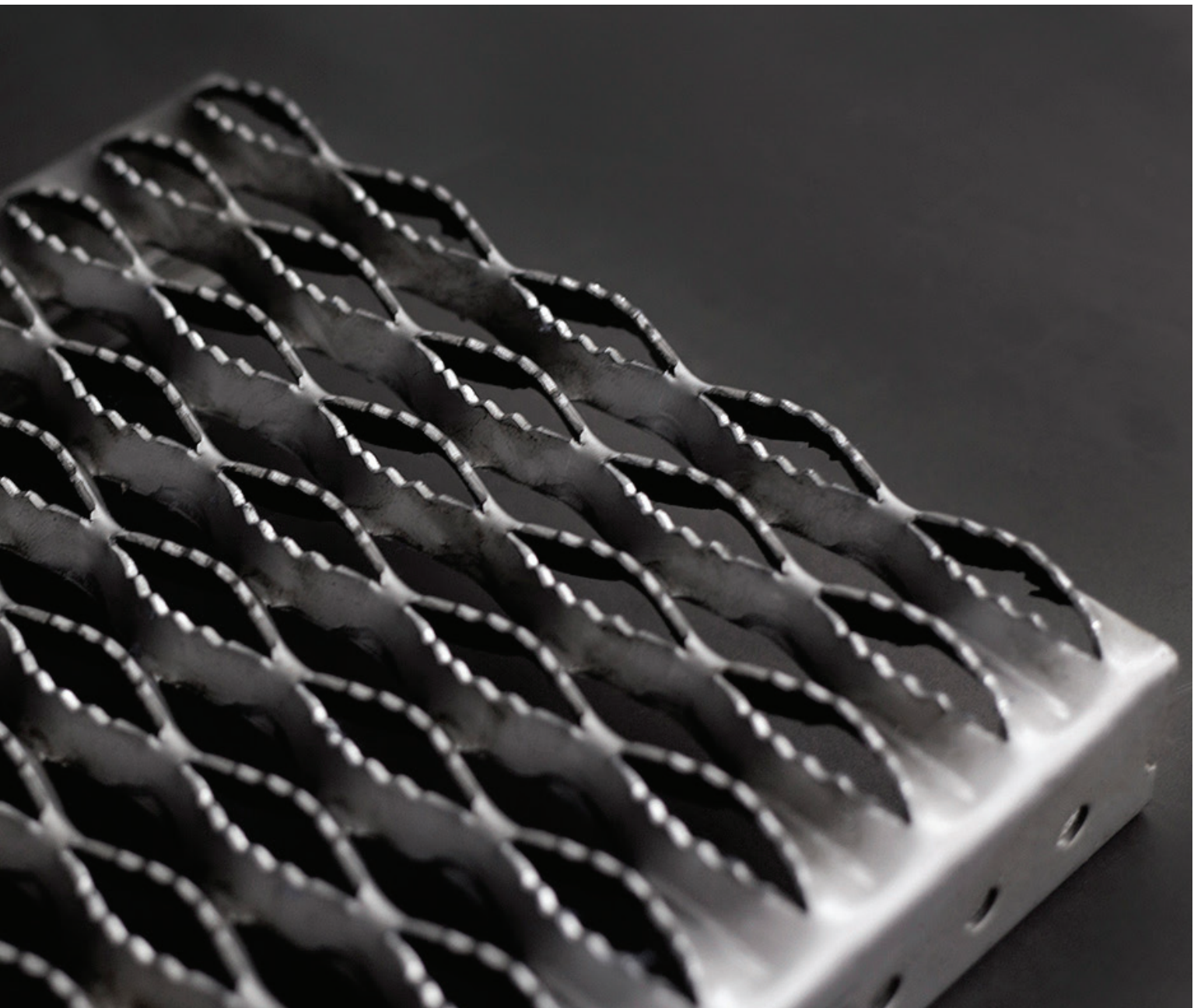


# PISOS METÁLICOS



# SOBRE A PERMETAL

Fundada em 30 de abril de 1958, a Permetal S.A. iniciou suas atividades no bairro da Freguesia do Ó – São Paulo, em um galpão de 400m<sup>2</sup>, com 10 funcionários e uma prensa, com foco no atendimento às usinas de açúcar e álcool. A empresa expandiu as atividades operando em Guarulhos/SP no período de 1973 à 2020 quando instalou-se a partir de Abril de 2020 em sua atual planta na cidade de Cravinhos/SP.

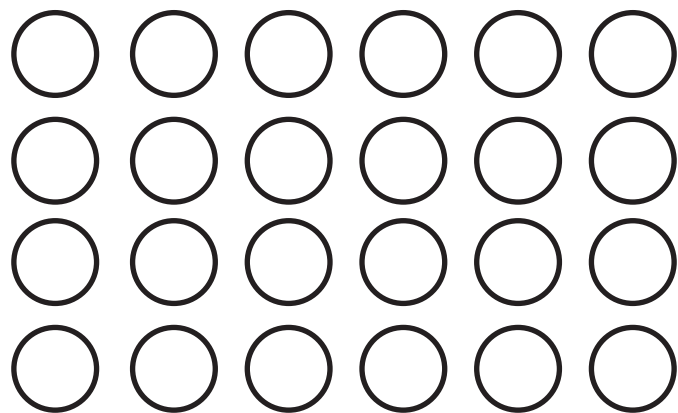
Neste período, a empresa investiu em equipamentos e tecnologia, firmou-se como a maior do país e uma das mais importantes de seu segmento na América Latina, exportando seus produtos para diversos países.

A aplicação de seus produtos atende aos mais variados segmentos de atividade: usinas de açúcar e álcool, agrícola, automotivo, de construção civil, equipamentos industriais e mineração, entre outros.

# PADRÕES DE SEGURANÇA COM

ALTA VARIEDADE DE ACABAMENTOS

Fabricados nos mais variados modelos que apresentam  
características que proporcionam a melhor aplicação  
para cada setor



# PISO PERFURADO E REPUXADO

A linha de piso perfurado e repuxados caracteriza-se pela possibilidade de permitir a passagem de luz , ar e líquidos, assegurando assim a visibilidade a ventilação e escoamento, respectivamente. Sua superfície é antiderrapante e as aberturas dos furos não permitem a passagem de objetos como ferramentas e outros materiais





# MODELOS



**Modelo P02**

Furo quadrado de 20 mm E.C. 28 mm  
Espessura do material: 2,00 à 3,00 mm  
Furação com repuxo tipo Multi Safe  
\*Pode ser fabricado sob medida



**Modelo P04**

Largura de 200 ou 250 mm  
Espessura do material: 2,00 à 3,00 mm  
Comprimento múltiplo de 62,5 mm  
\*Pode ser fabricado sob medida



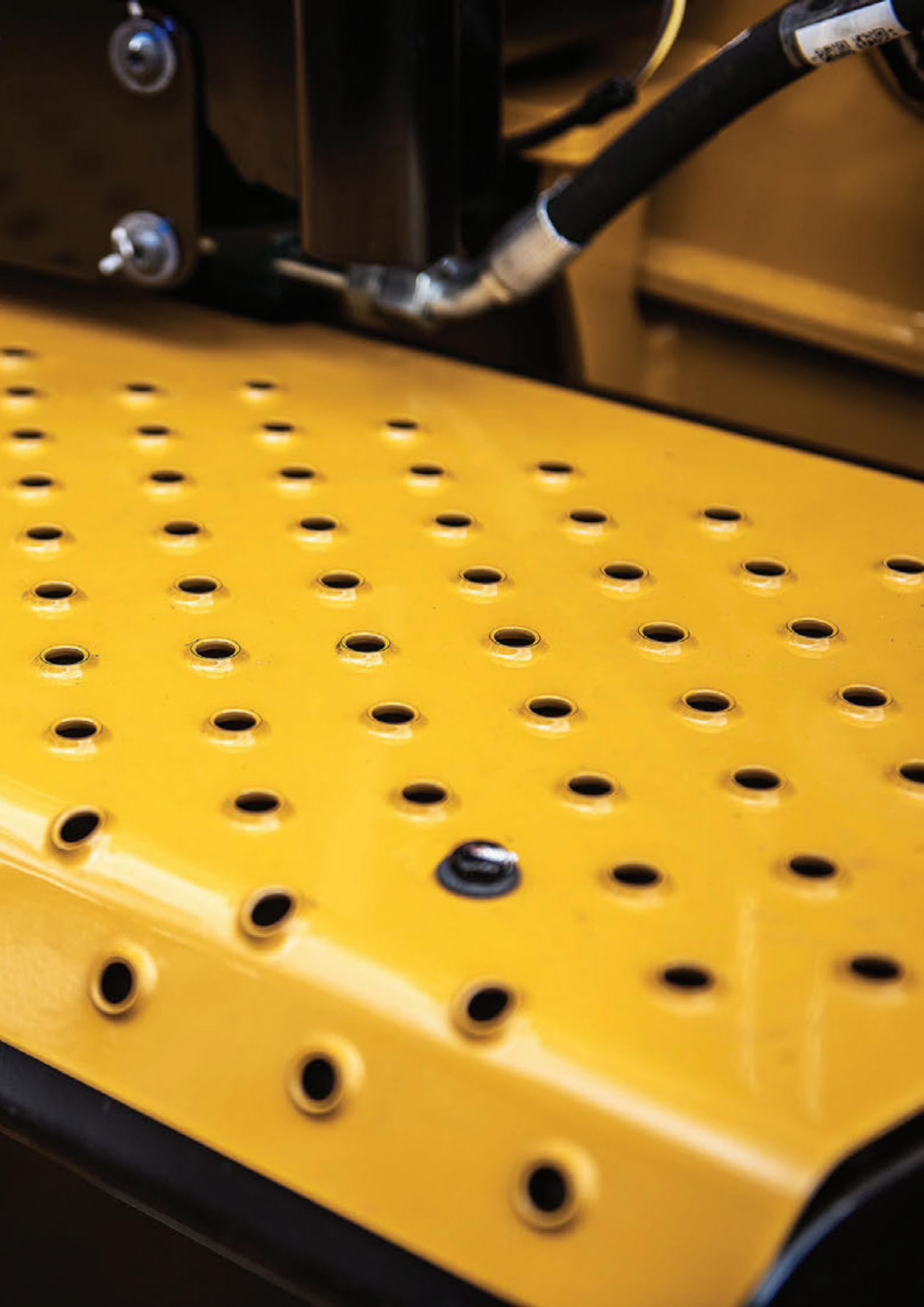
**Modelo P41**

Furo redondo de 34 mm com repuxo  
Furo redondo de 6,35 mm sem repuxo  
Espessura do material: 2,00 à 2,65 mm  
Furação com repuxo tipo Multi Safe



**Modelo P20**

Furo redondo de 13,50 mm com repuxo  
Espessura do material: 3,00 mm  
\*Pode ser fabricado sob medida



# FORT PISO

Indicado para qualquer tipo de indústria, o Fort Piso Permetal é ideal para a confecção de passarelas, pontes, painéis, e mezaninos onde há necessidade de drenagem de líquidos.

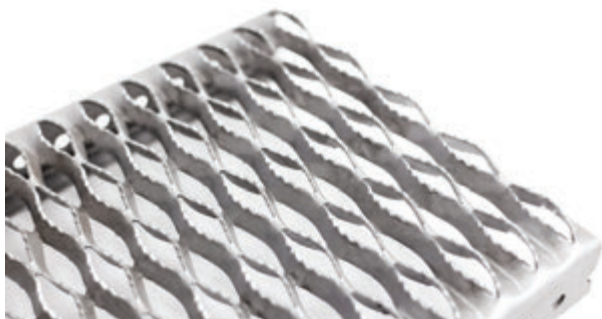
Além disso, sua superfície possui 37% de área aberta, permitindo boa ventilação e iluminação com passagem de luz entre as fendas.





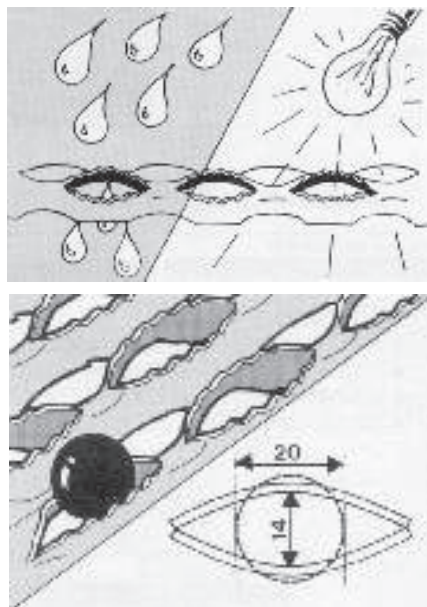


# MODELOS



Modelo P01

\*Pode ser fabricado sob medida



MATERIAL: AÇO SAE - 1008/1010

DISTÂNCIA ENTRE APOIOS	TIPO DE CARGA	124		182		240		298	
		Esp. 2,0	Esp. 2,65	Esp. 2,0	Esp. 2,65	Esp. 2,0	Esp. 2,65	Esp. 2,0	Esp. 2,65
500	Dist.	10050	12100	6855	8250	5190	6250	4185	5040
	Conc.	310	375	310	375	310	375	310	375
750	Dist.	4470	5350	3045	3650	2310	2730	1860	2240
	Conc.	205	250	205	250	205	250	205	250
1000	Dist.	2510	3030	1710	2060	1300	1565	1045	1260
	Conc.	155	185	155	185	155	185	155	185
1250	Dist.	1600	1935	1095	1320	830	1000	670	805
	Conc.	125	150	125	150	125	150	125	150
1500	Dist.	1020	1230	695	840	525	635	425	510
	Conc.	104	125	104	125	104	125	104	125
1750	Dist.	645	775	435	525	330	400	265	320
	Conc.	85	105	85	105	85	105	85	105
2000	Dist.	430	520	290	350	220	265	180	215
	Conc.	65	80	65	80	65	80	65	80
2250	Dist.	300	365	205	245	155	189	125	150
	Conc.	50	60	53	64	53	64	53	64
2500	Dist.	220	265	150	180	114	138	90	110
	Conc.	40	50	43	52	43	50	43	50
2750	Dist.	165	200	113	135	85	100	69	80
	Conc.	35	43	35	43	35	43	35	43
3000	Dist.	125	154	87	105	65	80	-	-
	Conc.	30	36	30	36	30	36	-	-

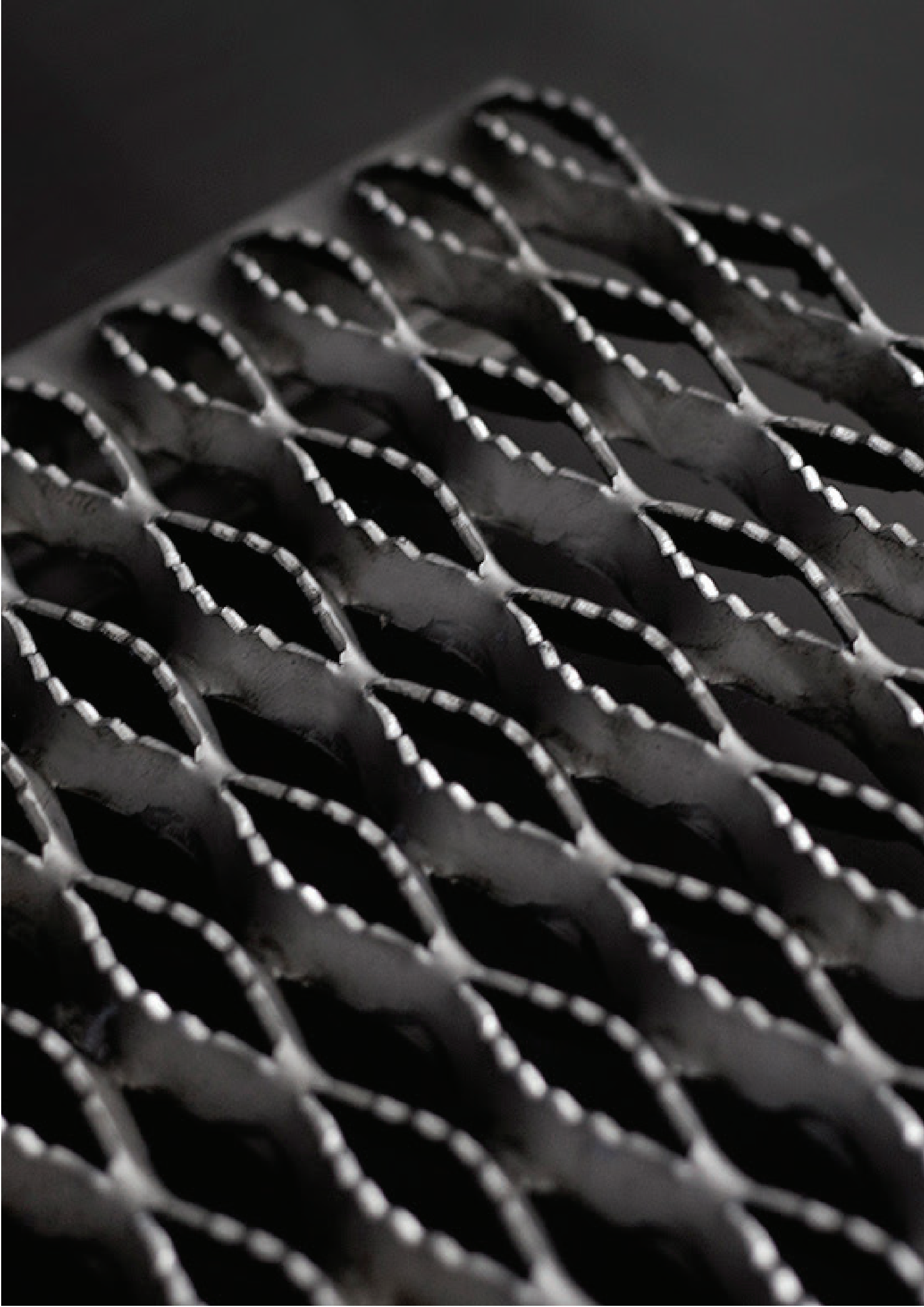
Altura da Aba: 50 mm

Comprimento deve ser múltiplo de 30 mm

Larguras Disponíveis: 124, 182, 240 e 298 mm

MATERIAL: LIGA DE ALUMÍNIO (Al, M<sup>o</sup> 3 F 22)

DISTÂNCIA ENTRE APOIOS	TIPO DE CARGA	124		182		240		298	
		Esp. 2,5	Esp. 3,0	Esp. 2,5	Esp. 3,0	Esp. 2,5	Esp. 3,0	Esp. 2,5	Esp. 3,0
500	Dist.	6000	6950	4125	4750	3100	3600	2500	2900
	Conc.	185	215	185	215	185	215	185	215
750	Dist.	2690	3100	1830	2110	1390	1600	1120	1290
	Conc.	125	140	125	140	125	140	125	140
1000	Dist.	1500	1740	1030	1185	780	900	630	725
	Conc.	90	105	94	108	90	105	90	105
1250	Dist.	855	985	580	670	440	510	355	410
	Conc.	75	85	75	85	75	85	75	85
1500	Dist.	495	570	335	385	255	295	205	235
	Conc.	55	65	58	65	55	65	55	65
1750	Dist.	310	360	210	245	160	185	130	150
	Conc.	40	49	42	49	42	46	42	49
2000	Dist.	209	240	140	160	108	125	87	100
	Conc.	32	37	32	37	32	37	37	32

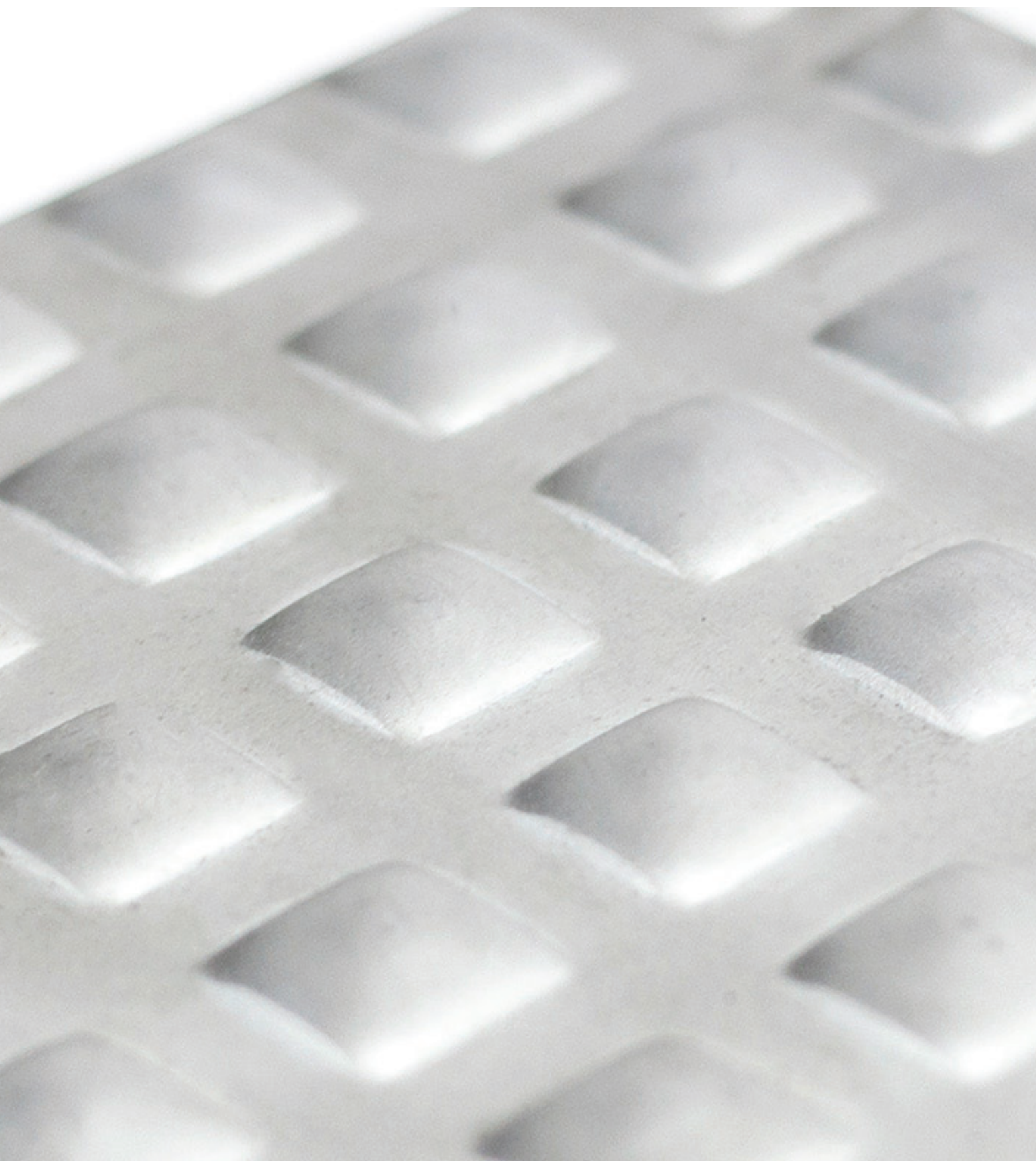


# PISO RECALCADO

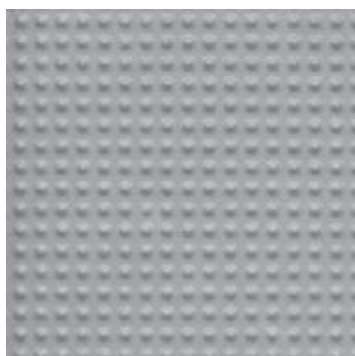
Caracteriza-se pela segurança pois são antiderrapantes, facilitam a limpeza e não possuem partes que agridam ou cortem as embalagens depositadas sobre eles. Podem ser fabricadas totalmente recalçadas ou com furos concomitantes, para aplicações onde sejam necessárias a passagem de luz e escoamento de líquidos.

Sua aplicação é sugerida para áreas de circulação de pessoas, carrinhos e empilhadeiras, nas áreas de estoques de materiais, lojas, escadas e outros locais semelhantes.





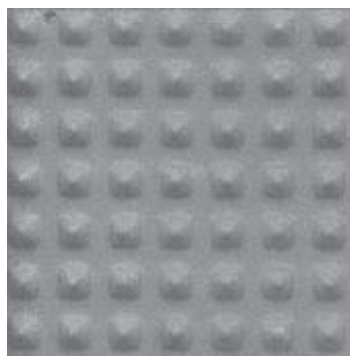
# TIPOS DE RECALQUE



**Recalque Nº 01**

Quadrado: 5,0 mm

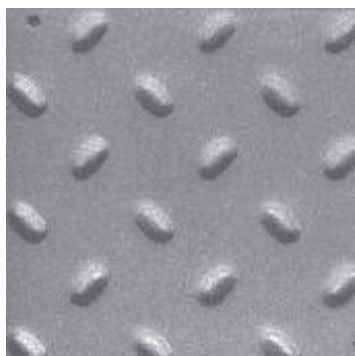
E.C: 8,0 mm



**Recalque Nº 02**

Quadrado: 11,0 mm

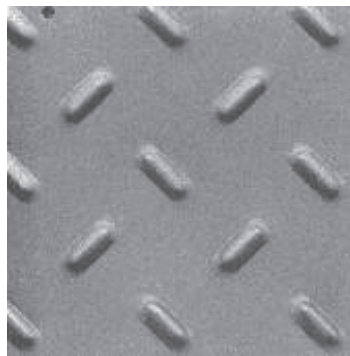
E.C: 20,0 mm



**Recalque Nº 04**

Oblongo: 7,0x18,0 mm

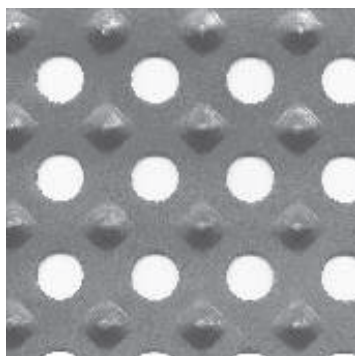
E.C: 50,0 mm



**Recalque Nº 05**

Oblongo: 9,0x28,0 mm

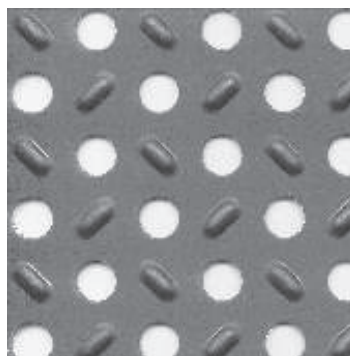
E.C: 60,0 mm



**Recalque Nº 06**

Redondo 19,0 mm e Quadrado 16,0 mm

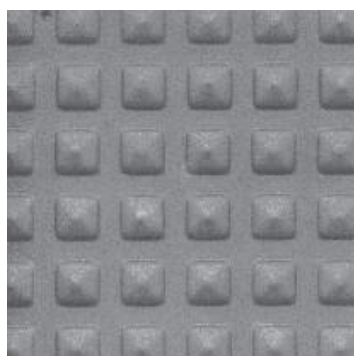
E.C: 38,0 mm - A.A 20%



**Recalque Nº 07**

Redondo 16,0 mm e Oblongo 7,0x18 mm

E.C: 50,0 mm - A.A 16%

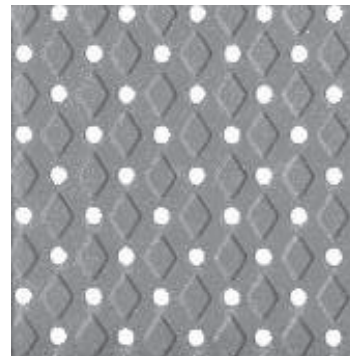


**Recalque Nº 08**

Quadrado 16,0 mm

E.C 26,0 mm

E.C: 38,0 mm - A.A 20%

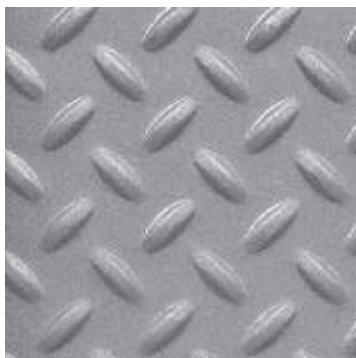


**Recalque Nº 12**

Redondo 7,0 mm e Losangular 12,0x18,0 mm

E.C: 14,0 e 32,0 mm - A.A 8,70%

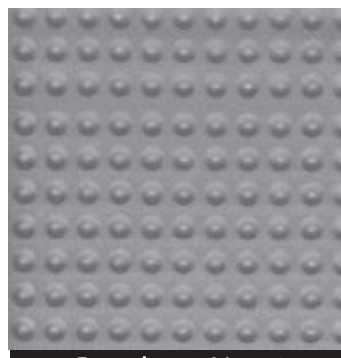
# TIPOS DE RECALQUE



**Recalque Nº 13**

Oblongo 10,0x 30,0 mm

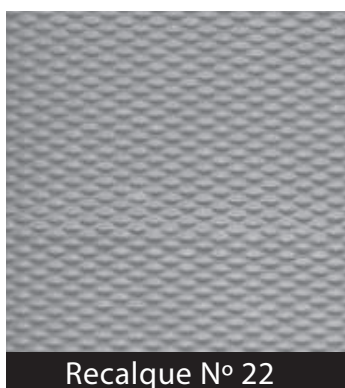
E.C: 40,0 mm



**Recalque Nº 16**

Redondo 8,0 mm

E.C: 12,8 mm



**Recalque Nº 22**

Losangular 3,5 x 8,0 mm

E.C: 6,0 e 13,0 mm

## Tabela de Espessuras Em Milímetros

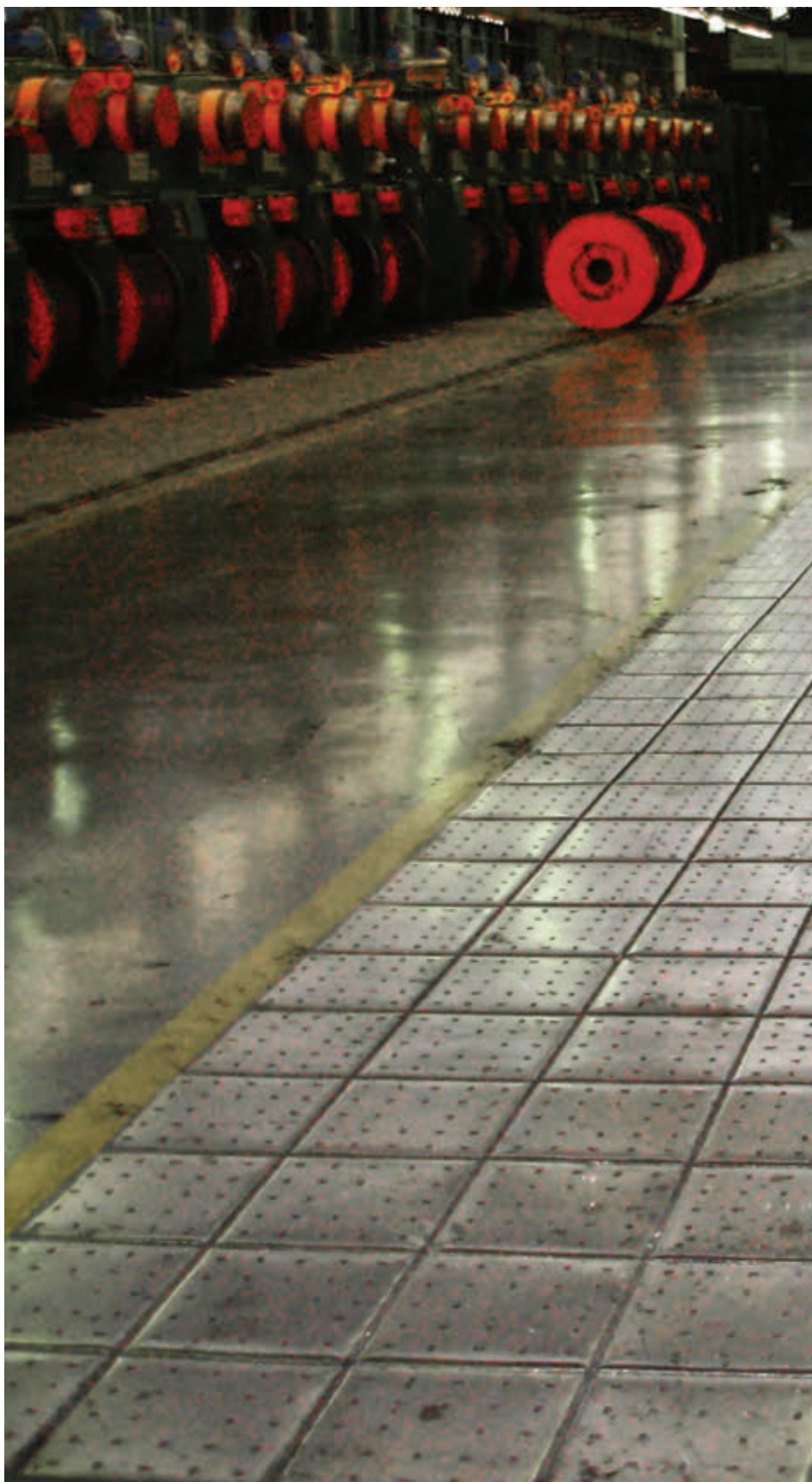
<b>CÓDIGOS</b>	<b>INOX</b>	<b>AÇO CARBONO</b>	<b>ALUMÍNIO</b>
01	0,60 ~ 1,20	0,45 ~ 1,20	0,45 ~ 1,20
02	1,50 ~ 3,00	0,90 ~ 3,00	0,90 ~ 3,00
04	2,00 ~ 6,00	2,00 ~ 6,35	2,00 ~ 9,50
05	3,00 ~ 6,00	3,00 ~ 9,50	3,00 ~ 9,50
06	2,00 ~ 6,00	2,00 ~ 6,35	2,00 ~ 9,50
07	2,00 ~ 6,00	2,00 ~ 6,35	2,00 ~ 9,50
08	2,65 ~ 6,00	2,65 ~ 9,50	2,65 ~ 9,50
12	0,60 ~ 4,00	2,00 ~ 6,35	2,00 ~ 6,00
13	2,00 ~ 6,00	2,00 ~ 9,50	2,00 ~ 9,50
16	0,60 ~ 3,00	0,60 ~ 3,00	0,60 ~ 3,00
22	0,50 ~ 0,80	0,45 ~ 0,90	0,45 ~ 0,90

# LADRILHO INDUSTRIAL

São produzidos nos mais variados tamanhos com espessuras de 2,00 ou 3,17 mm. Sua aplicação é bastante simples como qualquer lajota, ou seja, em uma base de concreto.

A resistência mecânica quanto a esmagamento choque e abrasão é bastante acentuada, o que lhe dá a condição de aplicação nas áreas onde haja trânsito de veículos. Sua superfície é antiderrapante e a resistência é mínima quanto à rolagem dos veículos.

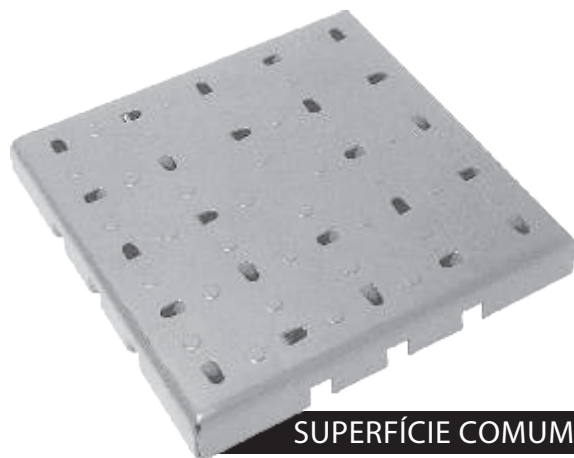
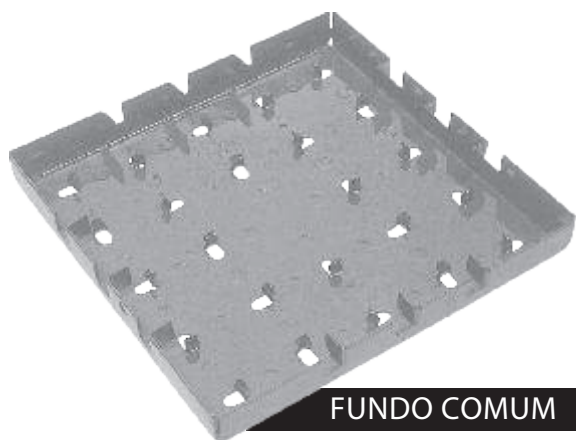
A durabilidade é outro fator a se ter em conta, pois aumenta sua relação benefício/custo, não só na instalação como em possíveis aumentos de área ou manutenção.







# MODELOS



## Medidas Disponíveis:

200x200 mm - Com abas de enrijecimento laterais

250x250 mm - Com abas de enrijecimento laterais

280x280 mm - Com abas de enrijecimento laterais

300x300 mm - Sem abas laterais

\* Outras medidas , modelos de dobras e tipos de superfície, sob consulta.

# CHAPA EXPANDIDA PARA PISO

Nossa linha é composta por uma extensa variedade de configurações que atendem às mais variadas características de estruturas para plataformas, passadiços, sustentação de equipamentos, entre outros.

Sua aplicação deverá ser avaliada de acordo com as características da obra de forma que se dimensione a estrutura metálica a ser utilizada em conjunto com a aplicação das chapas, de acordo com as características da malha.





# MODELOS

## Piso tipo leve - (De 8,00 à 12,00 kgs/m<sup>2</sup>)

Indicado para aplicações em ambientes com capacidade de carga reduzida com estruturas reforçadas.

MODELO	MALHA	CORDÃO	ESPESSURA	PESO APROX m <sup>2</sup>	STANDARD
GME 3D	50x100	4,80	4,75	7,16	•
GME 3B	45x100	4,80	4,75	7,95	
GME 3C	41x133	4,80	4,75	8,73	•
GME 3A	40x100	4,80	4,75	8,95	
GME 4D	50x100	6,50	4,75	9,69	•
GME 3	34x133	4,70	4,75	10,31	•
GME 4B	45x100	6,50	4,75	10,77	
GME 4c	41x133	6,50	4,75	11,82	•

## Piso tipo médio - (De 12,00 à 20,00 kgs/m<sup>2</sup>)

Indicado para aplicações em ambientes com capacidade de carga moderada como, por exemplo tráfego de pessoas com estruturas padrões (vãos de aproximadamente 1m<sup>2</sup>).

MODELO	MALHA	CORDÃO	ESPESSURA	PESO APROX m <sup>2</sup>	STANDARD
GME 4A	40x100	6,50	4,75	12,12	•
GME 1C	50x100	6,50	6,35	12,96	•
GME 1B	45x100	6,50	6,35	14,40	•
GME 4	34x133	6,80	4,75	14,92	
GME 2	51X150	7,80	6,35	15,25	•
GME 5B	41X133	6,50	6,35	15,81	
GME 1A	40x100	6,50	6,35	16,20	•
GME 5A	34X133	6,50	6,35	19,06	•
GME 1	36X100	7,50	6,35	20,77	•

## Piso tipo pesado - (Acima de 20,00 kgs/m<sup>2</sup>)

Indicado para aplicações em ambientes com grande capacidade de carga como por exemplo, tráfego intenso, de veículos e sustentação de grandes cargas.

MODELO	MALHA	CORDÃO	ESPESSURA	PESO APROX m <sup>2</sup>	STANDARD
GME 5	34X133	7,60	6,35	22,28	•
GME 6A	41x133	9,50	6,35	23,10	
GME 7A	41x133	8,90	8,00	27,26	
GME 6	34x133	9,50	6,35	27,86	•
GME 8A	34X133	8,00	8,00	29,55	
GME 8B	41X133	10,30	8,00	31,55	
GME 7	34X133	8,90	8,00	32,88	
GME 8	34X133	10,30	8,00	38,05	





[WWW.PERMETAL.COM.BR](http://WWW.PERMETAL.COM.BR)