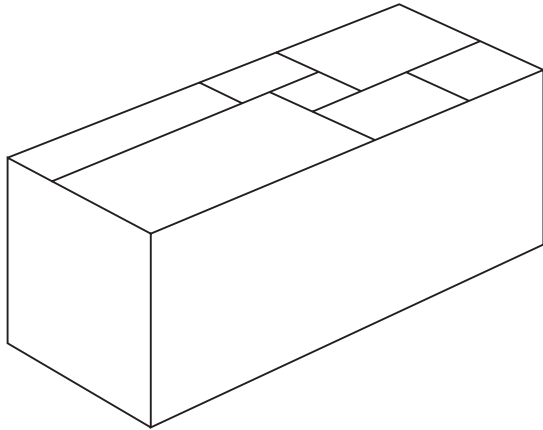
En las encimeras con diseños de bordes rectos en los que no se puedan ocultar las estructuras inferiores, se deberán colocar refuerzos de superficie continua tipo tablero integrados en los muebles.



✓ CORRECTO



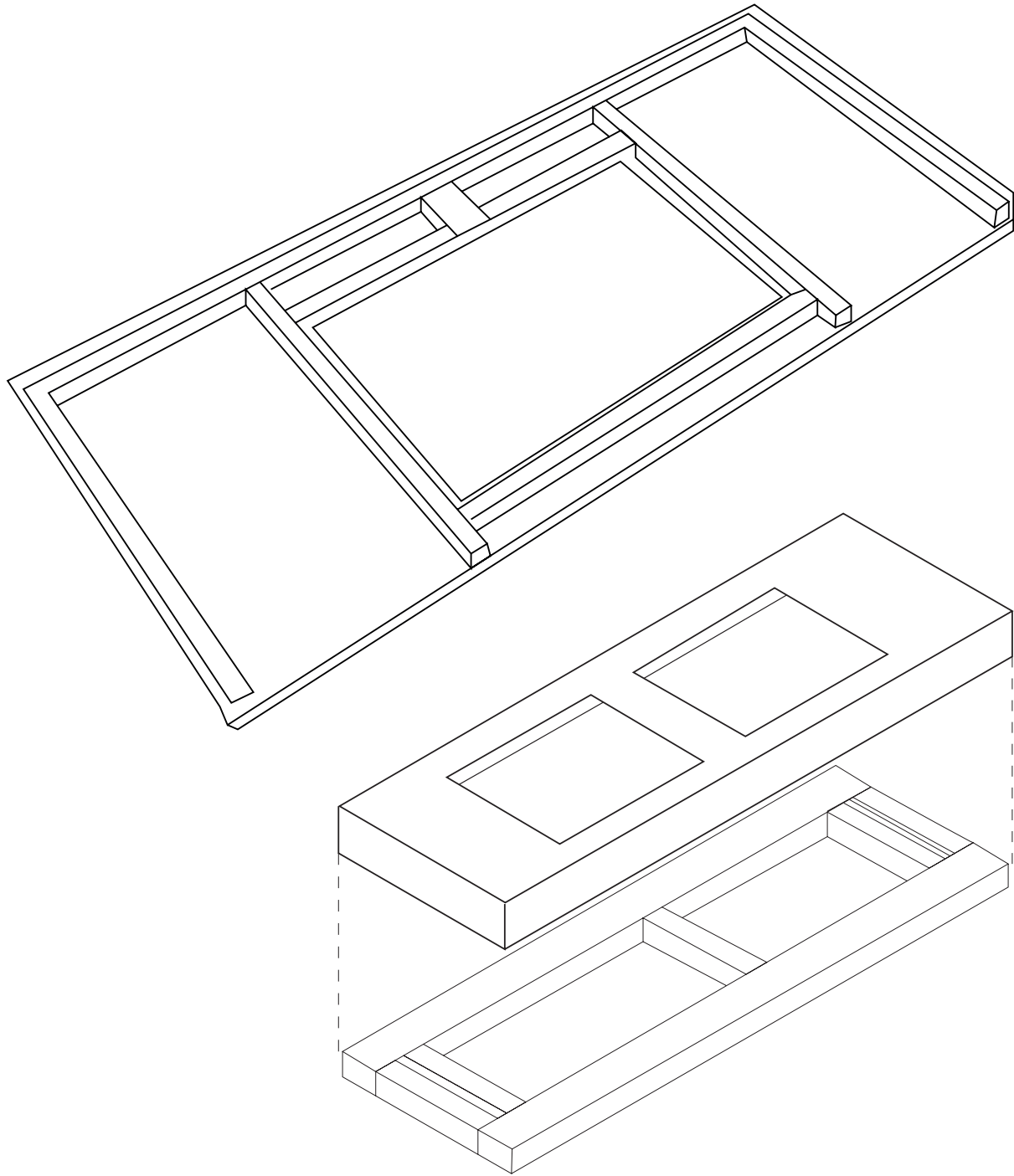
✗ INCORRECTO



5.8 Refuerzos

Estos refuerzos son importantes porque le aportan una mayor rigidez y estabilidad a la encimera. Los refuerzos deben ser distribuidos por todo el perímetro de forma que estén apoyados directamente en los laterales de los muebles de cocina. En el caso de los orificios para los grifos, es recomendable colocar un refuerzo de madera o similar, ya que este distribuirá las tensiones generadas durante el uso diario.

En encimeras que tengan bordes ingletados a 45°, los refuerzos de los bordes deberán ser realizados con restos de la placa utilizada o con granito denso. No se deben usar refuerzos de otros materiales (por ejemplo: cuarzo), ya que la expansión térmica del material puede causar curvaturas o aperturas en los cantos.





5.9 Voladizos

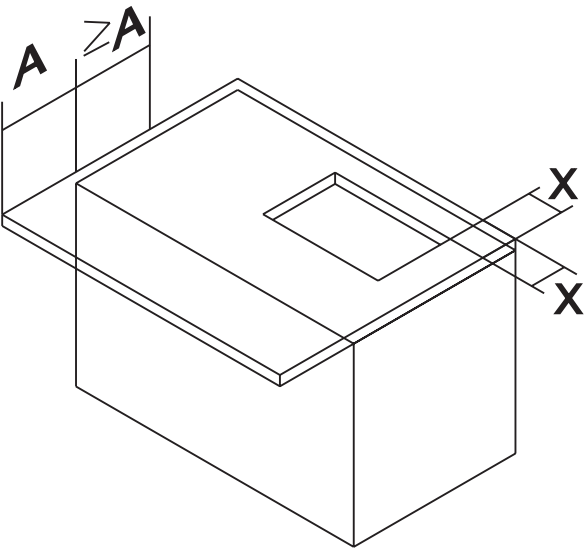
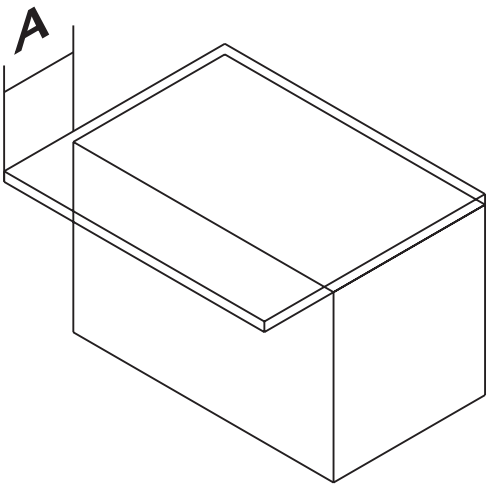
Las tablas Ascale en espesor 12 y 20 mm permiten la realización de voladizos.

La realización de voladizos está desaconsejada en caso de que haya orificios o huecos en la tabla situados a menos de 15 cm del borde del mueble; en caso de orificios o huecos a una distancia comprendida entre 15 y 60 cm) del borde, la longitud de los voladizos se debe reducir en un 50 % con respecto a lo indicado en los puntos siguientes.

Ascale recomienda:

VOLADIZO SIMPLE

Espesor	12 mm	20 mm
	$A \leq 35\text{ cm}$	$A \leq 45\text{ cm}$

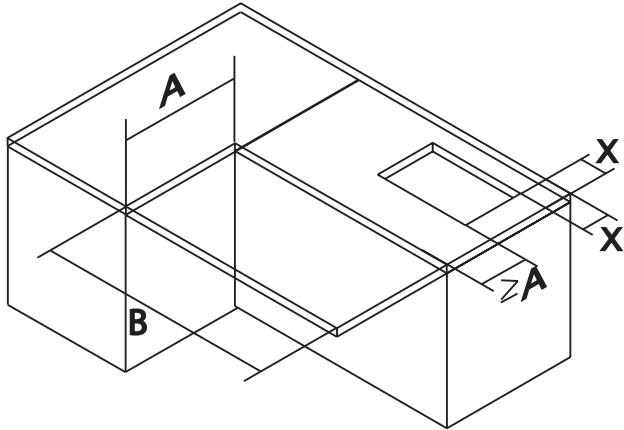


VOLADIZO SIMPLE CON HUECO

Espesor	12 mm	20 mm
	$A \leq 35\text{ cm}$	$A \leq 45\text{ cm}$
	$X \geq 10\text{ cm}$	$X \geq 10\text{ cm}$

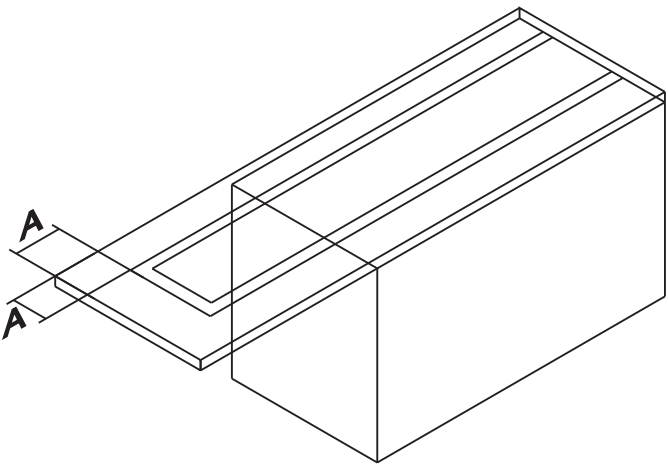
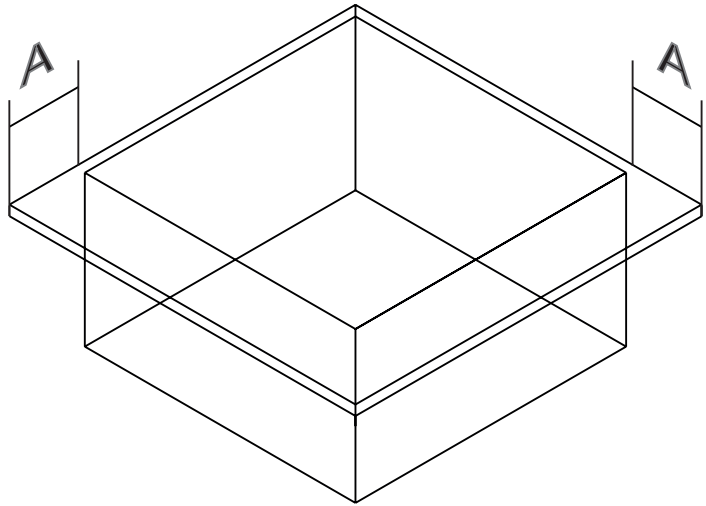
VOLADIZO PARCIAL

Espesor	12 mm	20 mm
	$A \leq 15\text{ mm}$	$A \leq 30\text{ mm}$
	$B \leq 80\text{ cm}$	$B \leq 100\text{ cm}$
	$X \geq 10\text{ cm}$	$X \geq 10\text{ cm}$



VOLADIZO DOBLE 1

Espesor	12 mm	20 mm
	$A \leq 25\text{ cm}$	$A \leq 35\text{ cm}$



VOLADIZO DOBLE 2

Espesor	12 mm	20 mm
	$A \leq 30\text{ cm}$	$A \leq 40\text{ cm}$





6. CALOR

Temperatura máxima: 300°C

Dilatación térmica lineal: $5.7 \cdot 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$

Test: Thermal shock resistance (ISO 10545-9); Dry heat resistance (EN 13310)

Las tablas de Ascale se pueden integrar en barbacoas y chimeneas para uso de revestimiento y encimeras Ascale se deben tener en cuenta las siguientes consideraciones:

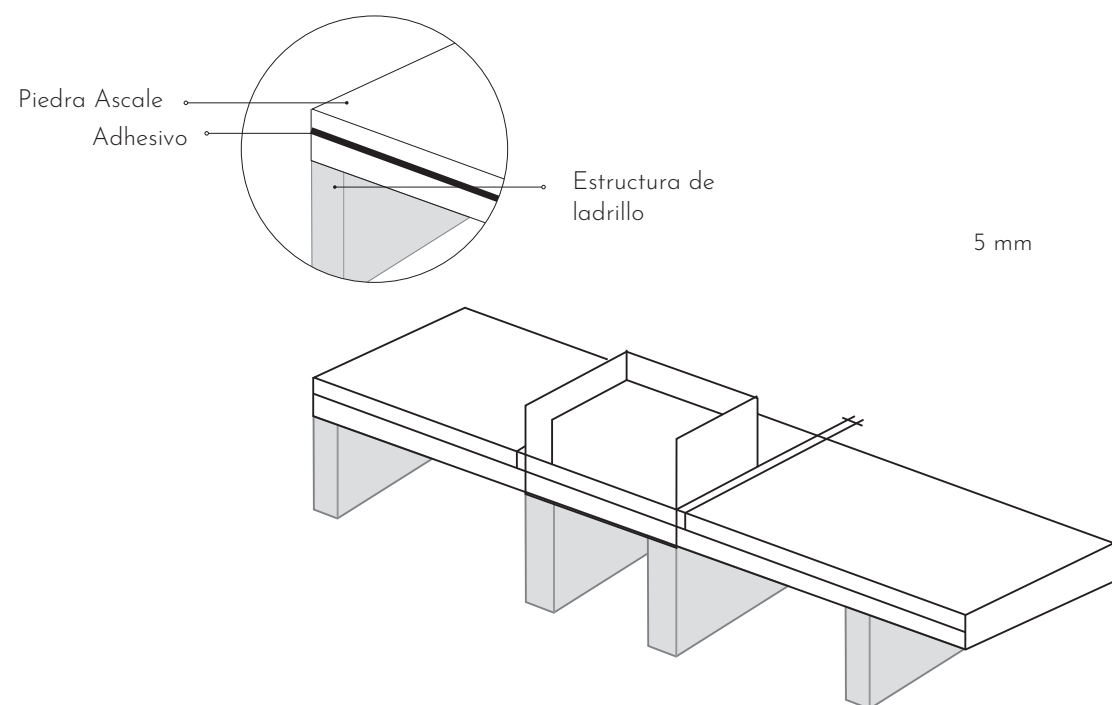
a) Tener siempre en cuenta cómo dilata cada material sometido a cambios de temperatura. Los materiales metálicos tienen una dilatación muy superior a Ascale por tanto evitar el contacto directo, dejando un espacio suficiente (que dependerá de las dimensiones, temperatura máxima, etc) En general, se recomienda dejar holguras de 10mm para evitar las roturas por esa expansión.

b) Cuando posible, fabricar la encimera en varias piezas para evitar esquinas interiores. Alternativamente, se recomienda un radio interno igual o mayor de 10 mm puliendo los cantos del hueco para eliminar las posibles micro fisuras originadas durante el corte.

c) No aplicar el material en transmisión directa de la fuente de calor, que sea por contacto, radiación o ventilación. Por ejemplo: revestimiento interno a la zona de cocción o combustión, debajo de la parrillas, braseros y paelleras.

d) Siempre reparar el material con una pared refractaria o aislamiento para la disipación del calor. Se recomienda poner atención también a todos los elementos que se puedan calentar, por ejemplo el brasero, el conducto de ventilación, los aparatos artesanales etc.

Ejemplos: Encimera de Barbacoas. Se recomienda dejar un espacio mínimo de 10 mm entre la parrilla/ barbacoa, relleno de un aislante térmico, como cinta de aislamiento térmico de fibra de vidrio. Se recomiendan juntas en las esquinas interiores.

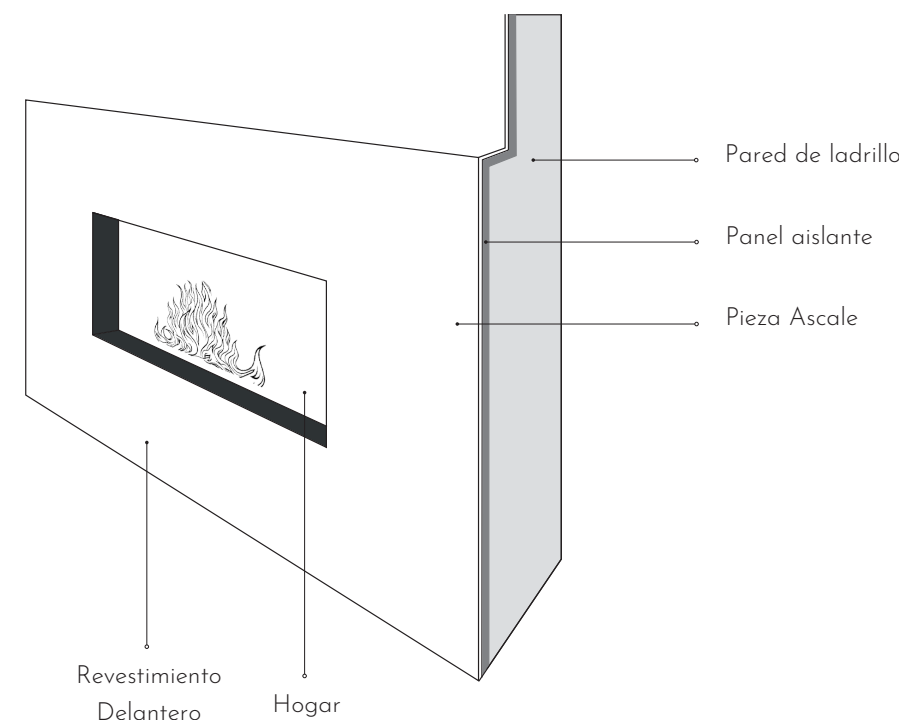


Chimeneas

Se recomienda dejar un espacio mínimo de 5 mm entre la chimenea y la pieza de Ascale y rellenarlo con un aislante térmico como cinta de aislamiento térmico de fibra de vidrio.

POSIBLES USOS EN CHIMENEAS:

- **Revestimiento exterior delantero y lateral:** separado del calor por una capa aislante o refractaria (resistente al fuego).
- **Revestimiento exterior lateral:** separado del calor por una pared interior refractaria.
- **Mueble de encimera**



7. ADHESIVOS

Las placas Ascale en formato 12+ y 20+ de grosor no requieren generalmente un refuerzo con otros materiales.

Puede ser necesario pegar las placas principalmente si hay un panel perimetral, para crear un relleno y una superficie horizontal uniforme. A la hora de unir placas Ascale en encimeras se utilizan adhesivos, cuyo color es compatible con el color de la masa del material Ascale utilizado. Debe notarse que en algunos de los modelos Ascale, el color de la superficie no es exactamente igual al de la masa de la placa. Esto es importante ya que, al pulir los cantos, queda expuesto el color de la masa.

Los diferentes fabricantes de adhesivos para este uso recomiendan sus propios productos, que se asemejan lo más posible a los colores de los modelos de Ascale.

Para más información sobre los colores adecuados, consulte con su representante comercial o con su proveedor de adhesivos. La elección del materia de encolado, la cola a utilizar y la frecuencia de aplicación quedan a discreción y bajo la responsabilidad de instalador, y deben ser verificados en función de la conformidad de la encimera, de los materiales utilizados y el uso previsto de la misma.



8. LIMPIEZA, MANTENIMIENTO Y PRECAUCIONES DE USO

Para la limpieza ordinaria, utilice un paño humedecido con agua y jabón neutro.

Para manchas más persistentes o quemadas, recomendamos humedecer la suciedad con agua caliente (para ablandar los posibles residuos) y luego aclarar o retirar con un paño limpio.

También es preferible utilizar una esponja de fibras suaves utilizada normalmente para limpiar vidrio, cerámica y cristalería en general. Se deben evitar a toda costa las esponjas especialmente abrasivas o los estropajos de acero.

Desde Ascale aconsejamos tratar las placas con sosa cáustica. También recomendamos no tener largos tiempo de aplicación tanto con productos ácidos como alcalinos.

Si se utiliza lejía, sugerimos una aplicación de 10 o 15 minutos y aclarar con abundante agua, nunca dejando que el producto permanezca en contacto con las superficies Ascale más del tiempo especificado anteriormente.

Para el correcto mantenimiento de las losas, Ascale recomienda respetar las siguientes precauciones:

- Utilice siempre soportes para sartenes, posavasos y servilletas.
- Es aconsejable no cortar alimentos directamente sobre la encimera, sino utilizar tablas de cortar.
- Nunca arrastres electrodomésticos, cuchillos y utensilios en general por la encimera, ya que pueden dejar manchas de acero difíciles de eliminar.
- No utilice nunca cuchillos de cerámica directamente sobre la encimera.

HEAT RESISTANCE

La superficie Ascale cumple los requisitos de la norma EN ISO 10545-1 en materia de resistencia a los choques térmicos.

En particular, la superficie Ascale tolera exposiciones breves a temperaturas bastante elevadas, pero el contacto directo con objetos muy calientes puede provocar choques térmicos y daños. Por lo tanto, no recomendamos colocar objetos calientes directamente de la placa o del horno sobre la superficie Ascale.

Siempre recomendamos el uso de un trébede para colocar los objetos calientes.



MANCHAS PERSISTENTES

Cuando la limpieza de rutina no es suficiente, es necesario seguir procedimientos específicos dependiendo de la mancha que se va a quitar. El tiempo que se deja una mancha en la superficie juega un papel importante, por lo que es aconsejable limpiar lo antes posible. Consejo:

Comience a limpiar en una pequeña parte del área verificando su efectividad antes de hacerlo en toda la superficie. Cuando se utilicen productos más agresivos, se recomienda enjuagar abundantemente después de la limpieza. A continuación, están algunas de las sustancias indicadas para eliminar las manchas.

Tipo de mancha	Producto (sobre acabado Matt-Softmatt)	Producto (sobre acabado Pulido)
Grasas	Neutro / Alcalino	Neutro / Alcalino
Aceite	Neutro	Neutro
Cítricos	Neutro	Neutro
Zumos de fruta	Neutro	Neutro / Alcalino
Refrescos	Neutro	Neutro
Café / té	Neutro	Neutro / Alcalino
Vino	Neutro	Neutro / Alcalino
Vinagre	Neutro	Neutro / Alcalino
Salsas / Ketchup	Neutro / En crema o polvo	Neutro
Helado	Neutro	Neutro / Alcalino
Cera de vela	Solvente	Solvente
Residuos calcáreos	Ácido	Neutro / Ácido
Óxidos / herrumbre	Neutro / Ácido	Neutro / Ácido
Rayado metálico	Neutro / Ácido	Neutro / Ácido
Rotulador permanente	En crema o polvo	Neutro / Alcalino
Resinas	Solvente	Solvente





Precauciones

- Evitar los productos que contienen ácido fluorhídrico y sus derivados. (Limpiadores de horno, por ejemplo).
- No utilice ácido clorhídrico concentrado o sosa cáustica.
- Evitar el calor extremo por contacto o radiación de parrillas eléctricas, encimeras de cocción, hornos, chimeneas, barbacoas, etc.
- Evitar fuertes impactos alrededor de la zona del borde de una encimera y así evitar desportillados.
- Consideración especial para los acabados **polished**:
 1. Para la limpieza de superficies con acabado Polished, se debe tener en cuenta que su resistencia superficial es inferior a la de otros acabados como el Softmatt, por lo que algunas sustancias pueden afectar a su apariencia inicial. Se debe evitar la utilización de estropajos, cuchillos y otros elementos que puedan resultar ásperos o abrasivos para la superficie a limpiar. Por ejemplo, los limpiadores con gránulos.
 2. Además, evitar los productos básicos con un PH superior a 11. Si se usa lejía, se debe aclarar con abundante agua y nunca dejarlo en contacto permanente. Se recomienda utilizar una bayeta o paños de microfibra.



Después de colocar el material es esencial limpiarlos a fondo. Si los restos de lechada no se eliminan correctamente o con rapidez, pueden producirse manchas difíciles de eliminar y pueden crear una película de hormigón que atrapa todo tipo de suciedad.

Para eliminar eficazmente cualquier residuo de cemento, es esencial lavar el suelo con una solución de agua y ácido tamponado, siguiendo los porcentajes de agua/ácido indicados en el envase del producto utilizado.

Dejar actuar el detergente durante unos minutos sin minutos sin dejar que se seque y, a continuación, pase un paño incoloro paños incoloros (elimine los restos con un cepillo duro). Por último, aclare con abundante agua y repita la operación si es necesario.

LIMPIEZA ORDINARIA DEL SUELO

Ascale desaconseja el uso de jabones grasos y ceras y recomienda en su lugar detergentes neutros como amoníaco o lejía, convenientemente diluidos en agua. Tras el lavado, el suelo sólo debe secarse si tiene pulido (para evitar la aparición de manchas visibles).

Recomendamos siempre probar cualquier detergente antes de usarlo, siguiendo siempre las instrucciones y las precauciones indicadas por el fabricante.





LIMPIEZA EXTRAORDINARIA DE SUELOS

En el caso de residuos y manchas particularmente difíciles de eliminar, Ascale propone limpiar primero la superficie con agua tibia y detergentes neutros.

En caso de manchas persistentes, utilice a continuación métodos de limpieza más intensos con productos específicos (según el tipo de tipo de mancha a tratar):

- Detergentes no abrasivos con pH neutro;
- Detergentes ligeramente abrasivos;
- Detergentes ácidos o alcalinos;
- Detergentes a base de disolventes.

Recomendamos seguir siempre las instrucciones y precauciones indicadas por el fabricante.

Ctra. Castellón, 117, 12110 L'Alcora, Castellón +34 964 77 77 00

www.ascale.es

ASCALE



9. FICHA DE SEGURIDAD

Identificación del producto y la empresa

- Nombre del producto: Ascale – Lastras compactas piedra sinterizada, E ≤ 0,5%
- Usos aconsejados: Colocación como encimera, pavimento, revestimiento tanto en interior como en exterior.
- Nombre de la empresa: Ascale ELITE, S.L.U. Tfno. (+34) 964 78 45 45 www.Ascale.es
- Teléfono de emergencias: Servicio Médico de Información Toxicológica (+34) 91 562 04 20

Identificación de los peligros

Clasificación del producto: el producto no está clasificado como peligroso según el reglamento (UE) nº 1272
Identificación de peligros:

El producto es inerte y en su uso normal no supone ningún peligro para la salud ni e medio ambiente. Durante el proceso de corte y pulido se puede liberar polvo con partículas en suspensión de sílice (SiO₂) en fracción respirable.

Composición/información de los componentes

Características químicas: Mezcla

Sustancia	CAS	EINECS	Concentración
Sílice cristalina	14808-60-7	238-878-4	10 - 15%

Primeros auxilios

El material en su forma acabada no requiere medidas preventivas especiales. Durante las operaciones de corte, pulido, rectificado o perforado, se deben tomar medidas preventivas frente al polvo de sílice.

- Inhalación: alejar de la exposición y respirar aire fresco. Consultar ayuda médica en caso de malestar.
- Contacto con los ojos: lavar con agua abundante durante varios minutos.
- Contacto con la piel: el polvo no es irritante para la piel. Lavar con agua y jabón.
- Ingestión: no aplica

Medidas de lucha contra incendios

- Resistencia al fuego: Categoría: A1 sin malla de refuerzo; A2, s1-d0 con malla de refuerzo.
- Agentes de extinción adecuados: Cualquier agente adecuado contra el tipo de fuego circundante. Se recomiendan los extintores de polvo polivalente.
- Peligros específicos de la mezcla: no existe peligro alguno derivado de la composición del producto frente al fuego. No combustible.
- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: En caso de declararse una situación de fuego: en función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo.
- Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...) conforme al R.D.486/1997 y posteriores modificaciones. Equipos de protección personal: Según el fuego circundante.

Medidas en caso de vertido accidental

- Precauciones personales: no aplica.
- Precauciones relativas al medio ambiente: no requiere ningún tipo de medidas singulares.
- Método de limpieza: no aplica.

Manipulación y almacenamiento

- Precauciones para una manipulación segura: el producto requiere manipulación especial mediante sistemas de ventosas y especiales precauciones en el manejo manual. Se deben utilizar guantes anti-corte para evitar las lesiones accidentales por rotura de pieza, calzado y gafas de seguridad por proyecciones de partículas en el mecanizado o corte.
- Prever los posibles sobreesfuerzos en su manejo manual.
- Almacenamiento: no son necesarias medidas especiales de almacenamiento excepto su protección ante impactos que puedan ocasionar rotura del material. Es conveniente mantener en su embalaje original hasta su utilización.



Controles de exposición

Parámetros de control: debido a la posibilidad de polvo creado en la fase de corte o pulido, se recomienda la realización de estas fases con métodos en húmedo.

La normativa referente a los valores de exposición a sílice cristalina viene determinada por el R.D. 1154/2020.

VALORES LÍMITES DE EXPOSICIÓN DIARIA (VLE-ED)		
Sustancia	N. CAS	VLE - ED
Sílice Cristalina	14808-60-7	0,05 mg / m3 (*)
Polvo fracción respirable	-	3 mg / m3 (*)

(*) Valores límite aplicados en España. Consultar los valores reglamentados en cada país. Se recomienda consultar: Información general sobre sílice: <http://www.eurosil.eu/silica-and-health>

Controles de exposición: La exposición al polvo creado en los procesos de mecanizado (corte o pulido) debe ser controlada y minimizada. El control a la exposición debe realizarse mediante medidas técnicas de protección colectivas e individuales.

Minimizar la generación de polvo utilizando sistemas de ventilación forzada y sistemas de aporte de agua. No hacer uso de aire comprimido y realizar un constante filtrado del aire.

Ropa de trabajo: Uso de ropa específica para las tareas de corte y pulido. La ropa de trabajo sucia debe quitarse y lavarse por separado. Disponer de lugares separados para ropa de trabajo y ropa de vestir.

Protección personal

- Protección respiratoria: Usar protectores respiratorios contra particular tipo P3 (EN- 143).
- Protección ocular: Uso da gafas de protección antiproyección de partículas.
- 60 • Protección de las manos: Uso de guantes de protección mecánica para evitar cortes accidentales por rotura de piezas.
- Calzado de seguridad: Uso de botas de seguridad que minimicen el riesgo de caída de material sobre los pies.



Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Solido
Olor	Inodoro
Color	según gama comercial
Ph	No aplica
Densidad	2350-2410 kg/m3
Hidrosolubilidad	Insoluble
Punto de ebullición	No aplica
Punto de ignición	No aplica
Información adicional	No se conocen datos relevantes

Estabilidad y reactividad

Reactividad	No aplica
Estabilidad química	Estable
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen
Condiciones que deben evitarse	Formación de polvo en el mecanizado
Materiales incompatibles	Evitar el contacto con ácidos fuertes durante tiempo prolongado
Productos de descomposición peligrosos	No se conocen

Información toxicológica

El polvo generado en los procesos de mecanizado, corte y pulido contiene partículas en suspensión de sílice libre. La exposición prolongada a la sílice cristalina respirable (SiO2), puede causar fibrosis pulmonar y silicosis. Los síntomas se manifiestan mediante una pérdida apreciable de la capacidad pulmonar.

Información ecológica

El producto no presenta ningún tipo de ecotoxicidad ni elimina materiales que puedan presentar algún peligro para el medio ambiente.

Consideraciones relativas a la eliminación

Tomando como referencia la normativa vigente: Directiva Europea 91/156/CEE, Ley 10/98 de residuos, Real Decreto 1481 de eliminación de residuos.

Los residuos generados por el material Ascale pueden eliminarse a través de gestor autorizado. Se recomienda la eliminación de los envases de cartón, papel y madera a través de procesos de reciclado mediante gestores autorizados.



Consideraciones relativas a la eliminación

Transporte terrestre (ADR/RID):	No restringido
Transporte marítimo (IMDG):	No restringido
Transporte aéreo (ICAO/IATA):	No restringido

Consideraciones relativas a la eliminación

La presente Hoja de Datos de Seguridad (MSDS), se ha redactado siguiendo las directrices del Reglamento CLP CE 1272.

