

DISTRIBUIÇÃO
AMAZONAS JAGUARÉ

MANUAL TÉCNICO SINTH SURFACES

Sinth

LÂMINA ULTRACOMPACTA

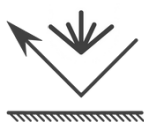
03	O Produto
04	Aplicações
05	Transporte, manuseio e armazenamento
06	Beneficiamento
10	Balcões e bancadas em equilíbrio
12	Cantos e acabamentos
13	Juntas e remates
15	Instalação de cooktops, furos e encaixes
16	Instalação de bancadas
18	Colagem e assentamento
19	Lareiras, churrasqueiras e fornos
20	Limpeza e manutenção
21	Ficha técnica e distribuição

O Produto

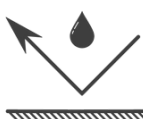
Tecnológicas e eficientes, as lâminas ultracompactas Sinth® são confeccionadas a partir do moderno processo de sinterização, que submete minerais naturais a compactação por extrema pressão e temperatura. O resultado é uma superfície de alta performance, com propriedades únicas, alto desempenho e beleza estética garantida pelo design digital em alta definição.

Este manual foi concebido para fornecer recomendações e informações sobre as lâminas ultracompactas Sinth® e sua instalação. As informações aqui contidas são apenas de caráter informativo e devem ser consultadas antes do início dos trabalhos.

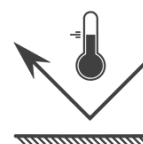
CARACTERÍSTICAS



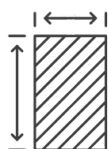
**RESISTENTE A ARRANHÕES
E ABRASÕES QUÍMICAS**



**IMPERMEÁVEL E
RESISTENTE A LÍQUIDOS**



**TEMPERATURA RESISTE
AOS RAIOS UV E AO FRIO**



**FORMATO E LEVEZA
3.20X 1.60 M/ 12 MM DE
ESPESSURA / 30 KGS**

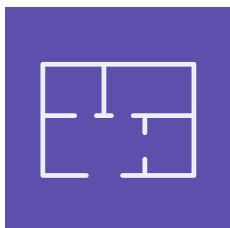


**ECOLÓGICO E COMPOSTO
APENAS POR MINERAIS
100% NATURAIS**



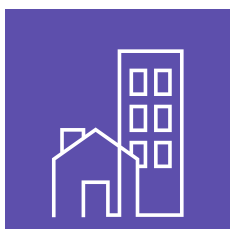
**HIGIÊNICO E DE FÁCIL
LIMPEZA. NÃO PROLIFERA
BACTÉRIAS E BOLOR**

Aplicações



PISOS E REVESTIMENTOS

A dureza e resistência torna as superfícies sinterizadas Sinth® adequadas para pisos de alto tráfego, tanto em áreas internas quanto externas e ambientes comerciais.



FACHADAS E ÁREAS EXTERNAS

O baixo coeficiente de expansão térmica torna o material resistente a mudanças climáticas, além da estabilidade de cor, baixa dilatação e absorção próxima a zero.



BANCADAS DE COZINHA

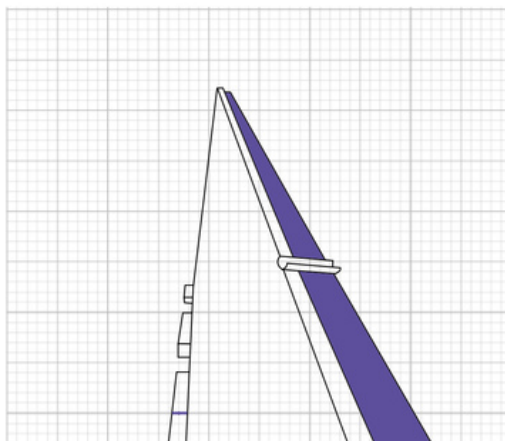
Devido à resistência a manchas e calor, Sinth® é o material ideal para bancada de cozinha, além da manipulação segura de alimentos pois não prolifera bactérias e bolor.



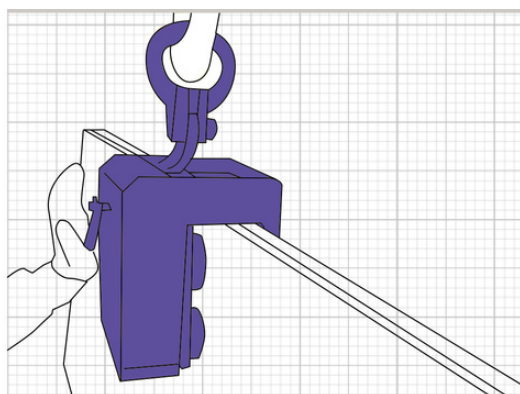
LAVATÓRIOS

Por ser extremamente resistente a manchas, com absorção próxima a zero, Sinth® é indicado para lavatórios

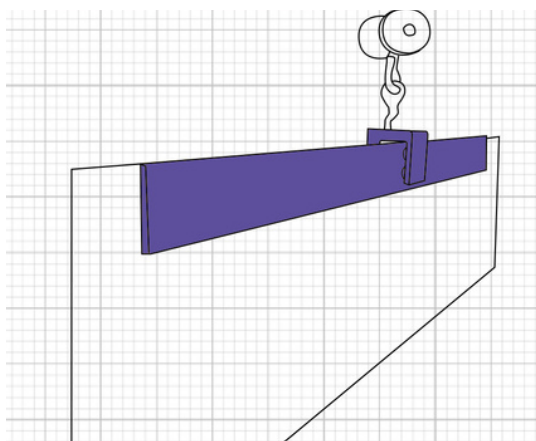
Transporte, manuseio e armazenamento



TÁBUA NA PARTE TRASEIRA DA LÂMINA



COLOCAÇÃO DA PINÇA



TRANSPORTE DA LÂMINA NA PINÇA

Para evitar qualquer problema técnico, Sinth® recomenda que o transporte seja realizado com as chapas em pé, sempre por içamento através de guindaste, ponte rolante ou qualquer outro equipamento de elevação.

Não indicamos o contato direto entre as lâminas bem como a fricção entre as braçadeiras de metal. Evite qualquer apoio com nível mais baixo que a altura da lâmina e qualquer esforço nas extremidades. Os cavaletes devem acolher toda a superfície da lâmina, não aperte as correias excessivamente e nem deixe chapas menores entre placas grandes;

Preferencialmente, manuseie as lâminas na vertical. Toda movimentação deve ser feita sem mudança súbita de direção e com cuidado.

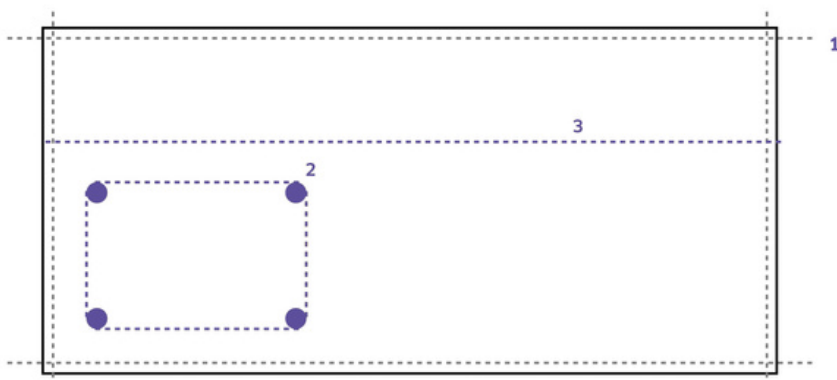
Sinth® não requer cuidados específicos com temperatura e as lâminas podem ser armazenadas em local aberto.

Beneficiamento

SEQUÊNCIA DE CORTES

Para o corte das lâminas é recomendado o uso de água, utilizando as ferramentas recomendadas para lâminas ultracompactas sinterizadas. Aconselha-se a usar disco de corte de segmento contínuo diamantado de espessura superior a 2mm, utilizando água para não deformar o disco.

É necessário seguir a ordem de cortes abaixo:



PASSO 1- Corte perimetral com indicação mínima de 20 mm;

PASSO 2- Realização de furos em todas as quinas interiores com broca mínima de 03 mm de diâmetro. Se possível, utilizar brocas de mais de 03 mm para proporcionar maior rigidez à bancada;

PASSO 3- Demais cortes.

DESIGN DE CORTE

O tamanho e a resistência das lâminas de Sinth® permite a confecção de peças grandes para bancadas. Evite qualquer desajuste ou desnivelamento do material para não afetar o resultado final dos cortes e instalação. Atenção especial aos cortes em "L", que necessitam de reforços internos.

BANCADAS EM "L"

Deve haver um raio mínimo de 20 mm nas bancadas em "L" fabricadas em uma só peça, sem meia esquadria.



! IMPORTANTE

Nunca desça o disco diretamente sobre a lâmina antes de furar as quinas;

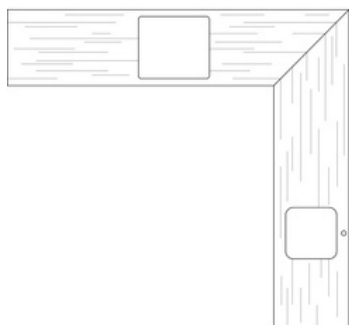
Os cantos devem ser sempre arredondados, não deixe nenhum canto vivo;

Evitar bancadas em "L" com cantos retos;

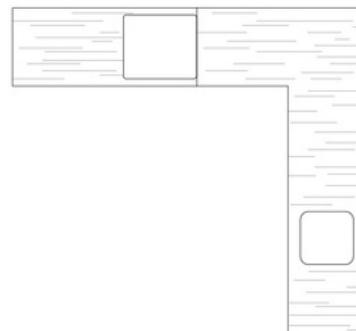
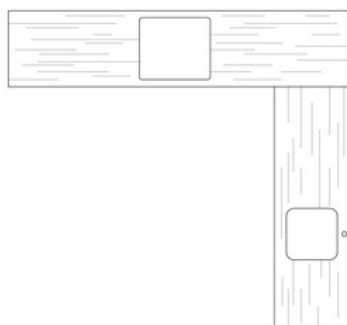
O corte em "L" deve ser previamente feito por um furo com broca diamantada nos vértices dos ângulos para posteriormente realizar o corte.

DESIGN EFICIENTE

Alguns modelos de Sinth® possuem paginação e continuidade de desenhos, oferecendo, assim, uma solução de design eficiente.



✓ DESIGN CORRETO



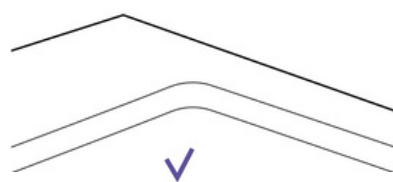
✗ DESIGN INCORRETO

ABERTURAS, FUROS E ENCAIXES

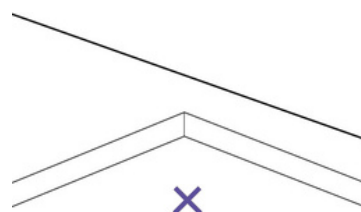
Sinth® indica obrigatoriamente um raio mínimo de 20 mm para quaisquer aberturas efetuadas em suas lâminas. Recomenda-se a utilização de raios maiores quando o design da bancada assim permitir, pois proporcionam maior rigidez.

Os furos devem ser realizados com brocas diamantadas refrigeradas a água, e é de extrema importância ajustar o bisote em todas as aberturas.

Cantos arredondados evitam fissuras e trincas. Nunca deixe cantos vivos em 90° ou quinas interiores quadradas.



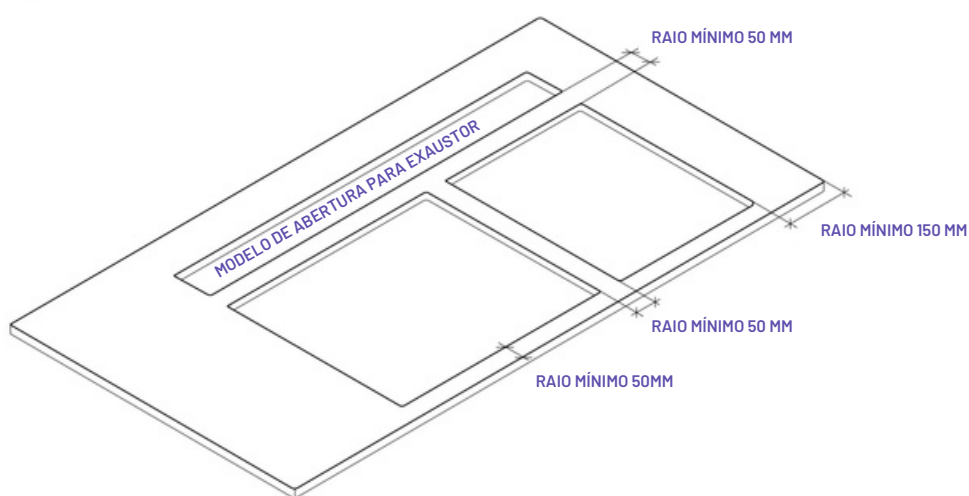
RAIO MÍNIMO 20MM



NÃO DEIXE CANTO VIVO

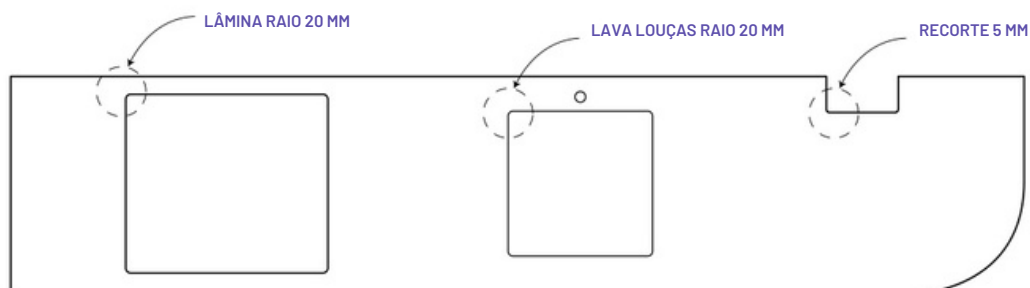
A distância mínima entre furos e entre um furo e a borda da lâmina deve ser de, no mínimo, 50 mm. A distância entre uma abertura e as uniões/juntas deve ser, no mínimo, 150 mm.

Para grandes aberturas, com duas travessas, recomendamos a realização de peças individuais.



RAIOS MÍNIMOS

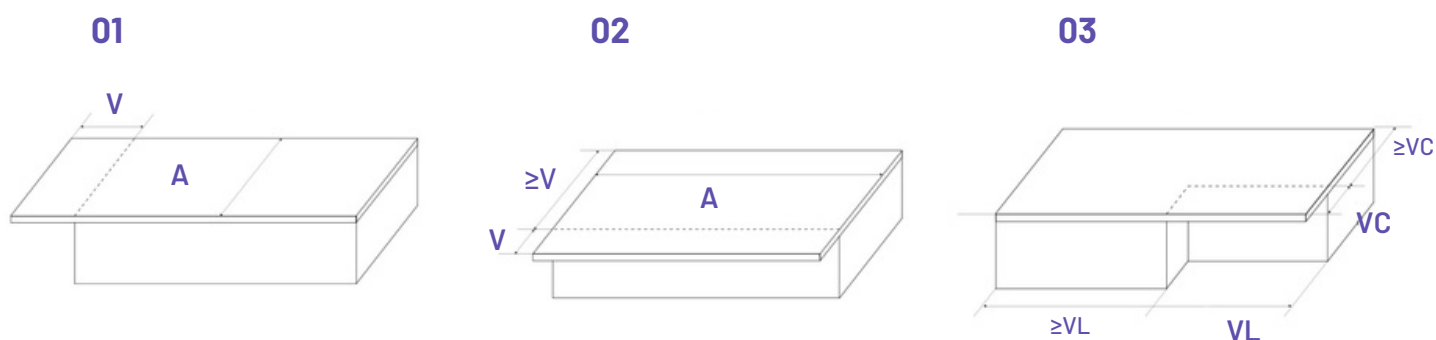
Sinth® apresenta exemplos recomendados de aberturas para lava louças, lâminas ou outros recortes.



Balcões e bancadas em equilíbrio

As bancadas devem ter seu peso equilibrado.
Em balcões, recomendamos as seguintes distâncias:

BALCÕES E BANCADAS SEM ABERTURA



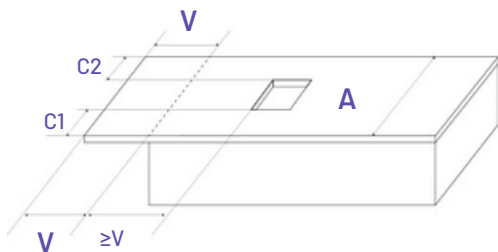
BALCÕES EM BANCADAS SEM ABERTURA

BALCÕES LADO COMPLETO - CASO 01 E 02
 $V < 25 \text{ cm}$

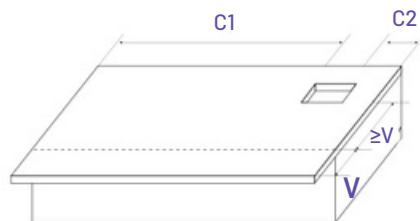
BALCÕES LADO PARCIAL - CASO 03
 $VL < 50 \text{ cm} / VC < 20 \text{ cm}$

BALCÕES EM BANCADAS COM ABERTURA

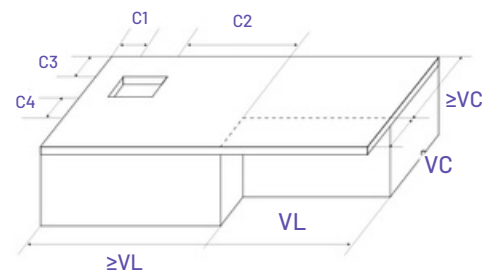
04



05



06



BALCÕES EM BANCADAS COM ABERTURA

BALCÕES LADO COMPLETO - CASO 04 e 05
 $V < 25 \text{ cm}$

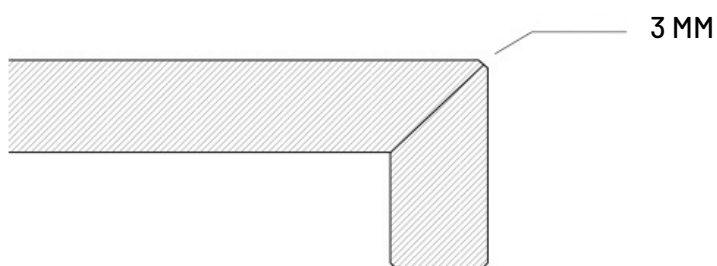
BALCÕES LADO PARCIAL - CASO 06
 $VL < 50 \text{ cm} / VC < 20 \text{ cm}$

Cantos e acabamentos

Sinth® recomenda a realização de biseis em todas as bordas do material, em especial as bordas expostas, para conferir maior resistência ao impacto e evitar possíveis fissuras. Quanto maior o bisel mais resistente será a bancada, e por isso, indica-se bisel de 3 mm para os cantos expostos e de 1 mm quando oculto.

Para polimento dos cantos, utilize sempre discos diamantados e lixa de grão de 50 a 1500, de acordo com o acabamento desejado. Os cantos indicados abaixo reduzem a lascagem e a rotura durante a utilização da bancada.

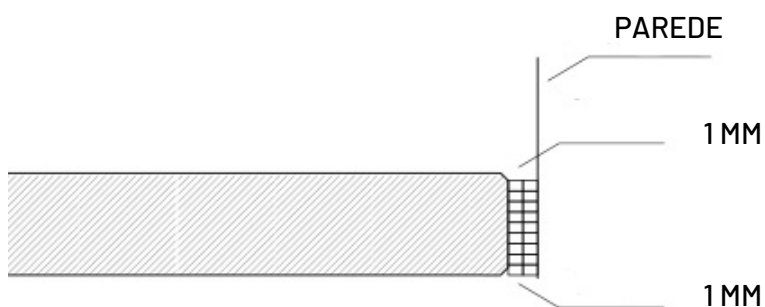
CANTO EM MEIA ESQUADRIA



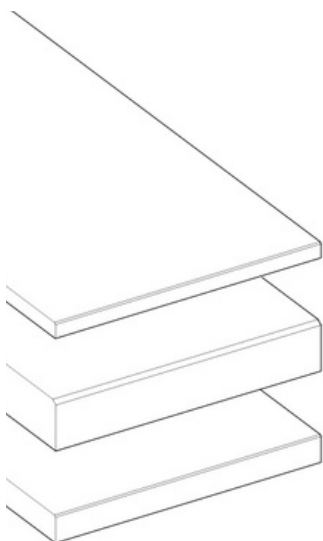
CANTO RETO



CANTO SEM POLIMENTO



Juntas e remates

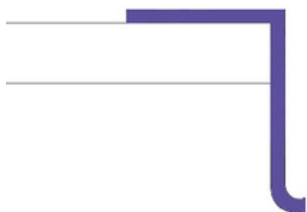


Devido a irregularidade das paredes e aos possíveis movimentos estruturais do edifício, recomendamos a junta de dilatação perimétrica de 3 mm na bancada. Os espaços visíveis devem ser preenchidos com silicone e a união entre o remate e a bancada deve ser selada com um cordão em silicone.

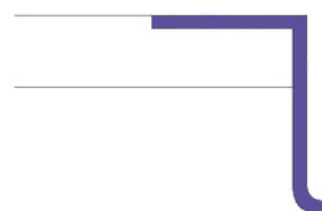
Para as juntas de assentamento, espaço regular existente entre duas lâminas adjacentes, indicamos espaço mínimo de 2 mm. Estas são importantes pois absorvem eventuais deformações das lâminas e facilitam a troca sem que danifiquem as demais.

INSTALAÇÃO DE CUBAS EMBUTIDAS

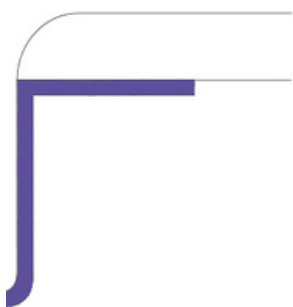
Cubas integradas podem ser divididas em 3 grupos:



CUBA INSTALADA SOBRE BANCADA
O CANTO DA LÂMINA ESTÁ TOTALMENTE PROTEGIDO



CUBA INTEGRADA
ESTANQUIEDADE GARANTIDA POR UM CORDÃO DE SILICONE



CUBA INSTALADA SOB A BANCADA

CANTOS MAIS EXPOSTOS A CHOQUES, INDICA-SE ACABAMENTO BISOTADO

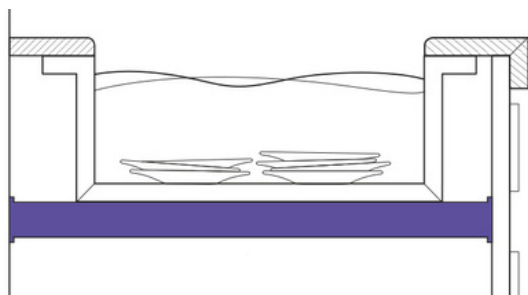


IMPORTANTE

NÃO RECOMENDAMOS CANTOS EM 90º GRAUS EM NENHUM TIPO DE INSTALAÇÃO DE CUBAS

CUBAS DE GRANDE DIMENSÃO

Para as cubas de grandes dimensões, Sinth® indica a colocação de um suporte para distribuição do peso, que não deve ser suportado pela bancada.



Instalação de cooktops, furos e encaixes

COOKTOP POR INDUCAÇÃO E A GÁS

Para os modelos de cooktop por indução, Sinth® recomenda uma distância mínima de 50 mm entre a placa vitrocerâmica e a lâmina (frontão). Já para os modelos de cooktop a gás, indica-se a distância mínima de 80 mm.

Para os cooktops integrados, recomenda-se um cordão de silicone resistente ao calor com, no mínimo, 2 mm.

Nunca deixe cantos vivos e dê acabamento arredondado nas laterais da abertura, como na indicação de cortes. Nunca deixe o cooktop justo ou preso na abertura.



IMPORTANTE

NÃO RECOMENDAMOS A INSTALAÇÃO DE FOGAREIRO OU COOKTOP DIRETAMENTE NA LÂMINA OU POR BAIXO DO MATERIAL.

FUROS E ENCAIXES

As aberturas efetuadas para colocação de acessórios (tomadas, interruptores) devem ser circulares e efetuadas com brocas diamantadas e refrigeradas a água.

A distância mínima entre um furo e a borda da lâmina deve ser de, no mínimo, 50 mm, bem como a distância entre os furos.

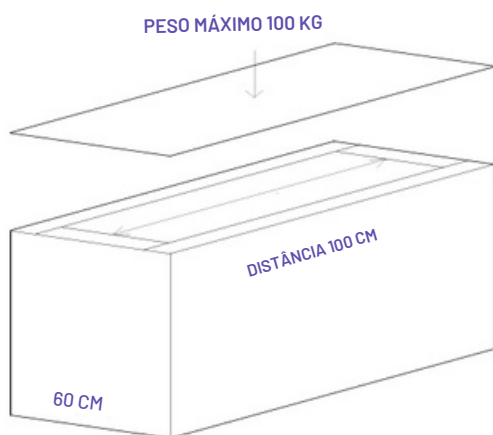
Instalação da Bancada

Para garantir a manipulação segura das lâminas ultracompactas Sinth®, o ambiente de instalação deve estar em perfeitas condições de limpeza, sem restos de cimento, resina, tinta ou outros materiais.

SUPORTES E REFORÇOS

Os suportes numa bancada de cozinha são essenciais para uma instalação segura. O apoio deve ser contínuo e robusto com largura aproximada de 20 mm e integrados no móvel de cozinha (modelos tipo ilha) ou ocultos dentro da estrutura da bancada (modelos de canto meia esquadria).

Nunca utilizar reforço de quartzo e se atentar ao coeficiente de dilatação. Sinth® recomenda utilizar reforço com o próprio produto ou granito denso.



BANCADAS SEM ABERTURAS

PESO MÁXIMO - 100 KG
DISTÂNCIA ENTRE APOIOS - 100 CM

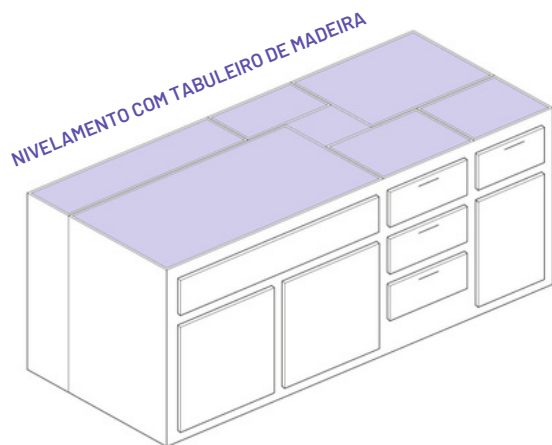


BANCADAS COM ABERTURAS

PESO MÁXIMO - 75 KG
DISTÂNCIA ENTRE APOIOS - 50 CM

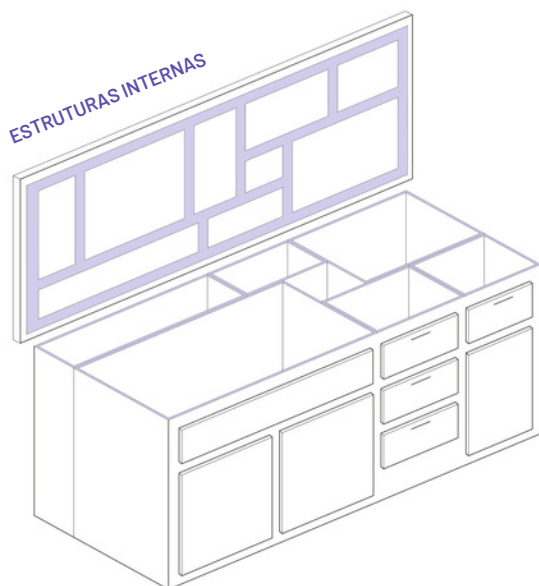
BANCADAS TIPO "ILHA"

Neste tipo de bancada, não é possível ocultar nenhuma estrutura interior, por isso, deve-se existir um apoio total nivelado e plano integrado a toda estrutura do mobiliário, como um tabuleiro de madeira.



BANCADAS COM CANTOS EM MEIA ESQUADRIA

No caso de bancadas com cantos em meia esquadria devem ser colocadas estruturas internas fixas, como perfis, para assegurar o nivelamento correto entre a bancada e o móvel, além de proporcionar maior rigidez. Também é necessário reforçar as zonas com aberturas para maior estabilidade da bancada.



Colagem e assentamento

Antes do processo de colagem, recomendamos proteger a bancada para evitar sujeira aderente no material. Todos os espaços entre a lâmina e o mobiliário devem ser preenchidos com silicone ou adesivo flexível para enchimento das juntas.

Para colagem das peças, indicamos a utilização de massas homologadas como o poliuretano catalisador (PU 40), resistente aos raios ultravioletas e ideal para ambientes internos e externos.



IMPORTANTE

NÃO RECOMENDAMOS O USO DE MASSA PLÁSTICA E ACELERADOR DE SECAGEM.

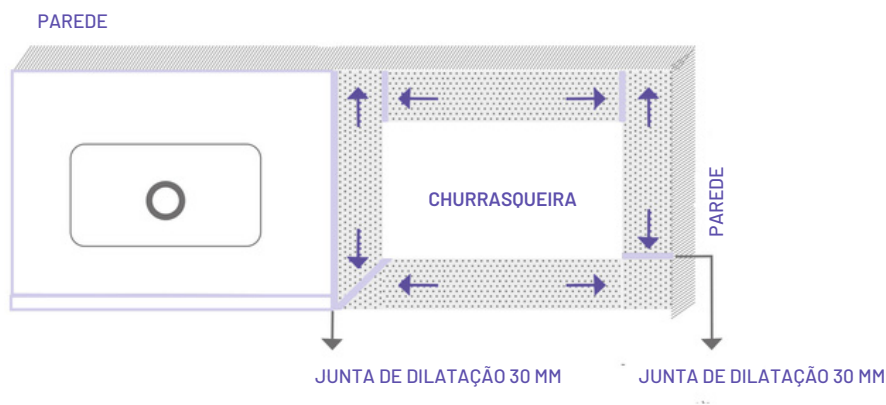
Para assentar as lâminas, o local deve estar limpo e nivelado numa base estável sem qualquer existência de convexidades, depressões ou protuberâncias. Necessário aumentar a rugosidade em superfícies muito lisas.

O procedimento de assentamento segue o padrão de porcelanato de grandes formatos, sem utilização de martelo de borracha. Indicamos o uso cola industrializada de alta resistência, adesividade e flexibilidade tipo ACIII e junta mínima de 3 mm.

Lareiras, churrasqueiras e fornos

A aplicação das lâminas em churrasqueira, lareiras e fornos é apenas externa e decorativa. A área interna deve receber material refratário adequado, além de deixar obrigatoriamente aberturas para circulação de ar, minimizando a concentração de calor. Indicamos, preferencialmente, o uso de churrasqueiras a gás e lareiras ecológicas.

Promover juntas de dilatação térmica com uma folga mínima de 30 mm entre a lâmina e a área direta de concentração de calor.



! IMPORTANTE

NÃO RECOMENDAMOS O USO DAS LÂMINAS NO INTERIOR DE LAREIRAS, CHURRASQUEIRAS E FORNOS, SENDO INDICADA PARA REVESTIMENTO DIANTEIRO, FRONTAL E LATERAL QUANDO SEPARADA DO CALOR EXTREMO POR UMA PAREDE REFRAATÁRIA.

Limpeza e Manutenção

A porosidade praticamente nula das lâminas Sinth® facilita a sua manutenção. Para a limpeza diária, indicamos o uso de detergente neutro e tecido de microfibra levemente umedecido. Para as manchas persistentes, sugerimos as seguintes ações:

VINHO, CAFÉ E CORANTES ALIMENTARES

DETERGENTE E ÁGUA MORNA

GORDURA

APLIQUE DETERGENTE OU REMOVEDOR DE GORDURA PRÓPRIO PARA UTILIZAÇÃO DOMÉSTICA E RETIRE O EXCESSO COM UM PANO DE MICROFIBRA LIMPO

TINTA

APLIQUE VINAGRE NA ÁREA AFETADA E ESFREGUE SUAVEMENTE UM PANO DE MICROFIBRA LIMPO EM MOVIMENTOS CIRCULARES



IMPORTANTE

NUNCA UTILIZAR PRODUTOS QUE CONTENHAM ÁCIDO FLUORÍDRICO E SEUS DERIVADOS, COMO LIMPA ALUMÍNIO, LIMPA FORNO, LIMPA INOX. EVITE O CONTATO COM SODA CÁUSTICA.

CUIDADOS ESSENCIAIS

Embora seja considerada um material de alta resistência, a lâmina ultracompacta não é indestrutível, por isso indicamos alguns cuidados básicos no uso diário.

Sinth® indica a utilização de tábua de corte, em especial nos modelos com acabamento polido.

Sempre utilizar uma base de borracha ou apoio para recipientes quentes, evitando possíveis manchas provenientes do calor excessivo ou mesmo o choque entre a panela e a bancada.

Ficha técnica

Em testes realizados pelo Senai, baseado na norma ABNT NBR 15845-2:2015, Synth® demonstrou os seguintes resultados com relação a resistência, impermeabilidade e atrito.

ABSORÇÃO DE ÁGUA	0,01
DENSIDADE APARENTE	2,373
RESISTÊNCIA AO IMPACTO DURO	3
COEFICIENTE DE ATRITO (SUPERFÍCIE SECA)	0,92
COEFICIENTE DE ATRITO (SUPERFÍCIE MOLHADA)	0,38

Sinth

SUPERFÍCIES SINTERIZADAS

DISTRIBUIÇÃO E QUALIDADE

SINTH SURFACES / AMAZONAS JAGUARÉ

Avenida Engenheiro Billings, 37 - Jaguaré / São Paulo - SP

Contato: (11) 3797-2000

www.sinth.com.br [instagram.com/sinth_surfaces](https://www.instagram.com/sinth_surfaces)