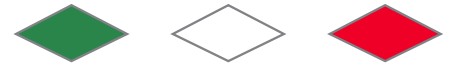


Refrattari Speciali

ceramic rollers & kiln spare parts



Livro do Forno

2026-2027



INDICE

- 3 Cones Queimadores - difusores em Carboneto de Silício - Tampas de Cones
- 4 Configuração da Cúpula do Forno Sacmi
- 5 Configuração da Cúpula do Forno Siti/Welko
- 6 Cadinhos para teste de frita
- 7 Tigelas para calcinação de óxidos
- 8-9 Rolos Passadores
- 10-11 Chicane IDEAL
- 12 Rolo Soprador MixSIC
- 13 Chicane: Cordierite / Bicanal / Modulares
- 14-15 Rolos Cerâmicos
- 16 Barras e Rolos em Carbeto de Silício / Placa de base
- 17 Rolos Especiais
- 18 CoRS -infiniTiCoRS
- 19 Uno sguardo verso il futuro
- 20 Placas de suporte para forno a rolos
- 21 Blocos para Teto
- 22 Placas de suporte / Placas para alimentos
- 23 Setor Artístico
- 24-25 ModulaRS
- 26 Setor Sanitário
- 27 Placas de Volta Intermediária
- 28 Tijolos isolantes / Placa de base
- 29 Bacia de inspeção
- 30-31 Fibras padrão / ecológicas / papel
- 32-33-34 Outros



CONES QUEIMADORES e difusores em CARBONETO DE SILÍCIO

Nossos CONES QUEIMADORES e difusores em CARBONETO DE SILÍCIO são caracterizados por:

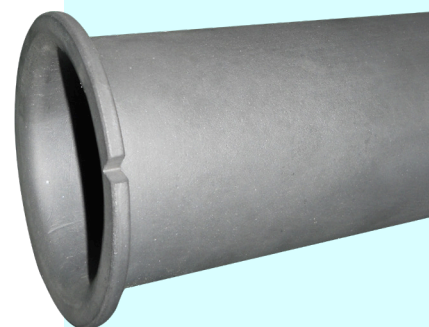
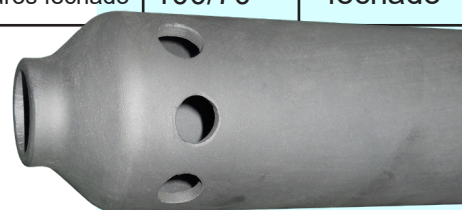
- Excelente resistência ao choque térmico
- Maior resistência ao desgaste e à corrosão
- Excelente resistência à oxidação
- Fácil instalação
- Tempo de uso superior aos cones queimadores em alumina
- Temperatura máxima de operação

Comprimento	Øin (mm)	Øout (mm)
210	130/70	36
310	130/70	43
320	90/69	40
320	100/68	50
375	98/70	40 e 30
375	100/80	40
375	98/70	60,7
395	90/70	40
410	130/70	37
450	100/68	50
487-4 furos fechado	98/70	fechado
500 x Ray 5 furos	98/70	28
500	100/70	40
520 4 furos fechado	100/70	fechado

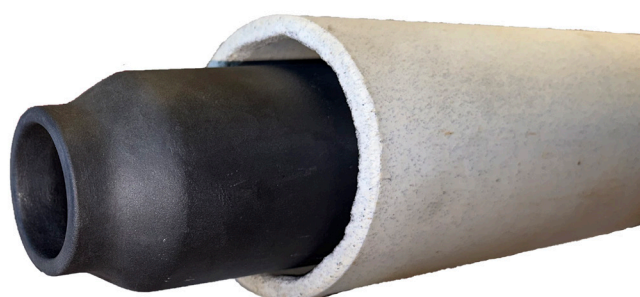
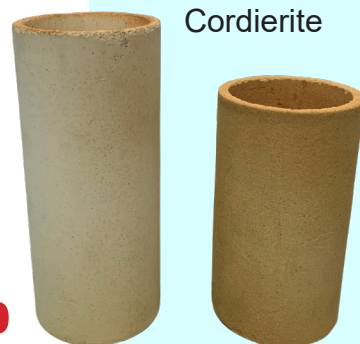


Comprimento difusores (mm)	Øin (mm)
170	94/85
470	89/70
470 -4 furos fechado	100/70
470 -4 furos aberto	100/70

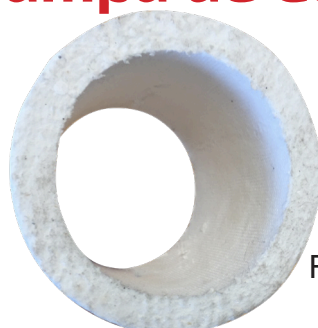
difusores



Cordierite



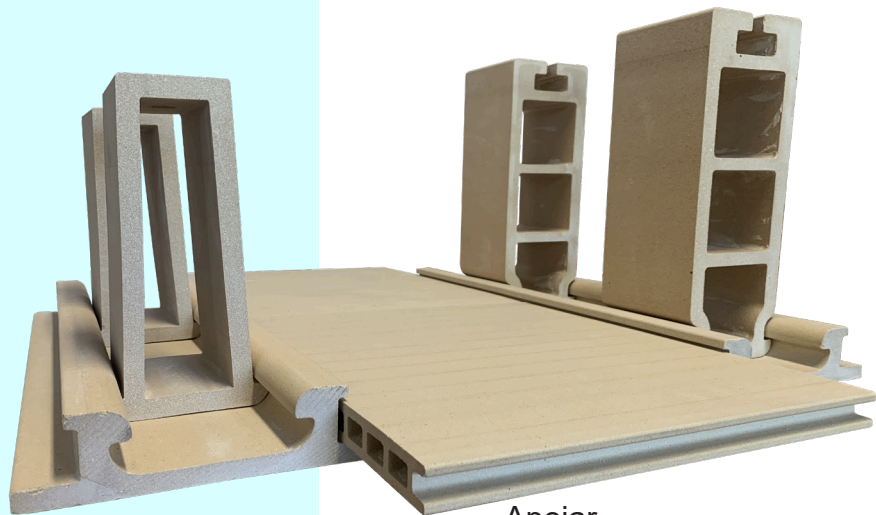
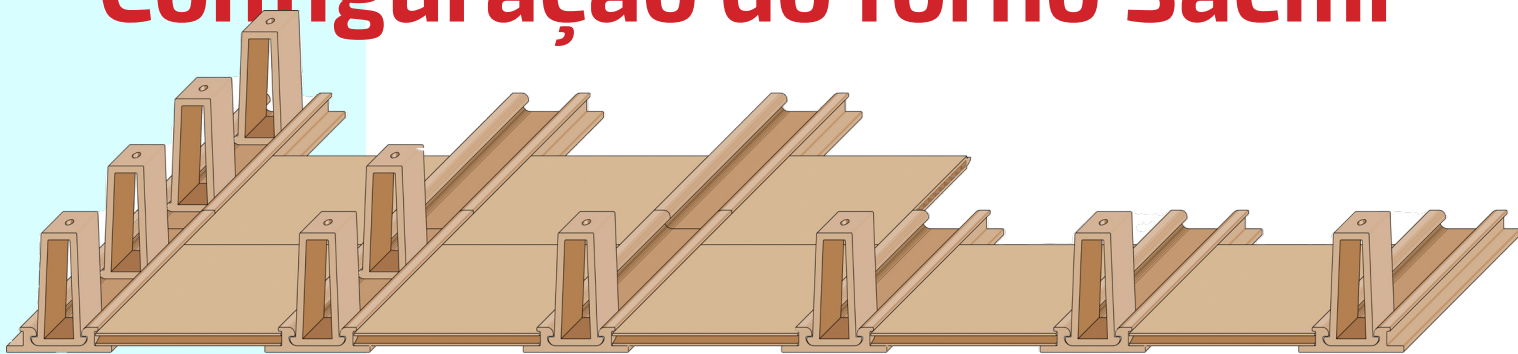
Tampa de Cono



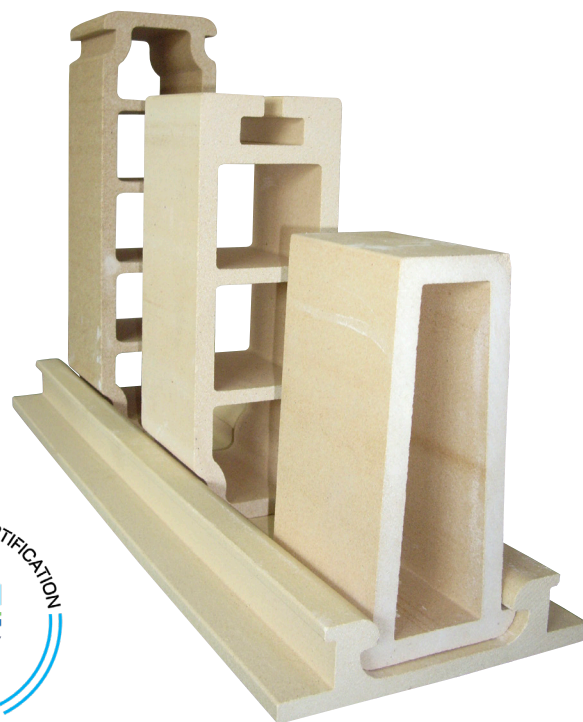
Fibra



Configuração do forno Sacmi



Apoiar



Guia

Altura	Profundidade
385	120
310	120
225	120



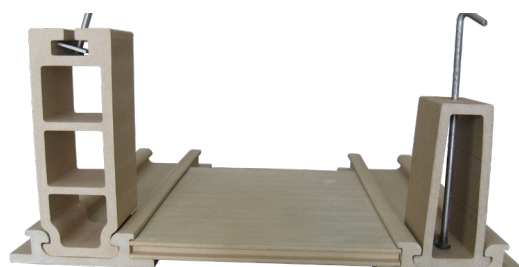
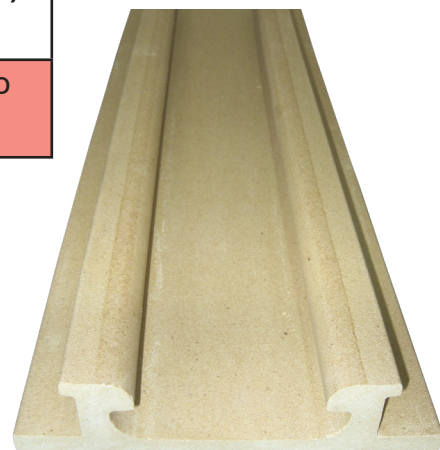
Largura (mm)	Comprimento (mm)
210	disponível a pedido

Gancho

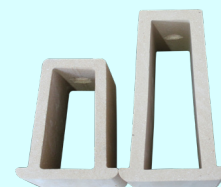
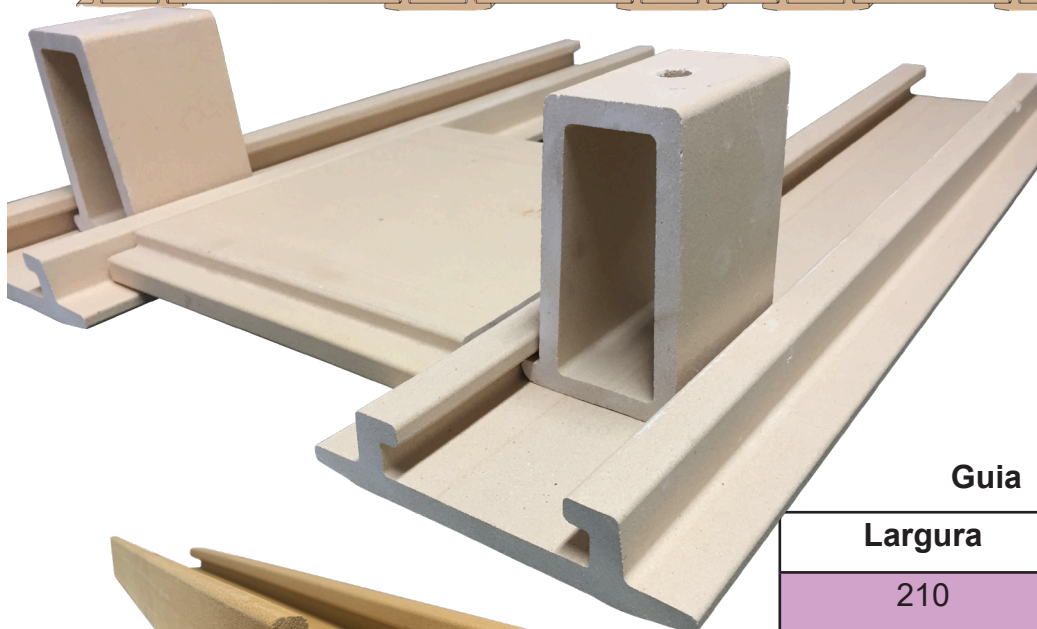
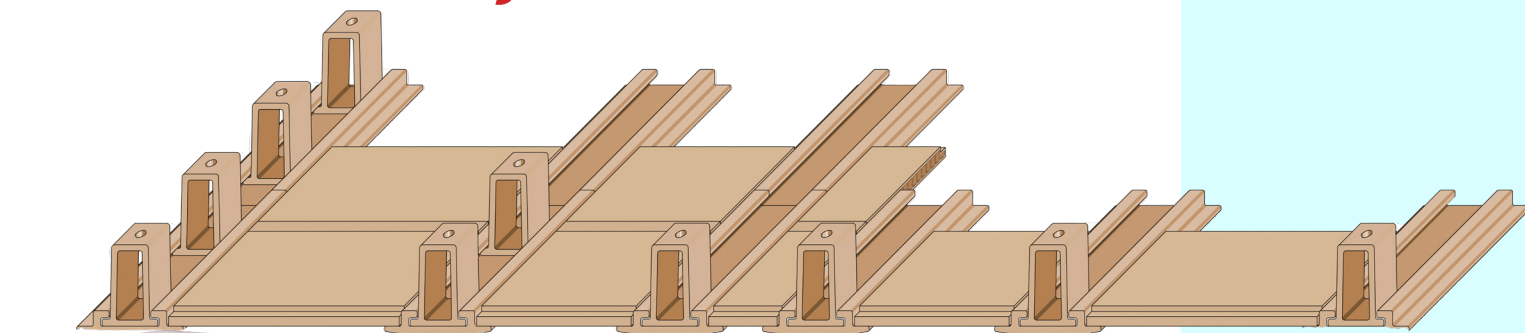


A (mm)	B (mm)	Espessura
360	370	25
	405	
	225	
410	370	
	405	
	225	
500	370	
	405	
	225	

Placa



Configuração do forno Siti/Welko

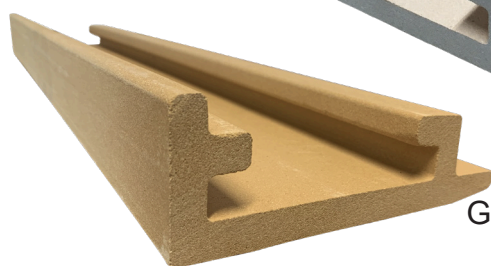


Apoiar

Altura (mm)	Profundidade (mm)
160	110

Guia

Largura	Profundidade
210	disponível a pedido

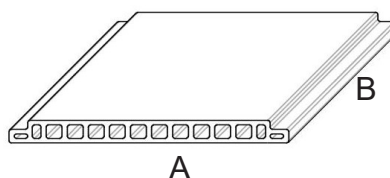


Guia lateral



Espacador

Placa		
A (mm)	B (mm)	grossura (mm)
371	305	30
	135	
396	305	
	135	
470	305	
	135	



junção

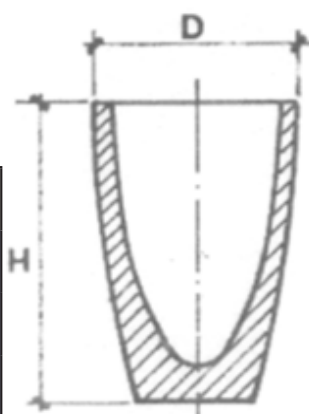
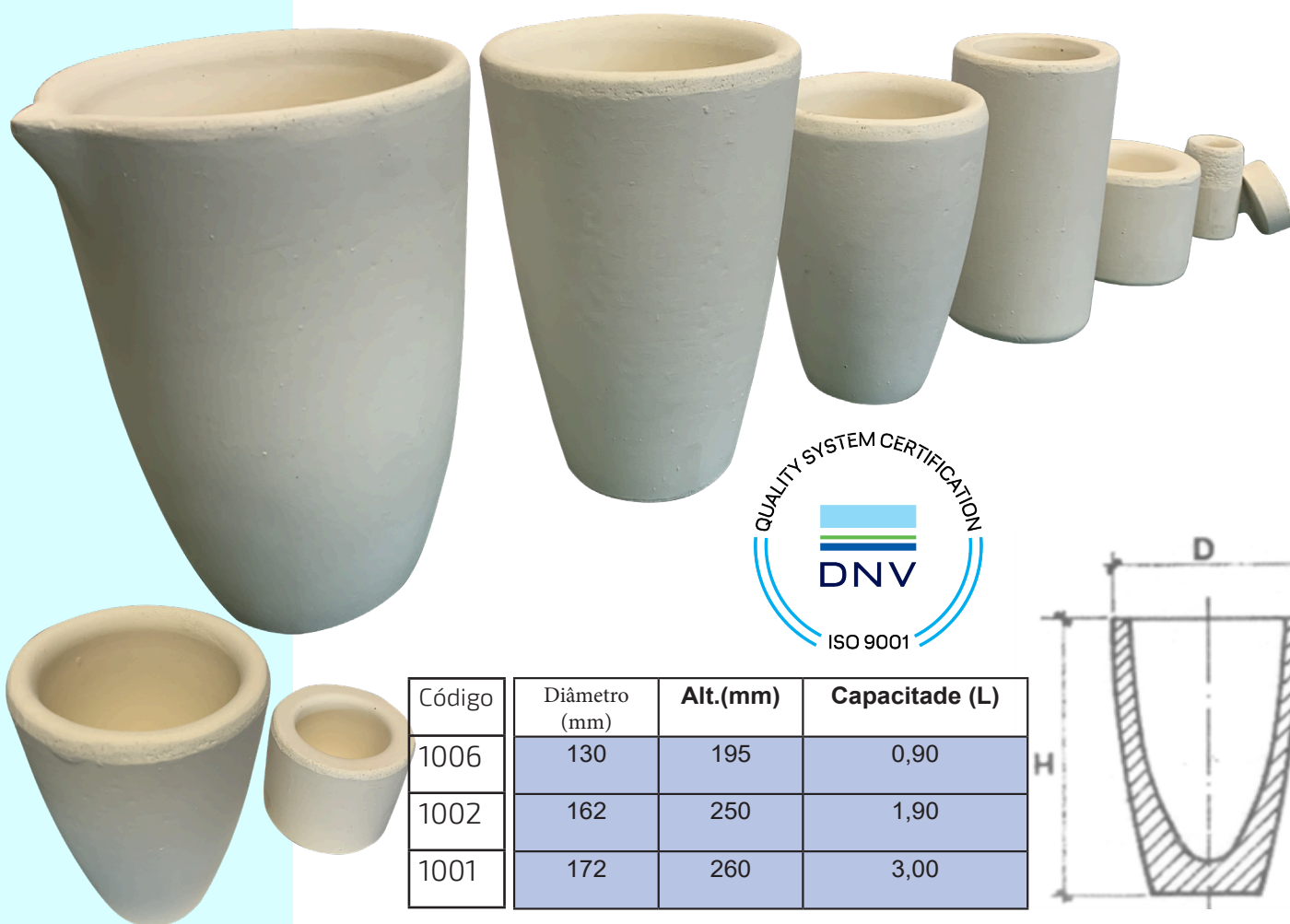
Largura	Profundidade	grossura
48	disponível a pedido	11



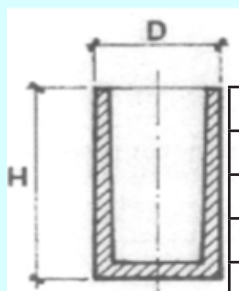
CROGIOLI



Recipientes de material refratário resistentes a altas temperaturas. A fase mineralógica predominante é a mullita. O produto pode ser utilizado até uma temperatura máxima de 1500°C. Ideal para testes de fritas e produção de pequenas quantidades. Também pode ser usado para fusão ou calcinação de pequenas quantidades de material a nível laboratorial



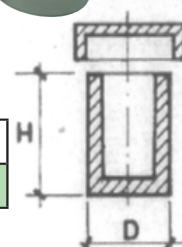
Código	Diâmetro (mm)	Alt.(mm)	Capacidade (L)
1006	130	195	0,90
1002	162	250	1,90
1001	172	260	3,00



Código	Diâmetro	Altura(mm)	Capacidade (L)
1003	100	90	0,27
1008	100	170	0,55
1004	105	200	0,80
1009	100	140	0,40



Código	Diâmetro (D)	H(mm)	Capacidade(L)
1005	46	80	0,04



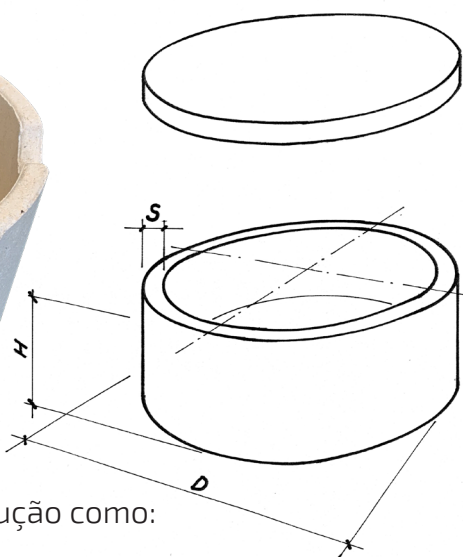
Tigelas de calcinação de óxidos

Oferecemos uma vasta gama de formatos, com ou sem furos e com tampa.

	Qualidade	Temp.exercicio
STD	Cord.-Mull.	1300°C
HT	Mull.	1400°C



Diâmetro mm.	Altura mm.	Espessura mm.
210	116	10-12
250	80	14
250	110	14
250	135	14
260	135	14-15
320	100	14-20
360	100	18-22



Controlamos parâmetros de produção como:

- Absorção
- Resistência ao choque térmico
- Pressão nas paredes e no fundo
- Análise granulométrica



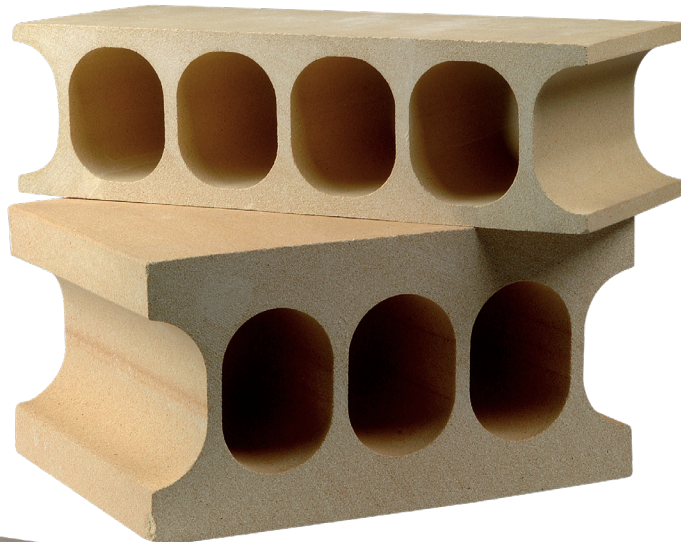
Rolos passadores

Rolos passadores

Nossos rolos extrudados cobrem toda a gama de fornos a rolos existentes no mercado.

Podemos oferecer dois tipos de qualidade:

- **CORDIERITE**: até 1250°C
- **CORDIERITE/MULLITA CORAL**: até 1350°C



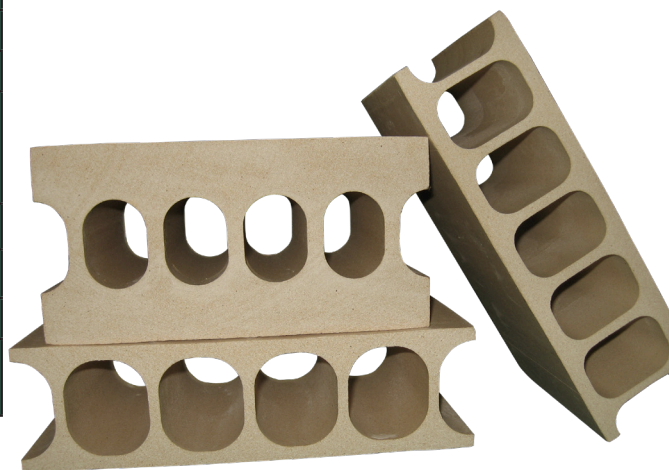
Rolos passadores Bicanale **SACMI**

	passo	Largura (W)	Altura (H)	Profundidade (P)
Bicanal INF.	60	297	114	205/180
Bicanal SUP.	60	297	114	205/180

Rolos passadores **SACMI**

Disponibilidade de rolos com diferentes passos e comprimentos, com espessuras finas. Outros formatos podem ser realizados a pedido

Passo	Largura (W)	Altura (H)	Profundidade _(P)
70	346	114	180
			145
			90
	205	114	180
			180
			180
67,7	268	114	180
	236		180
	238		195
60	297	82	180
	238		180
	238		195
37	183	82	180



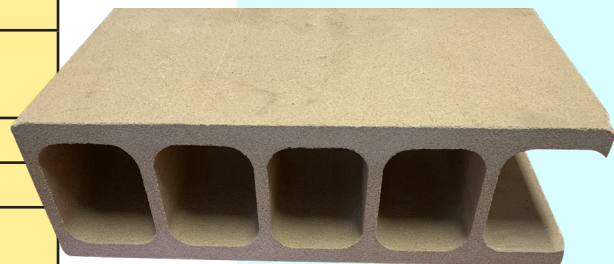
Rolos passadores



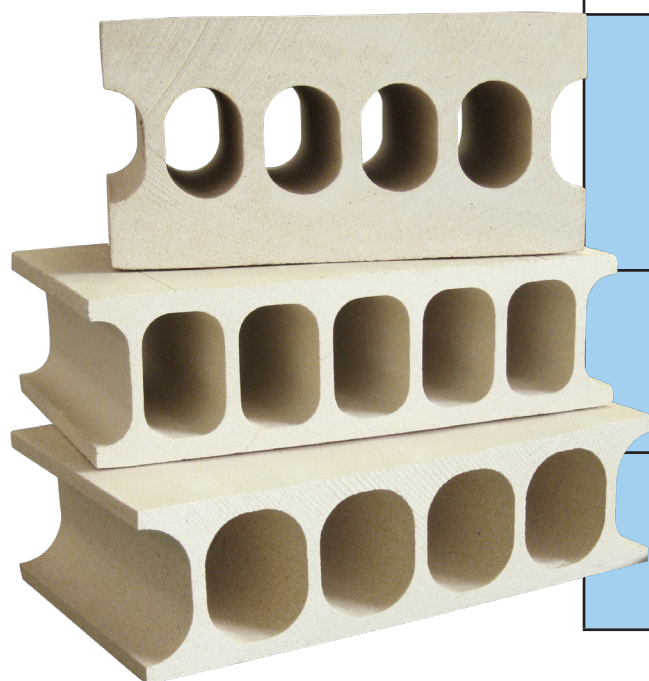
Rolos passadores tipo **SITI**



passo (mm)	Largura (W)	Altura (H)	Profundidade (P)
67,7	403	115	200
	335		
	267	91	170
	231		
60	357,5	115	200
		91	170
	297	115	200
56,75	394	115	100
	337		



Rolos passadores tipo **WELKO**



Passo (mm)	Largura (W)	Altura (H)	Profundidade (P)
72,4	357	100	170
			150
	319	100	170
			150
67,7	284,5	100	170
			150
	266	100	170
			150
60	231	100	170
			150
	235	100	170
			150
	204	100	170
			150

Outros Fornos

Tipo di Fornos	passo	Larg.(W)	Altura (H)	Pruf.(P)
Nassetti	60	238	124	180
Tecoma	60	223	115	180
	46	183	82	170
Kemac	48,8	288	82	180





CHICANE IDEALE



Versão única

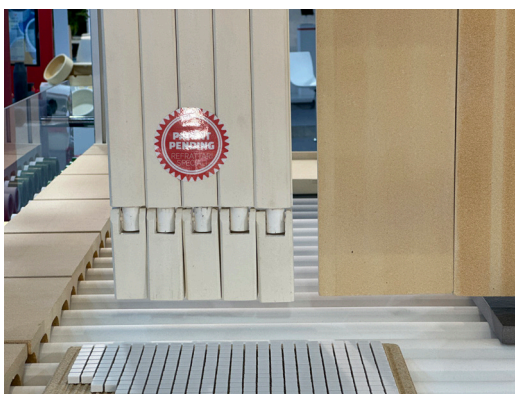


A chicane do forno sempre foi um elemento importante porque delimita uma zona que deve manter uma temperatura constante e controlada.

A chicane ideal oferece maior resistência às agressões químicas e substitui as chicanas rígidas tradicionais de cordierite ou fibra, com a vantagem de possuir uma parte basculante na área próxima à superfície de cozimento



Esta é a versão simples, que permite que cada MODULARS se levante e permita a passagem de qualquer coisa que possa causar problemas.



Lembre-se que a **CHICANE IDEAL** é apenas **REFRATTARI SPECIALI**



CHICANE IDEALE

NEW

Versão Múltipla



A chicane do forno sempre foi um elemento importante, pois delimita uma zona que deve manter uma temperatura constante e controlada. No entanto, a chicane também pode ser a causa de possíveis "pontes" térmicas. Com base na experiência dos melhores técnicos cerâmicos, surgiu o novo conceito de Chicane. A Chicane Ideal!

Uma barreira feita de material inovador, mais resistente a ataques químicos, que substitui as atuais chicanas rígidas de cordierite ou fibra, com a grande vantagem de ter uma parte basculante perto da superfície de cozedura.

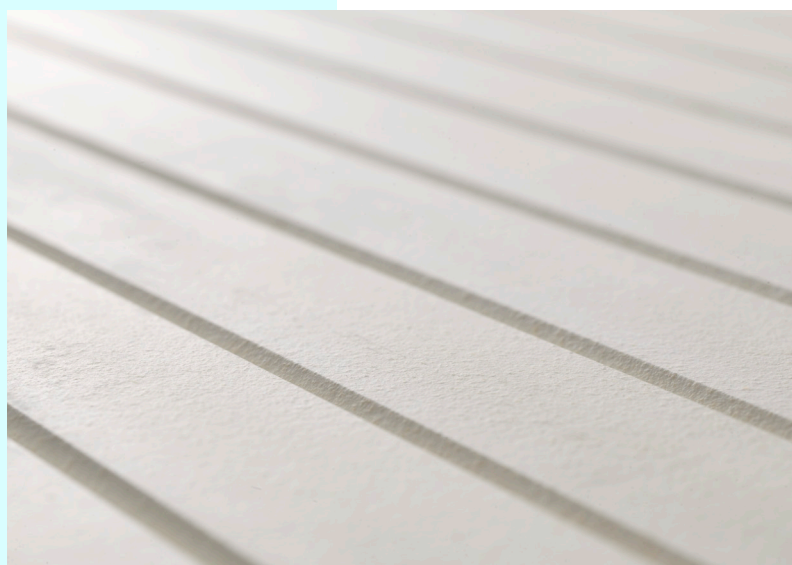


Lembre-se que a **CHICANE IDEAL** é apenas **REFRATTARI SPECIALI**

info@refrattari-speciali.it

www.refrattari-speciali.it

MODULARS^{RS}



MODULARS^{RS}



MODULARS é um elemento refratário inovador e versátil, fabricado com um material de alta resistência mecânica, permitindo a produção de barras estreitas e muito longas, até 3000 mm.

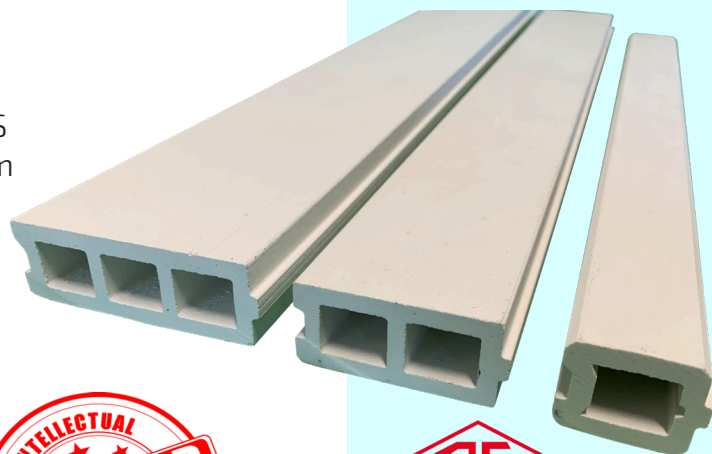
Ao combinar os elementos complementares, forma-se uma superfície contínua e sem fendas entre um elemento e outro.

Dessa forma, criam-se amplas superfícies de cozimento ideais, por exemplo, para o setor de louças sanitárias, onde os carregamentos são elevados.

A alta resistência ao ataque químico resulta da composição e da porosidade reduzida.

Por isso, o MODULARS é ideal como revestimento de abóbadas e paredes em ambientes agressivos.

A geometria especial estimula a imaginação: MODULARS pode atender a qualquer necessidade, especialmente em situações de emergência, com um simples corte.



RULOS SOPRADORES



MixSIC

Existem três tipos de rolos sopradores:

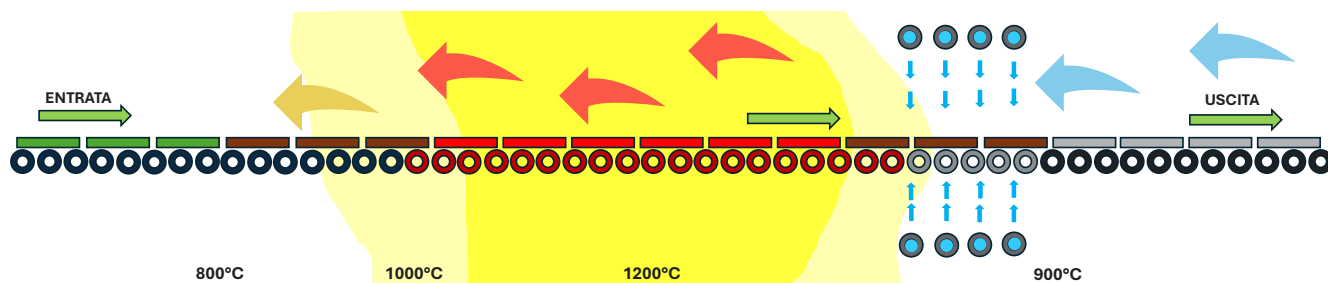
1. Metal – atualmente fora de produção devido aos problemas de contaminação, libertando partículas de ferrugem nas telhas.

2. Carboneto de silício – Equipamento caracterizado por alta resistência à flexão.

3. **MixSIC Refrattari Speciali** – A solução adotada por muitas fábricas de cerâmica, pois o MixSIC resolve os problemas causados pelas altas temperaturas e pela introdução de ar ambiente.



Blower UP MixSIC



Vantagens dos refractários especiais MixSIC:

- .Prazos de entrega mais curtos
- .Diâmetros padrão
- .Personalização de furos (diâmetro e composição geométrica)
- .Preço muito mais acessível em comparação com outros materiais
- .Tudo isto faz do rolo soprador especial refractário MixSIC a solução perfeita para necessidades de produção atuais

Lembre-se que o Rolo Sopradores MixSIC é apenas REFRATTARI SPECIALI

As **CHICANE** são compostas por material cordierítico aluminósico. O material é caracterizado por um baixo coeficiente de dilatação térmica e por uma excelente resistência ao choque térmico. A fabricação do material ocorre através do processo de extrusão, que confere à peça uma alta resistência mecânica.



APLICAÇÕES: As chicane são utilizadas como divisores verticais, ou seja, são empregadas para criar zonas separadas dentro do forno.

Isso permite uniformizar e manter constante a temperatura dos diversos módulos do forno, melhorando consequentemente a qualidade dos produtos.

Através do orifício superior, as chicane são fixadas a uma ancoragem, que por sua vez é presa diretamente à estrutura do forno.

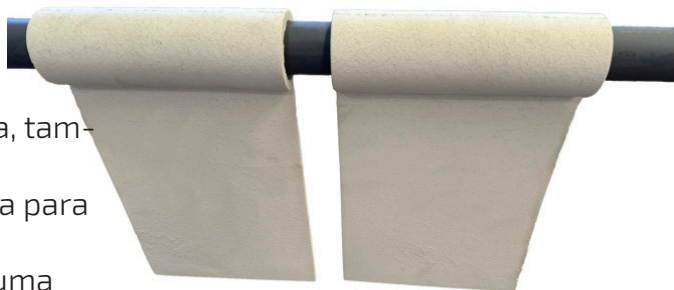
Largura (mm)	Altura L. (mm)	Espes. (mm)
120	885	12-13
	955	
150	885	
	955	
195	885	
	955	

DISPONIBILIDADE: Disponíveis em diversos formatos, mas, conforme as necessidades, também podem ser fabricados em formatos personalizados.



CHICANE Forno de canal duplo

Além das chicane em cordierita, também podemos oferecer chicane basculantes em mullita para equipar o seu forno bicanal. Através do orifício, é passada uma barra em Si-SiC, que serve como ancoragem e, por sua vez, é fixada à estrutura do forno.



Altura (mm)	Largura	Espessura
270,5	200	8-12
330,5		

ROLLOS CERÂMICOS

A nossa experiência na produção de rolos cerâmicos, aliada à pesquisa constante, permite-nos oferecer uma ampla gama de produtos para todos os tipos de uso. Os rolos cerâmicos são ideais para zonas de pré-aquecimento e resfriamento de fornos. Oferecemos qualidade **100% italiana**

K400



Rullo ceramico di qualita standard per impieghi generali.
Consigliato nelle zone di preriscaldamento e raffreddamento.
Pode trabalhar a 1180°-1190°C em baixas condições de ataque químico.

K400R



Muito boa resistência ao ataque químico.
Boa resistência à flexão.
Ótimo para a produção de porcelanato clássico e monocottura.

K600



É o desenvolvimento certo do K400R, apresenta um menor absorção e resistência à flexão mais alto.
Pode trabalhar a uma velocidade de rotação mais elevada por esse motivo é utilizado em caso de aumento de capacidade de produção do forno mantendo constante os outros parâmetros.

K2000



Não é atacado pelo pH ácido ou básico, sendo por isso muito útil em situações de argila com elevadas percentagens de sódio e potássio e esmaltes com fritas muito agressivas.
É utilizado em porcelanato esmaltado, porcelanato técnico neutro e com superfícies cristalinas, produtos espessados ou rolos muito compridos.

K2000HL



Possui maior resistência à flexão a quente que o K2000, por este motivo pode trabalhar com azulejos com uma espessura de 20 a 30 mm.
Máxima resistência ao calor, adequada para lajes grossas e de grandes dimensões.
É produzido através da seleção de matérias-primas específicas.

KX



Especialmente concebido para formatos grossos, este rolo apresenta uma elevada rigidez e resistência à flexão. A seleção cuidadosa das matérias-primas e as temperaturas de cozedura mais elevadas permitem uma sinterização muito elevada: isto permite uma forte melhoria das propriedades termomecânicas e uma superfície do rolo muito mais suave, reduzindo assim a frequência de manutenção e, consequentemente, os custos.
Adequado para produtos XXL e de alta espessura

CARSIAL



Rolo de carboneto de silício para zona de arrefecimento rápido.
Resolve problemas de tensão devido à introdução de ar frio a alta velocidade.

Precauções de uso :

ARMAZENAMENTO : Conservar os rolos cerâmicos em locais secos, sem expô-los às intempéries.
Colocar as caixas em superfícies planas para evitar distorções no material.

INSERÇÃO NO FORNO : Secar o rolo cerâmico uniformemente antes de inseri-lo no forno (preferencialmente em estufa) para eliminar o máximo possível da umidade residual.
Inserir o rolo cerâmico no forno o mais rápido possível e girá-lo na mesma velocidade do transporte.
Durante a operação, o rolo cerâmico deve estar sempre em rotação; caso essa rotação seja interrompida, o calor do forno e a carga deformariam irreparavelmente o produto (dobra a quente).

EXTRAÇÃO DO FORNO : A operação correta consiste em reduzir a temperatura lentamente até 1000/1050°C, e então pode-se proceder à extração do rolo cerâmico. O resultado (se o rolo não tiver sofrido agressões químicas significativas) será preservar uma percentagem considerável dos mesmos.
Esta operação se torna indispensável ao trabalhar com rolos cerâmicos espessados.
O comportamento térmico desses rolos exige uma operação muito mais lenta de diminuição da temperatura até cerca de 900/950°C.

- Verificar se a temperatura do rolo permite a pegada.
- Verificar se não há resíduos ou partes cortantes no rolo.
- Auxiliar-se utilizando ganchos revestidos com material isolante.
- Colocar o rolo cerâmico quente sobre suportes adequados, mantendo-o em rotação durante o resfriamento.
- Evitar absolutamente o contato do rolo quente com materiais frios (metal, solo, etc).
- Remover do rolo antigo os componentes da mecanização que ainda são utilizáveis.





Refrattari Speciali

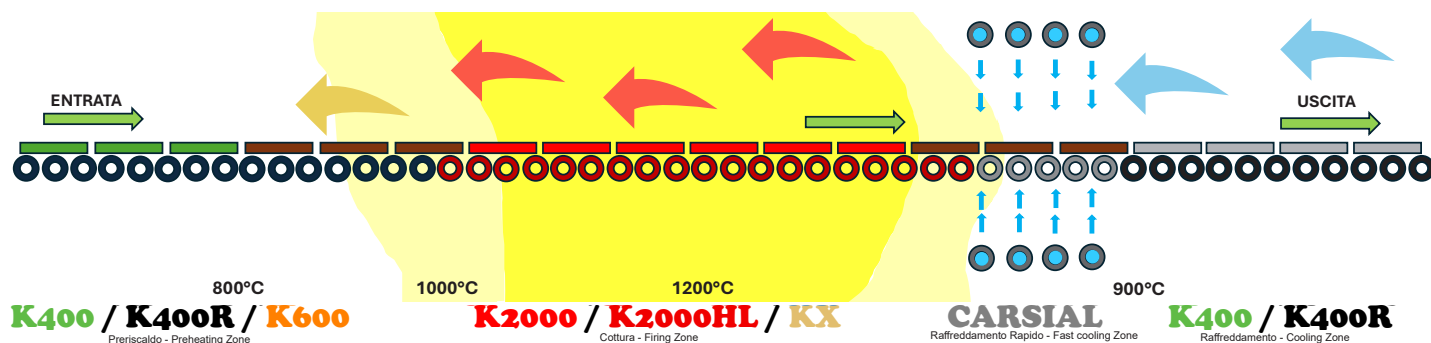
ceramic rollers & kiln spare parts



PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE CHEMICAL - PHYSICAL PROPERTIES		K400	K-SILK	K400R	K600	K2000	K2000HL	KX	CARSIAL	KZ
TENORE IN ALLUMINA ALUMINA CONTENT	$Al_2O_3 + ZrO_2$	73 - 75	70 - 75	75 - 77	80 - 82	81 - 83	81 - 83	81 - 83	/	80 - 82
PESO VOLUMETRICO BULK DENSITY	g/cm ³	2.5 - 2.6	2.8 - 2.9	2.7 - 3.0	2.7 - 2.8	2.8 - 2.9	2.8 - 2.9	2.9 - 3.0	2.3 - 2.4	2.7 - 2.8
ASSORBIMENTO ACQUA WATER ABSORPTION	%	10.5 ± 1.0	≤ 2.0	> 7.75	6.0 - 7.5	5.0 - 6.5	4.5 - 5.8	4.0 - 5.5	9.0 - 10.0	6.0 - 7.5
RESISTENZA FLESSIONE A FREDDO MODULUS OF RUPTURE	kg/cm ²	400 ± 30	≥ 550	≥ 380	450 ± 50	420 ± 20	450 ± 10	≥ 450	370 ± 20	450 ± 50
DILATAZIONE TERMICA A 1000°C THERMAL EXPANSION AT 1000°C	E ⁻⁶ /K	6.1 - 6.2	6.8 - 6.9	5.6 - 6.1	5.9 - 6.1	5.6 - 5.9	5.6 - 5.9	5.9 - 6.1	4.2 - 4.8	5.9 - 6.1
RESISTENZA ALLO SBALZO TERMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE		VERY GOOD	VERY GOOD	VERY GOOD	VERY GOOD	VERY GOOD	VERY GOOD	VERY GOOD	VERY GOOD	VERY GOOD
TEMPERATURA MAX DI ESERCIZIO MAX SUGGESTED WORKING TEMPERATURE		1190°C	850°C	1220°C	1220°C	1250°C	1250°C	1250°C	1100°C	1220°C

I dati riportati sono ottenuti dai test di laboratorio sul prodotto finito e non forniscono alcuna garanzia.

os dados técnicos são obtidos a partir de testes laboratoriais no controlo de produção e não oferecem qualquer garantia.

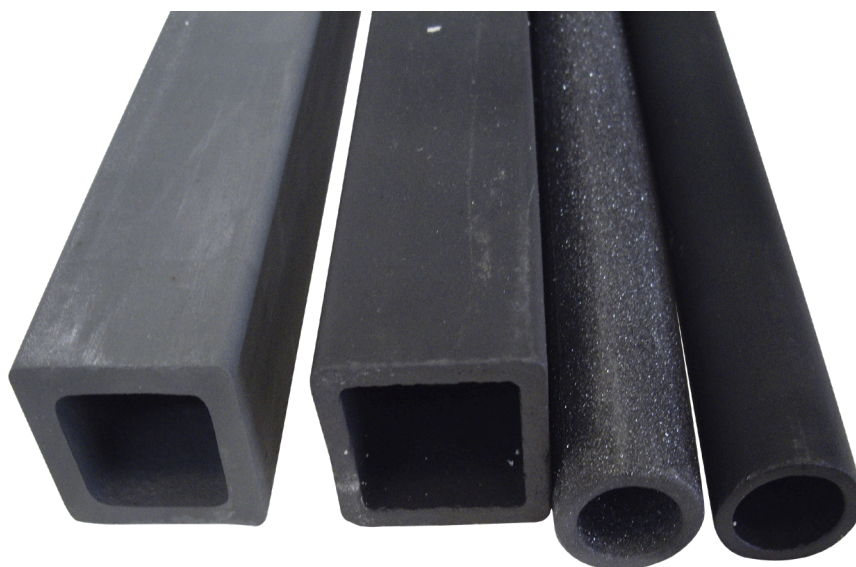


BARREIRAS DE SILÍCIO

O Carbureto de Silício SiSiC é um material com características muito interessantes para as aplicações no campo cerâmico. Na verdade, é um material cerâmico com um módulo de elasticidade muito alto, uma dureza excepcional e um coeficiente de dilatação linear baixo.

O material é produzido em seções tubulares quadradas, retangulares ou redondas, ou ainda em placas.

20x20
30x40
40x40
40x50
40x60
50x50
50x60
60x60



ROLOS ESPECIAIS

ROLO SOPRADOR

Rolo soprador para as áreas de arrefecimento rápido. Disponível em 100% carboneto de silício ou mistura de carboneto de silício.



KZ

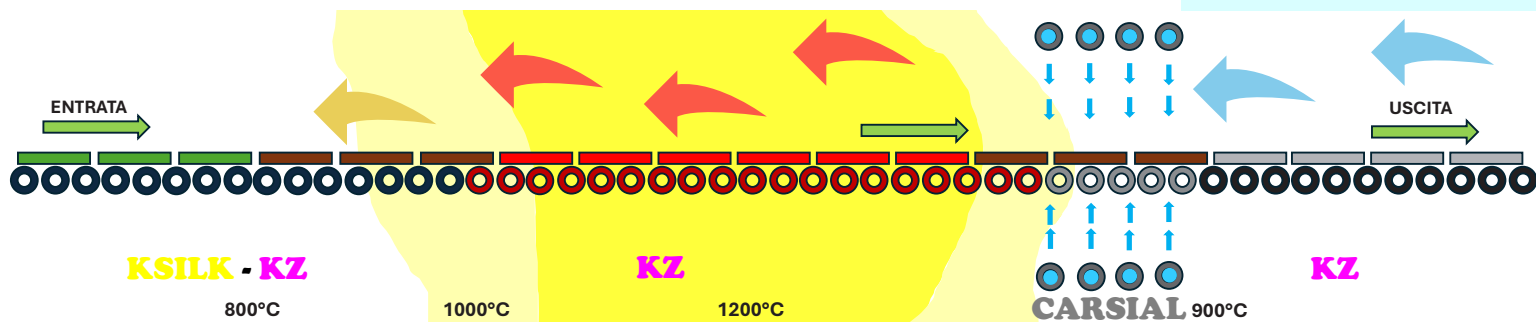


ROLO DENTADO

Rolo dentado ideal para a zona de arrefecimento rápido. Permite a passagem do ar entre o rolo e o produto na zona de arrefecimento, assim é possível eliminar o efeito de onda longitudinal no rolo, diminuindo o efeito "saltando" nas peças. Também pode ser utilizado na área de pré-aquecimento do forno.



Soffiatore MixSIC



CARSIAL

K-SILK



Superfície lisa e sedosa. Rolo com muito baixa absorção e elevadíssima resistência à flexão. Concebido para a área de pré-aquecimento de fornos, uma vez que não está sujeito a ataques químicos.

K-SILK é um rolo de alto desempenho e ajuda processos de produção, especialmente em fornos de boca larga.

O **K-SILK** encontra a sua máxima expressão de exercício entre os 200 e os 800 graus centígrados.

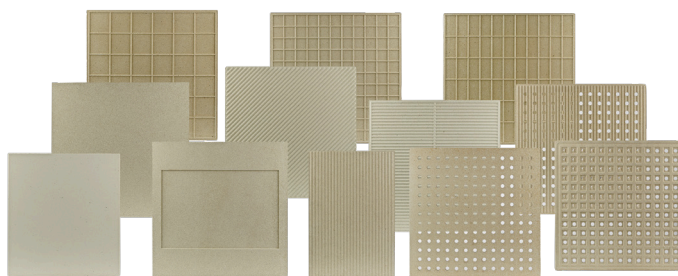


Adequado para a primeira área de arrefecimento rápido. Desta forma é possível eliminar o efeito ondulado longitudinal no rolo, reduzindo o efeito "saltitante" nas peças.





CoRS



Tradição em movimento

A gama CoRS oferece placas de cordierite, caracterizadas por materiais redesenhados e um ciclo de produção inovador.



Matérias-primas

Cuidadosamente selecionado e equilibrado para obter um material com uma microestrutura que cumpra as normas de resistência ao choque térmico e durabilidade ao longo do tempo.



Design

Concebido para minimizar o consumo de energia, mantendo as propriedades mecânicas ideais. Leves e resistentes, graças aos orifícios e serrilhados, permitem uma cozedura uniforme.



Atendimento ao cliente

Grças aos múltiplos formatos, o à sua versatilidade, aos prazos de entrega reduzido, ao grande armazém e logística eficiente, atender as necessidades de todos os clientes.

infiniTiCoRS

Resistência ao longo do tempo

A linha infiniTiCoRS é o resultado de muitos anos de investigação, também graças à colaboração com laboratórios externos, nos quais todos os

As formulações foram cuidadosamente estudadas através de análises térmicas sofisticadas.

Dedicado a situações extremas de trabalho, onde os ciclos são gradientes de temperatura particularmente rápidos e elevados. Também recomendado para louças onde a distribuição de carga não é homogéneo.



Matérias-primas

A introdução de matérias-primas não tradicionais modificou a microestrutura, conferindo-lhe uma durabilidade notável.



Lower carbon footprint

Este material inovador prolonga a vida útil das placas e reduz o consumo e, consequentemente, a produção de CO2 devido aos ciclos de produção.



Atendimento ao Cliente

Disponível em múltiplos e versáteis formatos, com prazos de entrega reduzidos, vai ao encontro das necessidades de todos aqueles clientes atentos à preservação do planeta.

		CoRS	infiniTiCoRS
	Análise química Chemical analysis	SiO ₂ 50-55% Al ₂ O ₃ 35-40% MgO 5-7% Other < 4%	SiO ₂ 40-45% Al ₂ O ₃ 45-50% MgO 4.5-6.5% Other
	Módulo de rutura Modulus of rupture	100 - 130Kg/cm ²	120 - 150Kg/cm ²
	Absorção de água Water absorption	6.5 - 8.5%	7.5 - 9.5%
	Densidade aparente Bulk density	2.0 - 2.2g/cm ³	2.1 - 2.2g/cm ³
	Porosidade aparente Apparent porosity	15 - 20%	18 - 23%
	Coefficiente de dilatação térmica (1000°C) Thermal expansion coefficient (1000°C)	2.5 - 3.5 x10 ⁻⁶ /K	2.0 - 3.0 x10 ⁻⁶ /K
	Temperatura máx. de uso Max suggested working temperature	1220°C	1220°C



QUANDO SE FAZ UMA ESCOLHA, MUDA-SE O FUTURO. escolha REFRATTARI SPECIALI

info@refrattari-speciali.it

www.refrattari-speciali.it

Tech Powder Refine Saggar

Uno sguardo verso il futuro

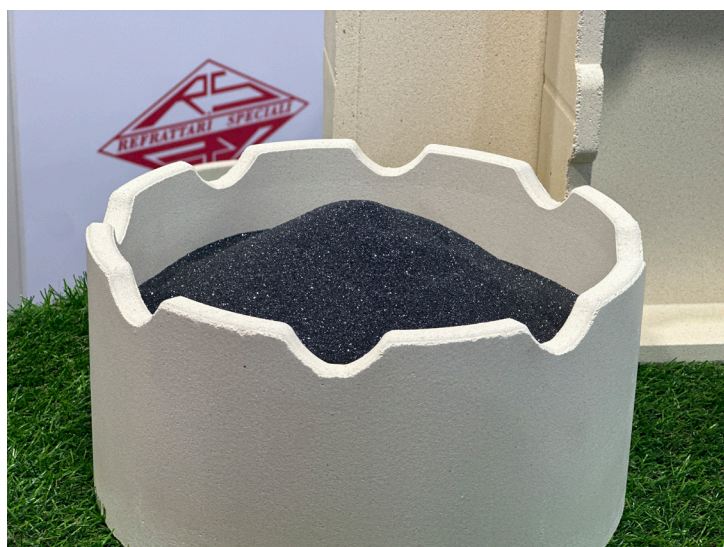


REFRATTARI SPECIALI disponibiliza o as suas décadas de experiência nos processos de calcinação de óxidos para pigmentos oferecendo caixas de excelente qualidade e desempenho elevado para ser utilizado em processos tecnologicamente avançados para a produção de pós, como a produção de materiais de cátodo ativo (CAM) ou a sua recuperação de produtos em fim de vida.



O novo material concebido especificamente para o a produção de pós que podem ser definidos como "high-tech" garante:

- ✓ ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA ideal para trabalhos em processos automatizados.
- ✓ ELEVADA DURAÇÃO DO CICLO que permite a otimização de eficiência energética e produtividade de processos.
- ✓ Elevada resistência a ATAQUES QUÍMICOS e teor reduzido de POLUENTES que garante uma produção uniforme eníveis de pureza excepcionalmente elevados.
- ✓ Possibilidade de criar GEOMETRIAS À MEDIDA como formatos com orifícios especialmente desenvolvidos para processos em ambientes oxidantes.



Proprietà chimico - fisiche Chemical-physical properties	
	MULLITE
	6-8%
	2.2-2.3g/cm³
	15-20%
	4.0-6.0 x10 ⁻⁶ /K
	1400°C



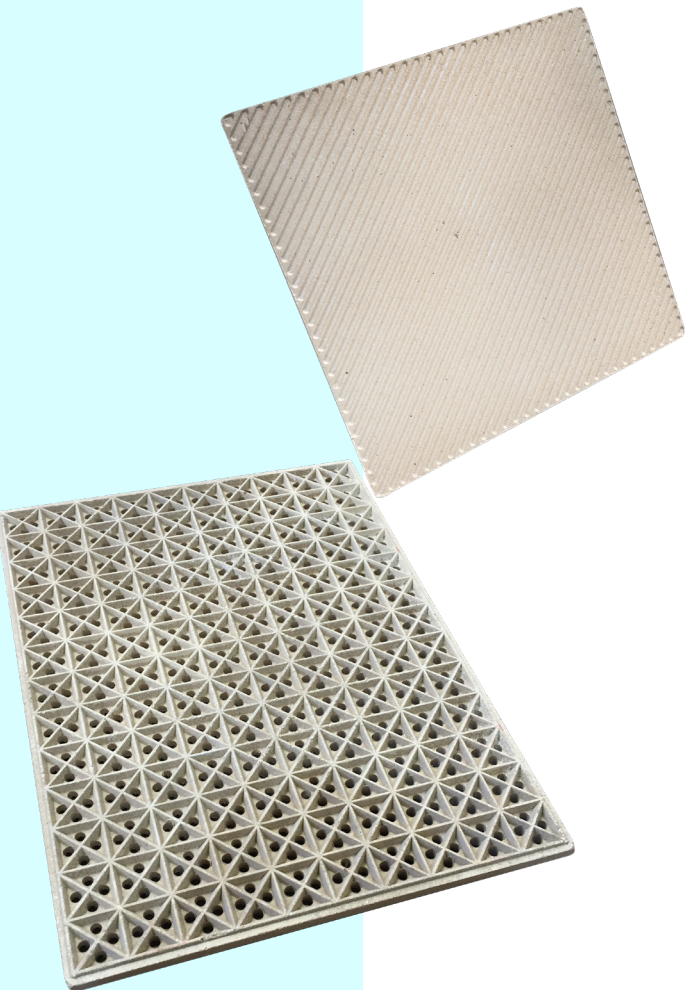
QUANDO SE FAZ UMA ESCOLHA, MUDA-SE O FUTURO. escolha REFRATTARI SPECIALI

info@refrattari-speciali.it

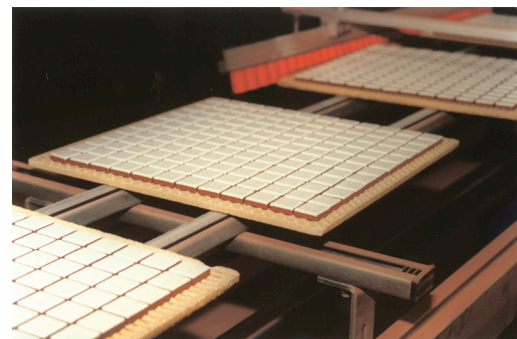
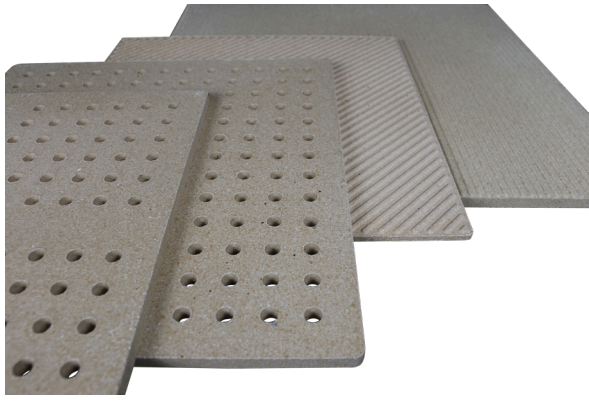
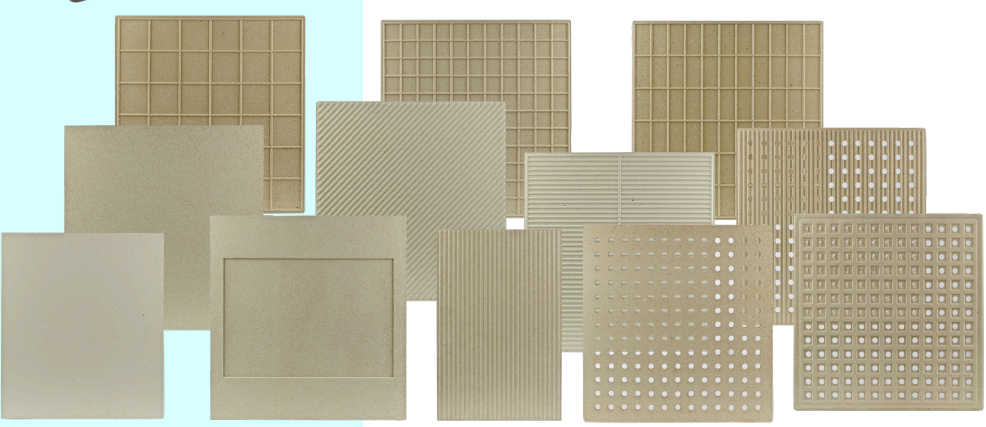
www.refrattari-speciali.it

PIASTRE DE SUPORTE PARA FORNOS

O sistema de cozimento em fornos de rolos para produtos cerâmicos como mosaico, utensílios de mesa e peças especiais encontra um valioso aliado nas placas da Refrattari Speciali. O material e a geometria são cuidadosamente projetados para obter placas resistentes e leves. A excelente resistência mecânica permite uma movimentação segura com qualquer tipo de automação; o baixo coeficiente de dilatação faz com que as placas sejam adequadas para ciclos extremamente rápidos; as geometries são caracterizadas por espessuras finas (máximo 15 mm), furos e nervuras que reduzem a massa a ser aquecida e o ponto de contato entre o suporte e a peça em processo de cozimento, proporcionando uma considerável economia de energia.



Formato	AxB (mm)	Sp(mm)
Piastra perfurada	340x340	11
Piastra liscia	350x350	10-15
Piastra perfurada	450x450	15
Piastra Superperfurada	480x360	15
Piastra perfurada moldada	400x380	12
Piastra perfurada moldada	520x360	12
Piastra perfurada moldada	560x460	12
Placa serrilhada 2 lati	330x220	9
Placa serrilhada 1 lato/2 lati	340x340	10
Placa serrilhada 2 lati	457x457	12,7
Placa serrilhada 1 lato	457x457	11-14
Placa serrilhada 1 lato	490x490	15



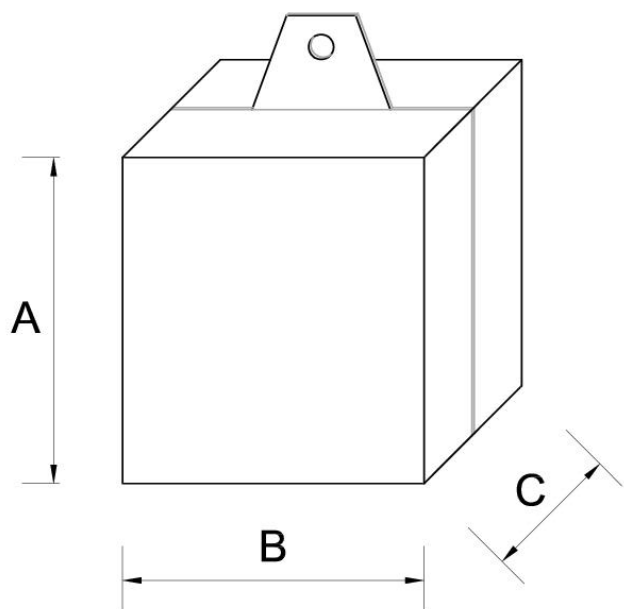
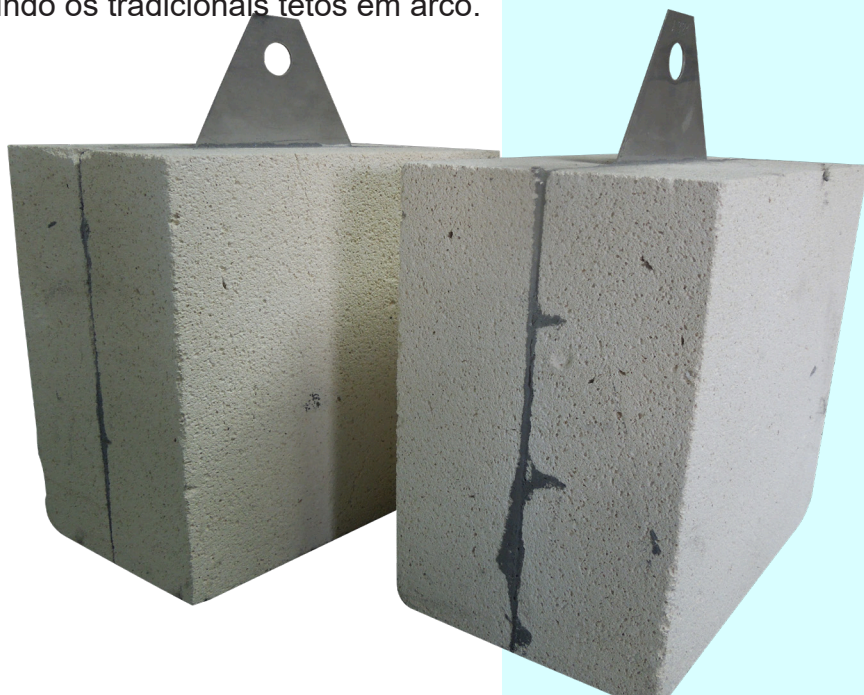
BLOCOS PARA TETO

Os blocos isolantes para a abóbada do forno são uma linha de blocos projetados para uso em tetos planos suspensos.

Cada bloco é composto por duas seções de tijolos isolantes JM, firmemente ligados com cimento, e inclui uma placa de suporte em aço inoxidável.

Esses blocos isolantes para tetos são principalmente utilizados como camada superficial na abóbada dos fornos, substituindo os tradicionais tetos em arco.

Qualidade	Temperatura de funcionamento.
JM23	1260°C
JM26	1430°C
JM28	1540°C
JM30	1650°C



A=altura

B=largura

C=profundidade

NB: a primeira cota é sempre a altura (mm)

Formatos comuns

AxB (mm)	C (mm)
230x230	130
	154
305x230	130
	154
250x250	130
259x230	130
230x259	130/154



Placas de suporte de carga

Nossas placas de suporte são compostas por CORDIERITA/MULLITA e podem ser utilizadas até temperaturas de operação de 1300°C.

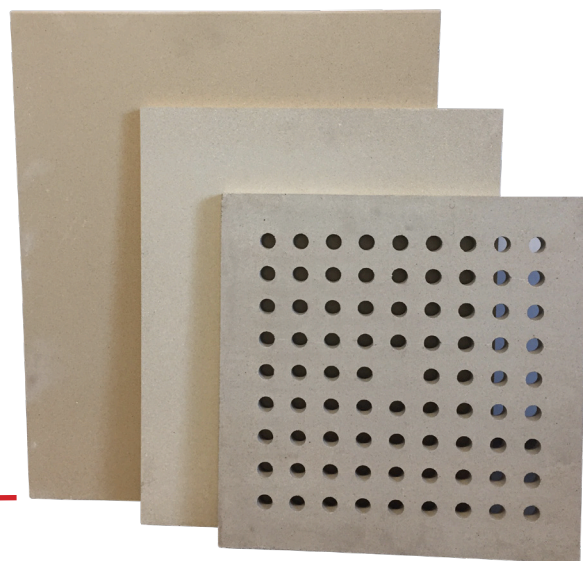
Elas são empregadas em diversos setores cerâmicos, devido à sua alta resistência à flexão e ao baixo coeficiente de dilatação.

Disponibilizamos uma ampla gama de formatos, e outros formatos podem ser fabricados sob solicitação.

exemplos de alguns formatos

A x B(mm)	Esp.(mm)
400x400	15-40
450x450	15-40
490x490	15-40
520x520	15-40
600x500	15-40
720x600	15-40

Placa de suporte perfurada	
450x450	14-40
490x490	14-40



PLACAS ALIMENTARES

É a nossa cordierite clássica utilizada para a produção de toda uma série de pratos adequados ao setor alimentar.

Todas as nossas placas podem ser certificadas para utilização no cozimento de alimentos.



exemplo de tamanho

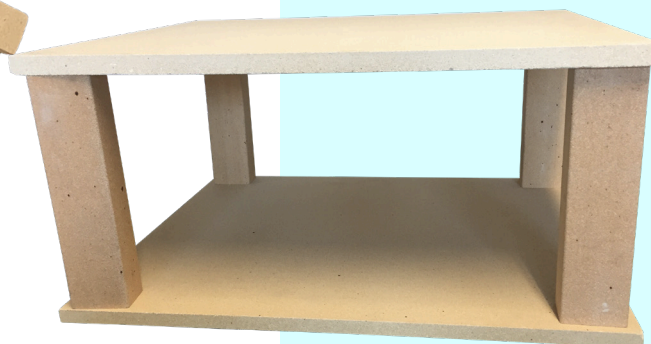
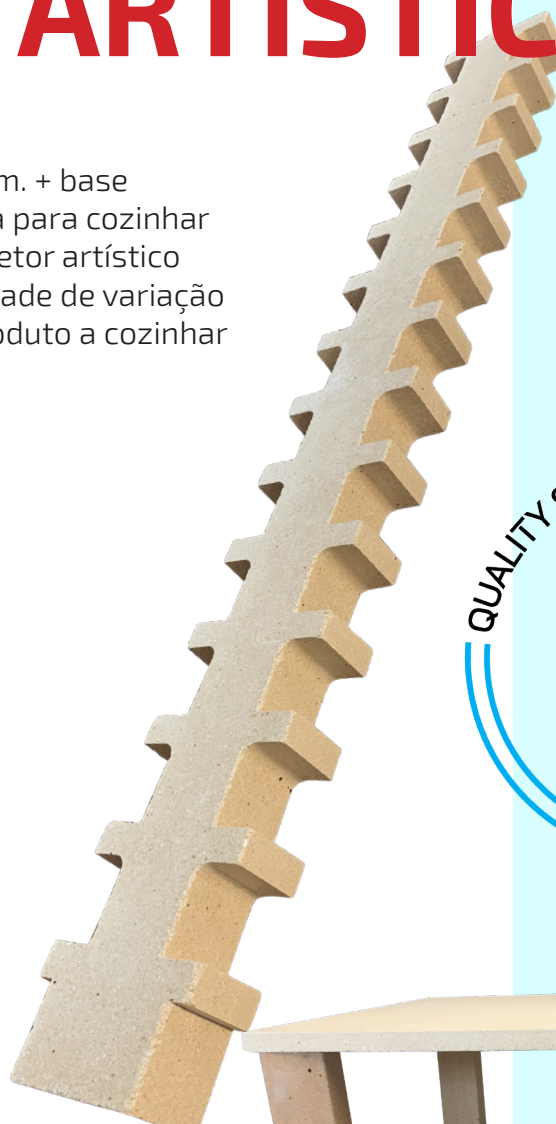
AxB (mm)	Diâmetro (mm)
450x340	15

Diâmetro	esp.(mm)
250	10-15
310	10-15
350	10-15
380	10-15

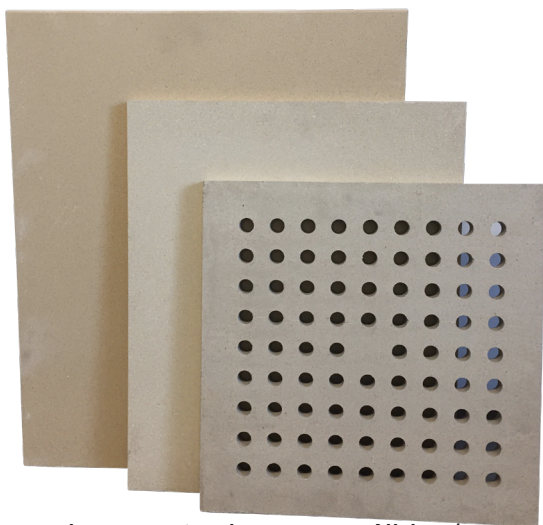


SETOR ARTÍSTICO

Coluna H 1000 mm. + base
solução definitiva para cozinhar
no forno para o setor artístico
onde há necessidade de variação
o tamanho do produto a cozinhar



Suporte + Placas



Placas de suporte de carga sólidas/



Tijolos Isolantes

Nossos tijolos isolantes podem ser usados como revestimento de primeira camada, em exposição direta ao fogo, ou como segunda camada, atrás de materiais refratários densos. Além dos tijolos, também oferecemos formatos grandes, chamados SLEBI, que permitem a criação de peças especiais. Com o uso dessas grandes dimensões, é possível reduzir o número de peças e as juntas de colagem nos revestimentos

Qualidade	Temperatura de operação	Densidade (kg/dm ³)
JM23	1260°C	0,48
JM26	1430°C	0,80
JM28	1540°C	0,89
JM30	1650°C	1,02
JM32	1760°C	1,25



PLACA DE BASE



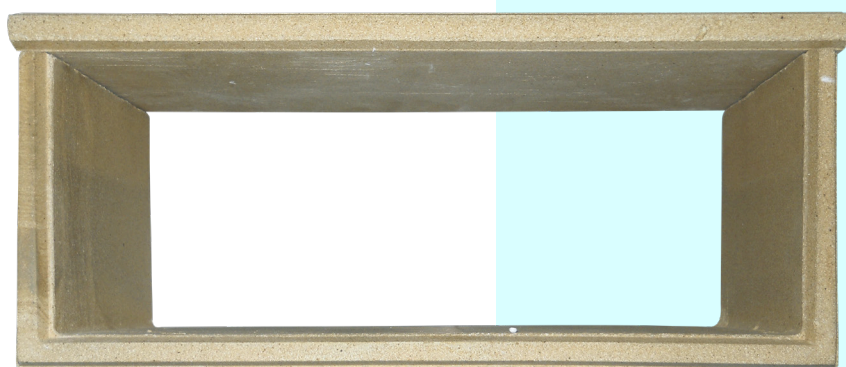
Dimensões padrão: 290 X 320 X 10 mm



Bacia de Inspeção



Equipamento especializado para fornos que permite a observação e a análise das condições internas do forno durante a operação



TERMOPARELOS

S: (1500°C) 1 filo Platino(Pt) + 1 filo Platino/Rodio (Pt-Rh)

K: (1100°C) 1 filo Nichel/Cromo (Ni-Cr) + 1 filo Nichel/Alluminio (Ni-Al)



Fibras de Isolamento

Usadas para preencher juntas de dilatação. Essas fibras são altamente resistentes a ataques químicos, possuem boa estabilidade e alta resistência a variações térmicas. Elas também são usadas para preencher volumes complexos ou de difícil acesso, realizar reparações e reforçar concretos e cimentos.

Disponibilidade: embaladas em caixas de 20 kg ou fardos de 60-80 kg.



Qualidade	Temperatura de operação	
CERAFIBER	1315°C	Fibra refractária centrifugada, fabricada a partir de alumina electrofundida e sílica.
CERACHEMFIBER	1426°C	Fibra refractária centrifugada, fabricada a partir de alumina electrofundida, sílica e zircónio.

Materiais de Isolamento



Materiais isolantes fabricados com fibras cerâmicas para altas temperaturas. Caracterizam-se por excelente resistência a ataques químicos e ótima capacidade de isolamento térmico. São usados no isolamento térmico de fornos, condutas de fumaça e vedação de portas de fornos

DISPONIBILITA': Il materiale è imballato in scatole da 20kg (640mm x 595mm x 550mm) su pallets da 16 scatole (1210mm x 1310mm x 2340mm).

Qualidade	Temperatura de operação
SuperWool PLUS	1200°C
SuperWool HT	1300°C



Colchão de Fibra



Tapete de isolamento térmico fabricado com fibra cerâmica refractária de alta temperatura. Caracterizam-se por uma excelente resistência a ataque químico, excelente isolamento térmico e baixa capacidade calorífica. São usados para isolamento térmico de fornos, tubos de combustão, abóbadas de fornos e para vedar portas de fornos.

DISPONIBILIDADE: O material é embalado em caixas de cartão, sobre paletes com película plástica termo retráctil.

Qualidade	Temperatura de funcionamento
Cerablanket	1260°C
Cerachemblanket	1425°C

Espessura (mm)	CERABLANKET			CERACHEM BLANKET			Comprimento (mm)	Largura (mm)
	densidade (kg/m³)			densidade (kg/m³)				
	96	128	160	96	128	160		
13	x	x	x	x	x	x	14640	610
19	x	x	x	x	x	x	9760	
25	x	x	x	x	x	x	7320	
50	x	x		x	x		3660	

Colchão de FIBRA ECOLOGICA

Espesor (mm)	SUPERWOOL PLUS				SUPERWOOL HT			Comprim. mm)	Largura (mm)
	Densidade (kg/m³)				Densidade (kg/m³)				
	80	96	128	160	96	128	160		
13	X	X	X	X	X	X	X	14640	610
19	X	X	X	X	X	X	X	9760	
25	X	X	X	X	X	X	X	7320	
50	X	X	X		X	X	X	3660	



DISPONIBILIDADE: O material é embalado em caixas de cartão, sobre paletes com filme plástico termo retráctil.



PAPEL DE FIBRA

disponível em diferentes espessuras. temperatura 1260°C - rolos de comprimento variável e com espessuras di 1,2,3,4,5,6,8,10 mm.



Setor Sanitário

Placas de rolamento extrudidas



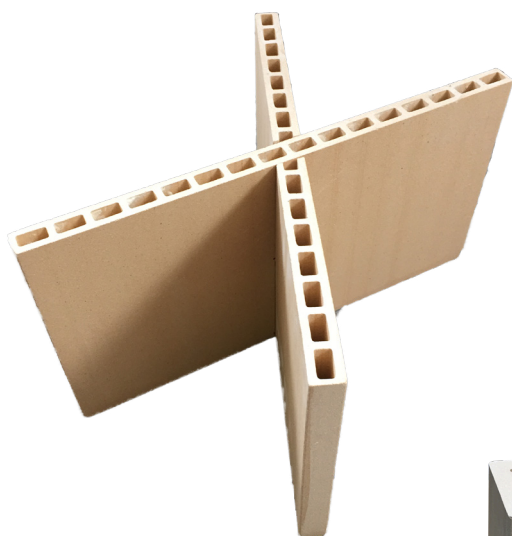
Colunas Extrudadas



Conector



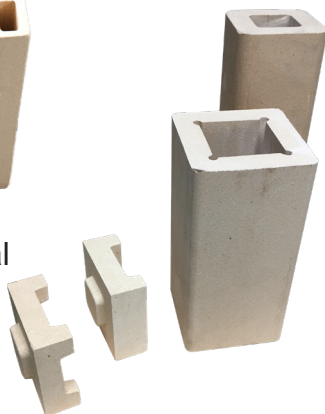
Apoio à Saúde



Oferecemos suporte técnico e produtos específicos, como suportes sanitários e componentes extrudados para fornos no setor sanitário, garantindo resistência e durabilidade nas condições de operação



capital



Base + Coluna e capital



Espaçadores



MADE IN ITALY



MADE IN ITALY

45 years
with you

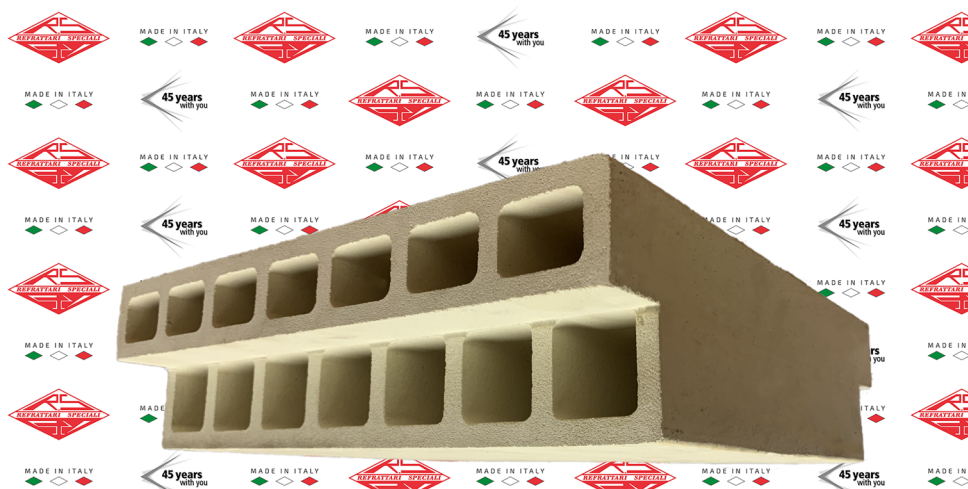
MADE IN ITALY



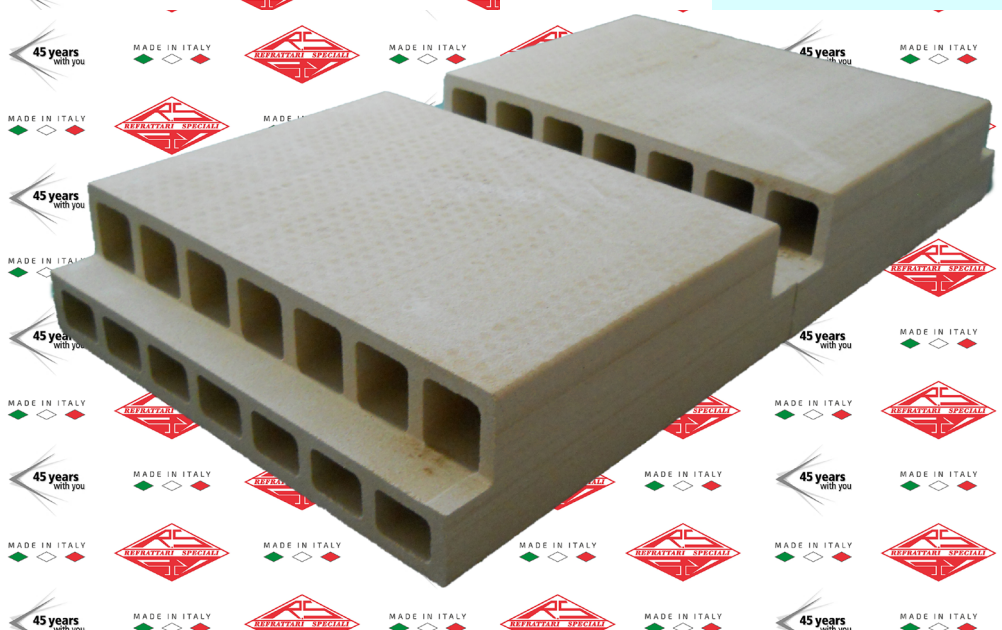
MADE IN ITALY



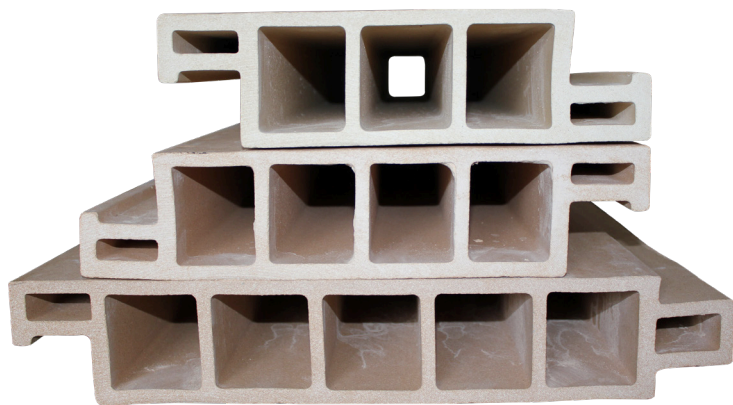
Placas de Volta Intermediária



placa intermédia Sacmi



placa intermédia siti



Acessórios Diversos

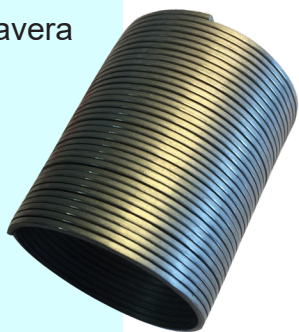


Clipes de rolo

Ganchos



Primavera



Ganchos e buchas



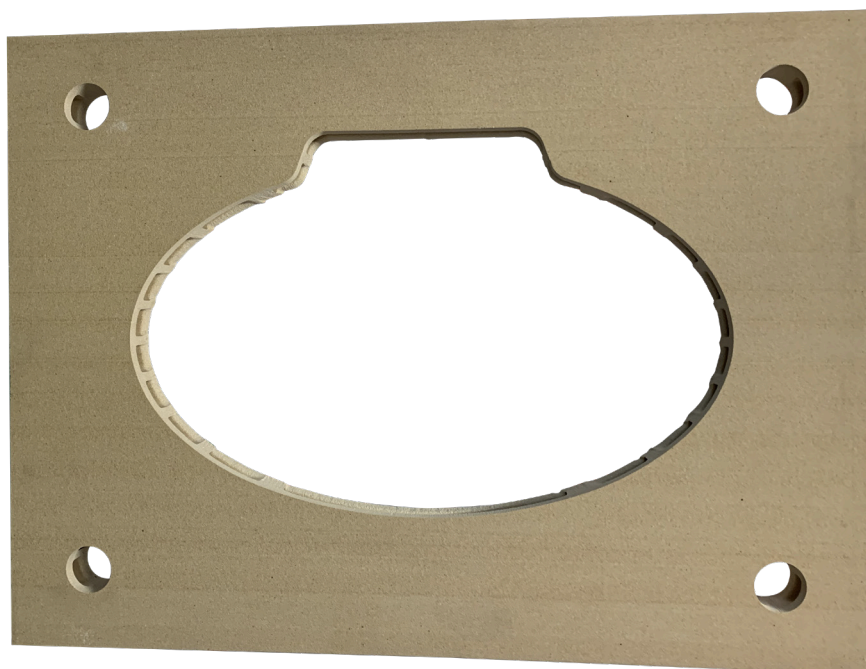
Malta



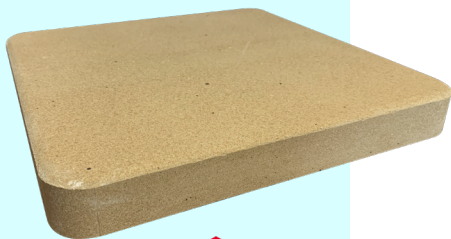
Carregamento em contentor



Suporte de cozinha sanitária

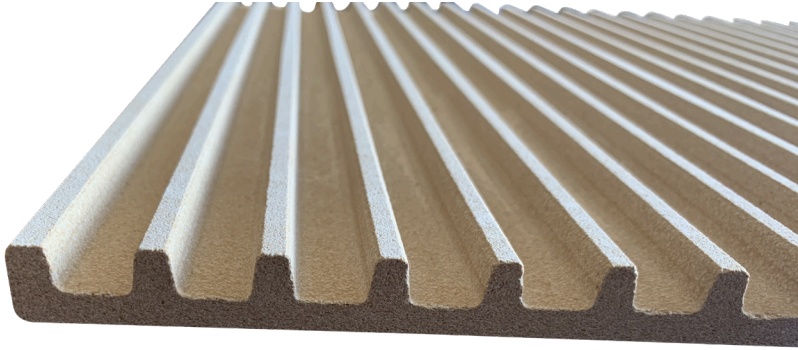


Prato Rastejante

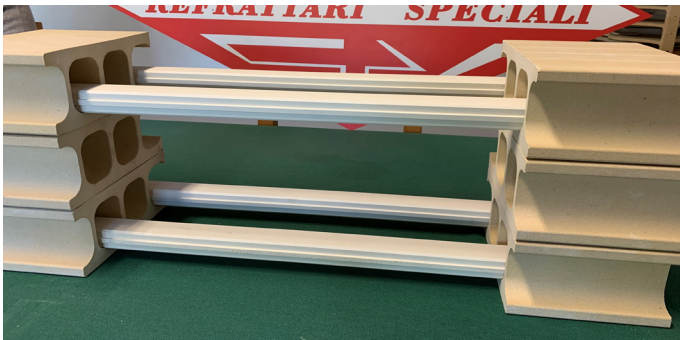


Acessórios Diversos

Placa nervurada retificada

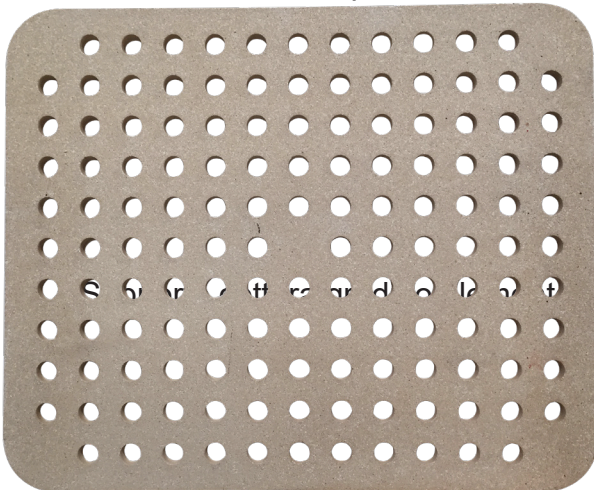


Sistema de cozedura multi-deck



Prato para cozinhar pratos em forno de rolo

Placa de ciclo rápido



Pratos para cozinhar pratos no forno de rolo

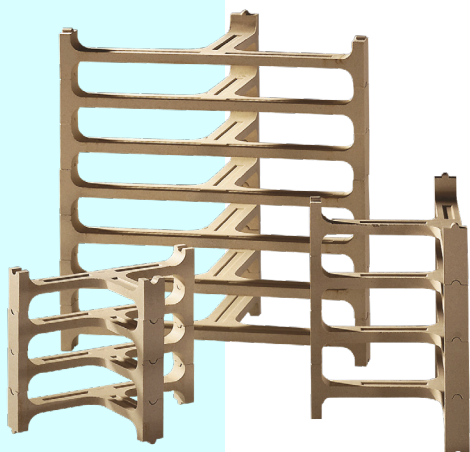


Suporte de degrau



ALTRO - Accessori

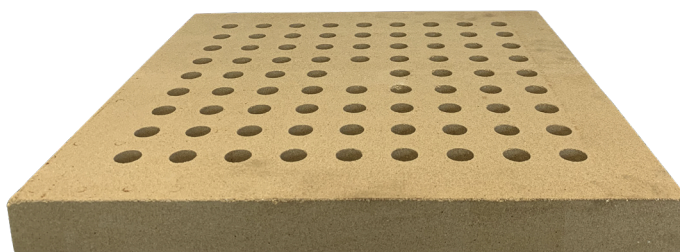
suporte de prato



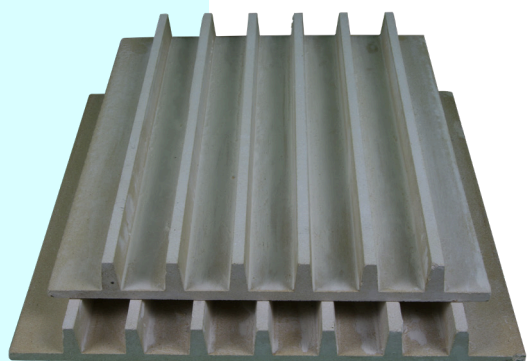
suporte para cozedura em etapas



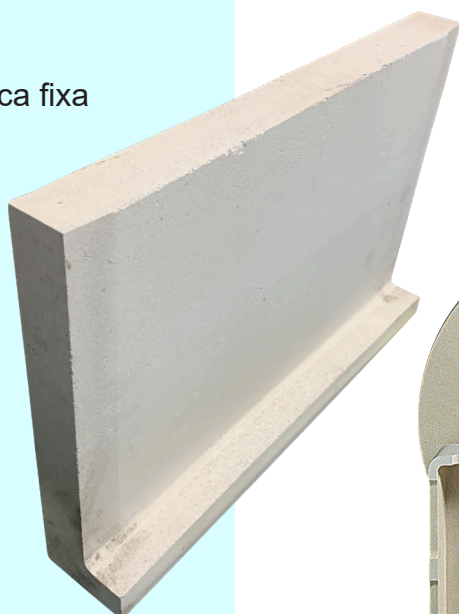
placa de suporte de base



Suporte de cozinha para peças especiais



placa fixa





CRESCIMENTO E EXPERIÊNCIA 1973. Roteglia, Castellarano (RE), Itália.

No coração do nascente distrito cerâmico, nasceu a Refrattari Speciali.

Iniciando o seu desenvolvimento como produtora de suportes em material cordierítico para a indústria cerâmica, sanitária e de utensílios de mesa, hoje a Refrattari Speciali é um ponto de referência mundial na produção de rolos cerâmicos e produtos cordieríticos.

Experiência e constância no trabalho são a força vital dos mais de 50 anos de atividade da empresa. São o tesouro de hoje, com o qual, mantendo a filosofia empresarial inalterada, oferecem aos clientes produtos de elevada qualidade.

O primeiro passo foi a produção de placas deslizantes e moldes para monoqueima; depois, o lançamento para todos os tipos de suporte refratário utilizados em fornos.

Os rolos cerâmicos são o coração da produção, produtos de resistência e inalterabilidade capazes de gerar um excedente de qualidade e inovação no setor.

Um impulso vital sempre renovado permite também avançar em novos horizontes de design e pesquisa. Um laboratório sempre na vanguarda permitiu apresentar ao mercado o novo produto patenteado: MODULARS, um elemento refratário inovador e versátil que permite a sua utilização em múltiplas aplicações.

Um investimento que nos permite oferecer ao mercado grandes formatos de elevada qualidade.

Solidez, Resistência e Inovação:

As três pedras angulares sobre as quais se construíram mais de 50 anos de trabalho.

PROFISSIONALISMO

A Refrattari Speciali é sinónimo de qualidade e segurança.

A certificação UNI EN ISO 9001 (ISO 9001), desde 1996, garante eficiência e altos padrões de produção.

Uma equipa altamente profissional, composta pelo diretor técnico, pelo responsável interno de qualidade e por engenheiros experientes, verifica constantemente que a produção mantenha a excelência certificada.

Os trabalhadores da Refrattari Speciali trabalham para obter o máximo rendimento num ambiente de trabalho seguro e conforme às normas.

NO CORAÇÃO DA QUALIDADE

O trabalho da Refrattari Speciali nasce da combinação de fatores indispensáveis:

Qualidade, Flexibilidade, Inovação, Satisfação do cliente e Just in time.

Essa é a prioridade! Sabedoria da tradição e frescura da inovação.

Técnicos eficientes, experientes e rápidos, prontos para resolver uma vasta gama de casos.

COSMOPOLITISMO

A Refrattari Speciali é um ponto de referência internacional. Agentes locais estão presentes nos maiores mercados mundiais, a fim de otimizar o desenvolvimento da empresa e prestar assistência imediata aos clientes, onde quer que estejam.

Os pontos de referência da empresa são os armazéns localizados nas diversas áreas de interesse, sempre prontos a atender às necessidades do mercado.

Em mais de 50 anos de experiência, foram visitadas todas as realidades económicas mundiais, diferentes sociedades e culturas.

A Refrattari Speciali lidou com grandes e emergentes indústrias, empresas consolidadas e pequenas empresas, e ao crescer neste terreno cosmopolita, aprendeu a oferecer soluções para todos os tipos de realidade.



Inovação



Refrattari speciali

Via della Repubblica, 26

42014 Castellarano

tel. 0536/851785 - 0536/851779

www.refrattari-speciali.it / info@refrattari-speciali.it

Rev.2026.2