



Catálogo de Chapas

cba.com.br





Desde 1941, a CBA tem sido referência em alumínio, atingindo excelência nesse mercado. Fazemos todas as etapas de produção, desde a extração da bauxita, passando pela transformação do metal, até a venda de produtos.

Oferecemos material de altíssima qualidade à sociedade, como lingotes, chapas e bobinas, mas nunca à custa do meio ambiente.

Temos a certificação internacional da ASI (Aluminium Stewardship Initiative) e ganhamos três vezes consecutivas o selo ouro do Programa Brasileiro GHG Protocol, provando que nossa produção, além de autossuficiente, causa o mínimo possível de impacto na natureza.

Tudo isso para oferecer o alumínio essencial a tantos produtos: estamos nas indústrias alimentícia, farmacêutica, automobilística, eletrônica, da construção civil e muitas outras.

A CBA está presente na vida dos brasileiros há décadas, criando a liga ideal entre o mundo do alumínio e o mundo das pessoas.



1 Características

[clique e acesse](#)

1.1 Intercales

[clique e acesse](#)

1.2 Lavragem

[clique e acesse](#)

1.3 Ligas e Têmperas por Tipo de Produto

[clique e acesse](#)

2 Limites de Fabricação Chapa Lisa Plana

[clique e acesse](#)

2.1 Chapa Lisa Plana - Larguras até 1.310 mm (Matéria-Prima: Placa-DC ou Caster-CC)

[clique e acesse](#)

2.2 Chapa Lisa Plana - Larguras de 1.310 A 2.040 mm (Matéria-Prima: Placa-DC Ou Caster-CC)

[clique e acesse](#)

3 Limites de Fabricação Chapa Piso e Stucco

[clique e acesse](#)

3.1 Chapa Lisa Plana - Larguras até 1.310 mm (Matéria-Prima: Placa-DC ou Caster-CC)

[clique e acesse](#)

3.2 Chapa Lisa Plana - Larguras de 1.310 a 2.040 mm (Matéria-Prima: Placa-DC ou Caster-CC)

[clique e acesse](#)

4 Limites de Fabricação

Chapa Piso e Stucco

[clique e acesse](#)

4.1 Chapa Piso (5 Barras) (Matéria-Prima: Placa-DC ou Caster-CC)

[clique e acesse](#)

4.2 Chapa Stucco (Matéria-Prima: Placa-DC ou Caster-CC)

[clique e acesse](#)

5 Limites de Fabricação

Chapa Grossa e Super Grossa

[clique e acesse](#)

5.1 Chapa Grossa e Super Grossa (Matéria-Prima: Placa-DC)

[clique e acesse](#)

5.2 Chapa Grossa em Bobina (Matéria-Prima: Placa-DC ou Caster-CC)

[clique e acesse](#)

6 Limites de Fabricação

Telhas e Acessórios

[clique e acesse](#)

6.1 Acessórios para Telhas

[clique e acesse](#)

7 Orientação Axial para Embalagem de Bobinas

[clique e acesse](#)

1 Características

1.1 Intercales

Intercales, quando indicados, podem ser fornecidos, devendo ser solicitados em função das necessidades dos clientes.

Intercales	
Tipo	Descrição
Papel de Seda	Papel de seda separador para chapas ou bobinas com o objetivo de evitar danos superficiais por atrito, principalmente de manuseio e transporte.
Filme Plástico (PEBD)	Filme plástico (PEBD: polietileno de baixa densidade) aplicado na face superior e/ou inferior das chapas ou bobinas lisas, com o objetivo de evitar danos ao material em processos de conformação (estampagem e corte) do cliente final.

1.2 Lavragem

Lavragem	
Tipo	Descrição
5 Barras	Chapa com ressaltos na superfície, antiderrapante, para utilização em pisos (muito utilizada em ônibus), também conhecida como chapa xadrez.
Stucco Raso	Chapa com impressão irregular de baixa profundidade. É usada principalmente em aplicações de conformação, como estampagem e perfilamento.
Stucco Profundo	Chapa com impressão irregular de maior profundidade, utilizada principalmente em revestimentos aparentes ou isolantes térmicos. Devido à profundidade da lavragem e à têmpera, não é adequada para estampagem profunda.

1.3 Ligas e Têmperas por Tipo de Produto

Nas tabelas abaixo, estão indicadas as têmperas e ligas usuais, bem como o tipo de matéria-prima, Placa (DC) ou Caster (CC), que pode ser utilizada. Ligas e/ou têmperas diferentes das especificadas são passíveis de serem produzidas somente após consulta.

Chapa Lisa Plana/Bobina e Chapa Grossa Plana/Bobina⁽¹⁾

Série	Liga	Tipo de Matéria-Prima (MP)	Têmperas Usuais
1XXX	1050, 1100, 1150, 1200, 1235, 1350, 1350A ⁽²⁾	DC ou CC	O, H14, H16, H18, H19, H24, H26, F
3XXX	3105	DC ou CC	O, H14, H16, H18, H19, H24, H26, F
3XXX	3003	DC ou CC	O, H14, H16, H18, H19, F
3XXX	3104, 3304	DC	O, H18, H19, H32, H34
4XXX	4006	DC	O, H12, H14, F
5XXX	5052 ⁽³⁾	DC ou CC	O, H12, H14, H16, H19, H32, H34, H36, H38, F
6XXX	6351	DC	F
8XXX	8011	DC ou CC	O, H14, H18, H19, F

1- Chapa grossa plana/bobina somente com matéria-prima DC (Placa).

2- Liga 1350A somente com matéria-prima CC (Caster).

3- Liga 5052 via Caster (CC) sob consulta.

Chapa Piso, Chapa Gofrada, Chapa Stucco Profundo/Raso

Série	Liga	Tipo de Matéria-Prima (MP)	Têmperas Usuais
1XXX	1200	DC ou CC	H114, H154
3XXX	3105	DC ou CC	H114, H154, H174, H234, H254, H274
5XXX	5052 ⁽¹⁾	DC ou CC	H114, H154

1- Liga 5052 via Caster (CC) sob consulta.

2 Limites de Fabricação – Chapa Lisa Plana

2.1 Chapa Lisa Plana - Larguras até 1.310 mm (Matéria-Prima: Placa-DC ou Caster-CC).

Chapa Lisa Plana							
Série	Têmpera	Espessura (mm)	Largura (mm)		Comprimento (mm)		Intercalles
			min.	máx.	min.	máx.	
1XXX 3XXX 4XXX 5XXX 8XXX	H1X, H2X, H3X	0,40 a 0,60	635	1.310 ⁽¹⁾	800	7.000	Papel de Seda
	H1X, H2X, H3X	0,61 a 1,00	635	1.310 ⁽¹⁾	800	12.000	Papel de Seda
	H1X, H2X, H3X	1,01 a 1,45	635	1.310 ⁽¹⁾	800	14.000	Papel de Seda ou Filme PEBD ⁽⁴⁾
	O, H1X, H2X, H3X	1,46 a 2,50	635	1.310 ⁽¹⁾	800	14.000	Papel de Seda ou Filme PEBD ⁽⁴⁾
	O, H12, H14, H22, H24, H3X ⁽²⁾ , F	2,51 a 3,99	635	1.310 ⁽¹⁾	800	14.000	Papel de Seda ou Filme PEBD ⁽⁴⁾
	O, H14 ⁽³⁾ , F	4,00 a 5,00	710	1.310 ⁽¹⁾	800	14.000	Nenhum
	H14 ⁽³⁾ , F	5,01 a 6,00	710	1.310 ⁽¹⁾	800	14.000	Nenhum

1- Largura de 1.310 mm somente com MP Caster. Largura máxima com MP Placa é de 1.270 mm.

2- Para a liga 5052, as têmperas H36 e H38 não são permitidas em espessuras acima de 2,5 mm.

3- Somente liga 1XXX via Caster direto para máquina de corte (não passa pela laminação).

4- Para materiais com têmpera H1X ou F, a aplicação de filme PEBD (polietileno de baixa densidade) não tem qualidade garantida, pois eventualmente poderá haver descolamento.

2.2 Chapa Lisa Plana - Larguras de 1.310 a 2.040 mm (Matéria-Prima: Caster-CC)

Chapa Lisa Plana							
Série	Têmpera	Espessura (mm)	Largura (mm)		Comprimento (mm)		Intercalles
			min.	máx.	min.	máx.	
1XXX 3XXX	H1X	0,70 a 1,45	1.310	2.040 ⁽¹⁾	800	14.000	Papel de Seda
	H2X	0,70 a 1,45	1.310	2.040 ⁽¹⁾	800	14.000	Papel de Seda ou Filme PEBD
	O, H1X, H2X, F	1,46 a 3,99	1.310	2.040 ⁽²⁾	800	14.000	Papel de Seda ou Filme PEBD ⁽⁴⁾
	H14 ⁽³⁾ , F	4,00 a 6,35	1.310	2.040 ⁽¹⁾	800	14.000	Papel de Seda ou Filme PEBD

1- Largura máxima para as ligas 3XXX em espessuras entre 0,70 e 1,45 mm é de 1.850 mm.

2- Largura máxima para as ligas 3XXX em espessuras entre 1,46 e 6,35 mm é de 1.900 mm.

3- Somente liga 1XXX via Caster direto para máquina de corte (não passa pela laminação).

4- Para materiais com têmpera H1X ou F, a aplicação de filme PEBD (polietileno de baixa densidade) não tem qualidade garantida, pois eventualmente poderá haver descolamento.

3 Limites de Fabricação – Chapa Lisa em Bobinas

3.1 Chapa Lisa em Bobina - Larguras até 1.310 mm (Matéria-Prima: Placa-DC ou Caster-CC)

Chapas Lisa em Bobina									
Série	Têmpera	Espessura (mm)	Largura (mm)		Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo por MP (mm)	Núcleos	Intercalles	
			min.	máx.					
1XXX 3XXX 5XXX	O ⁽¹⁾ , H1X, H2X, H3X	0,30 a 0,39	600	1.310 ⁽³⁾	406 ⁽²⁾	⁽⁶⁾ 1.020 (DC) 1.740 (CC)	Vazio ou Papelão	Papel de Seda (exceto p/ têmpera "O")	
					508	⁽⁶⁾ 1.060 (DC) 1.770 (CC)			
					610	⁽⁶⁾ 1.120 (DC) 1.800 (CC)			
1XXX 3XXX	H1X, H2X	0,40 a 0,60	120	300	406 ⁽²⁾	⁽⁶⁾ 1.020 (DC) 1.740 (CC)	Vazio	Nenhum	
					508	⁽⁶⁾ 1.060 (DC) 1.770 (CC)			
1XXX 3XXX 5XXX 8XXX	O ⁽¹⁾ , H1X, H2X, H3X		301	355	406 ⁽²⁾	⁽⁶⁾ 1.020 (DC) 1.740 (CC)	Vazio ou Papelão	Papel de Seda (exceto p/ têmpera "O")	
					508	⁽⁶⁾ 1.060 (DC) 1.770 (CC)			
					610	⁽⁶⁾ 1.120 (DC) 1.800 (CC)			
1XXX 3XXX 5XXX 8XXX	O ⁽¹⁾ , H1X, H2X, H3X		356	1.310 ⁽³⁾	406 ⁽²⁾	⁽⁶⁾ 1.020 (DC) 1.740 (CC)	Vazio ou Papelão	Papel de Seda (exceto p/ têmpera "O") ou Filme PEBD (exceto p/ têmpera "O")	
					508	⁽⁶⁾ 1.060 (DC) 1.770 (CC)			
					610	⁽⁶⁾ 1.120 (DC) 1.800 (CC)			
1XXX 3XXX 5XXX 8XXX	O ⁽¹⁾ , H1X, H2X		0,61 a 0,95	120	300	406 ⁽²⁾	⁽⁶⁾ 1.020 (DC) 1.740 (CC)	Vazio	Nenhum
						508	⁽⁶⁾ 1.060 (DC) 1.770 (CC)		
1XXX 3XXX 5XXX 8XXX	O ⁽¹⁾ , H1X, H2X, H3X	301		355	406 ⁽²⁾	⁽⁶⁾ 1.020 (DC) 1.740 (CC)	Vazio ou Papelão	Papel de Seda (exceto p/ têmpera "O")	
					508	⁽⁶⁾ 1.060 (DC) 1.770 (CC)			
					610	⁽⁶⁾ 1.120 (DC) 1.800 (CC)			
1XXX 3XXX 5XXX 8XXX	O ⁽¹⁾ , H1X, H2X, H3X	356		1.310 ⁽³⁾	406 ⁽²⁾	⁽⁶⁾ 1.020 (DC) 1.740 (CC)	Vazio ou Papelão	Papel de Seda (exceto p/ têmpera "O") ou Filme PEBD (exceto p/ têmpera "O")	
					508	⁽⁶⁾ 1.060 (DC) 1.770 (CC)			
					610	⁽⁶⁾ 1.120 (DC) 1.800 (CC)			

Direitos de Reprodução

Os direitos de reprodução deste documento pertencem à Companhia Brasileira de Alumínio - CBA. É proibida a reprodução parcial ou total deste documento sem a prévia autorização, por escrito, da CBA

1XXX 3XXX	O, H1X, H2X	0,96 a 2,00	120	300	406 ⁽²⁾	1.020 (DC) 1.740 (CC)	Vazio	Nenhum	
					508	1.060 (DC) 1.770 (CC)			
1XXX 3XXX 5XXX 8XXX	O, H1X, H2X, H3X		0,96 a 2,00	301	355	406 ⁽²⁾	⁽⁶⁾ 1.020 (DC) 1.740 (CC)	Vazio ou Papelão	Papel de Seda
						508	⁽⁶⁾ 1.060 (DC) 1.770 (CC)		
						610	⁽⁶⁾ 1.120 (DC) 1.800 (CC)		
1XXX 3XXX 5XXX 8XXX	O, H1X, H2X, H3X		0,96 a 2,00	356	1.310 ⁽³⁾	406 ⁽²⁾	1.020 (DC) 1.740 (CC)	Vazio ou Papelão	Papel de Seda ou Filme PEBD ⁽⁵⁾
						508	1.060 (DC) 1.770 (CC)		
						610	⁽⁶⁾ 1.120 (DC) 1.800 (CC)		
1XXX 3XXX	O, H1X, H2X		2,01 a 2,50	120	355	406 ⁽²⁾	1.020 (DC) 1.740 (CC)	Vazio ou Papelão	Papel de Seda
						508	1.060 (DC) 1.770 (CC)		
						610	1.120 (DC) 1.800 (CC)		
1XXX 3XXX 5XXX 8XXX	O, H1X, H2X, H3X			2,01 a 2,50	356	1.310 ⁽³⁾	406 ⁽²⁾	1.020 (DC) 1.740 (CC)	Vazio ou Papelão
		508					1.060 (DC) 1.770 (CC)		
		610					1.120 (DC) 1.800 (CC)		
1XXX 3XXX	O, H1X, H2X, F	2,51 a 4,00	100		355	508	1.060 (DC) 1.770 (CC)	Vazio	Nenhum
						610	1.120 (DC) 1.800 (CC)		
1XXX 3XXX 5XXX	O, H1X, H2X, H3X ⁽⁴⁾ , F		2,51 a 4,00		356	1.310 ⁽³⁾	508	1.060 (DC) 1.770 (CC)	Vazio ou Papelão
				610			1.120 (DC) 1.800 (CC)		

1- Bobinas com tempera "O" e espessura de até 0,95 mm estão disponíveis apenas nas ligas 1XXX e 5XXX e somente são fornecidas com diâmetro interno de 508 mm com núcleo vazio.

2- Bobinas com diâmetro interno de 406 mm são fornecidas apenas com núcleo vazio.

3- Placas de largura 1.310 mm são fornecidas somente sem refilê.

4- Para a liga 5052, as temperas H36 e H38 não são permitidas em espessuras acima de 2,5 mm.

5- Para materiais com tempera H1X ou F, a aplicação de filme PEBD (polietileno de baixa densidade) não tem qualidade garantida, pois eventualmente poderá haver descolamento.

6- Para espessuras menores do que 0,95 mm, com núcleo vazio, o diâmetro externo máximo será o diâmetro interno + 200 mm.

Direitos de Reprodução

Os direitos de reprodução deste documento pertencem à Companhia Brasileira de Alumínio - CBA. É proibida a reprodução parcial ou total deste documento sem a prévia autorização, por escrito, da CBA

3.2 Chapa Lisa em Bobinas - Larguras de 1.310 a 2.040 mm (Matéria-Prima: Caster-CC)

Chapas Lisas em Bobina										
Série	Têmpera	Espessura (mm)	Largura (mm)		Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo por MP (mm)	Núcleos	Intercales		
			min.	máx.						
1XXX 3XXX	H1X	0,30 a 0,39	1.310	2.040 ⁽²⁾	406 ⁽¹⁾	1.740 ⁽⁴⁾	Vazio ou Papelão	Papel de Seda		
					508	1.770 ⁽⁴⁾				
					610	1.800 ⁽⁴⁾				
	H2X		1.310	2.040 ⁽²⁾	406 ⁽¹⁾	1.740 ⁽⁴⁾			Vazio ou Papelão	Papel de Seda ou Filme PEED ⁽⁵⁾
					508	1.770 ⁽⁴⁾				
					610	1.800 ⁽⁴⁾				
	H1X	0,96 a 2,50	1.310	2.040 ⁽³⁾	406 ⁽¹⁾	1.740	Vazio ou Papelão	Papel de Seda		
					508	1.770				
					610	1.800				
	O, H2X		1.310	2.040 ⁽³⁾	406 ⁽¹⁾	1.740			Vazio ou Papelão	Papel de Seda ou Filme PEED ⁽⁵⁾
					508	1.770				
					610	1.800				

- 1- Bobinas com diâmetro interno de 406 mm são fornecidas apenas com núcleo vazio.
- 2- Largura máxima para as ligas 3XXX em espessuras entre 0,30 e 0,95 mm é de 1.850 mm.
- 3- Largura máxima para as ligas 3XXX em espessuras entre 0,96 e 2,50 mm é de 1.900 mm.
- 4- Para espessuras menores do que 0,95 mm, com núcleo vazio, o diâmetro externo máximo será o diâmetro interno + 200 mm.
- 5- PEED: polietileno de baixa densidade.

4 Limites de Fabricação – Chapa Piso e Stucco

4.1 Chapa Piso (5 Barras) (Matéria-Prima: Placa-DC ou Caster-CC)

Chapa Piso Plana					
Espessura da Base (mm)	Largura (mm)		Comprimento (mm)		Intercales
	min.	máx.	min.	máx.	
1,20 / 1,50 / 1,80 / 2,20 / 2,70 / 3,00	635	1.270	800	6.000	Nenhum

Direitos de Reprodução

Os direitos de reprodução deste documento pertencem à Companhia Brasileira de Alumínio - CBA. É proibida a reprodução parcial ou total deste documento sem a prévia autorização, por escrito, da CBA

Chapa Piso em Bobina					
Espessura da Base (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo por MP (mm)	Largura (mm)		Intercales
			min.	máx.	
1,20 / 1,50 / 1,80 / 2,20 / 2,70 / 3,00	508	1.060 (DC) 1.770 (CC)	300	1.270	Nenhum
	610	1.120 (DC) 1.800 (CC)			

4.2 Chapa Stucco – (Matéria-Prima: Placa-DC ou Caster-CC)

Chapa Stucco Plana						
Padrão	Espessura (mm)	Largura (mm)		Comprimento (mm)		Intercales
		min.	máx.	min.	máx.	
Raso	0,50 a 0,80	635	1.000	800	6.000	Nenhum
Raso ou Profundo	0,81 a 1,20	635	1.270	800	6.000	Nenhum
Raso	1,21 a 2,00	635	1.270	800	6.000	Nenhum

Chapa Stucco em Bobina						
Padrão	Espessura (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo por MP (mm)	Largura (mm)		Núcleo
				min.	máx.	
Raso	0,41 a 0,80 ⁽¹⁾	508	1.060 (DC) 1.770 (CC)	300	1.000	Papelão ou Núcleo Vazio
		610	1.120 (DC) 1.800 (CC)			
Raso ou Profundo	0,81 a 1,20	508	1.060 (DC) 1.770 (CC)	300	1.270	Papelão ou Núcleo Vazio
		610	1.120 (DC) 1.800 (CC)			
Raso	1,21 a 2,00	508	1.060 (DC) 1.770 (CC)	300	1.270	Papelão ou Núcleo Vazio
		610	1.120 (DC) 1.800 (CC)			

1- Não disponível na têmpera H114 para espessuras menores que 0,50 mm.

5 Limites de Fabricação – Chapa Grossa e Super Grossa

5.1 Chapa Grossa e Super Grossa (Matéria-Prima: Placa-DC)

Chapa Grossa Plana e Chapa Super Grossa ⁽¹⁾					
Espessura da Base (mm)	Largura (mm)	Comprimento (mm)		Planicidade	Intercalles
		min.	máx.		
6,0 a 12,7	810 / 960 / 1.060 / 1.310	2.000	3.000	Requerimentos de planicidade sob consulta	Nenhum
12,8 a 20,0		2.000	6.000		
21 a 90		1.000	8.000		
91 a 150		1.000	5.000		
151 a 180		1.000	4.000		
181 a 220		1.000	3.400		

1- As variações dimensionais de comprimento e esquadro não atendem aos requisitos de tolerância da NBR 6999 devido a limitações técnicas.

5.2 Chapa Grossa em Bobina (Matéria-Prima: Placa-DC ou Caster-CC)

Chapa Grossa em Bobina						
Espessura ⁽¹⁾ (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo Por MP (mm)	Largura Refilada ⁽²⁾ (mm)		Planicidade	Núcleo
			min.	máx.		
5,0 a 8,0	610	1.120 (DC) 1.800 (CC)	710	770	Requerimentos de planicidade sob consulta	Núcleo Vazio
			860	920		
			960	1.020		
			1.210	1.270		

1- As variações dimensionais de comprimento e esquadro não atendem aos requisitos de tolerância da NBR 6999 devido a limitações técnicas.

2- Poderão ser fornecidas bobinas sem refile lateral nas larguras de 810, 960, 1.060 ou 1.310 mm.

6 Limites de Fabricação – Chapa Grossa e Super Grossa

Telha							
Liga	Têmpera	Espessura (mm)	Padrão	Largura (mm)	Comprimento (mm)		Intercalles
					min.	máx.	
1200A 3105 5005	H18; H19; H26	0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70 / 0,80 / 0,90 / 1,00	Ondulada	1.072; 1.345	3.000	12.000	Natural ou Stucco Raso
			Trapezoidal	1.056; 1.265			
			Trapezoidal Nervurada	1.080; 1.265			

6.1 Acessórios para Telhas

Tipo	Perfil Disponível
Cumeeira Perfil	Estampada Ondulada
	Estampada Trapezoidal
	Estampada Trapezoidal Nervurada
Cumeeira Shed	Estampada Ondulada
	Estampada Trapezoidal
	Estampada Trapezoidal Nervurada
Rufo de Topo	Estampada Ondulada
	Estampada Trapezoidal
	Estampada Trapezoidal Nervurada
Rufo Lateral Superior e Inferior	Perfilado Ondulado
	Perfilado Trapezoidal
	Perfilado Trapezoidal Nervurado
Cumeeira lisa	Dobrada Lisa
Pingadeiras para Calha	Estampada
	Dobrada Lisa

7 Orientação Axial para Embalagem de Bobinas

Oferecemos bobinas embaladas com orientação axial vertical e horizontal.



[Voltar para o Sumário](#)