



FACHADAS

Pele de Vidro e Glazing



VALDIR ARAUJO

Edição 2022



TECNOLOGIA DE FACHADAS EM ALUMÍNIO E VIDRO

Fachadas de Alumínio Pele de Vidro e Structural Glazing

Produção Independente
ALUMIBRAS - ALUMÍDIA
2022



www.alumibras.com.br
+55 11 4029-1715
www.alumidia.com

ALUMÍDIA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

Av. Dom Pedro II, 740 • Centro • 13320-240 • Salto-SP • Brasil

Todos os direitos reservados. Os textos podem ser reproduzidos, desde que citado a fonte. Consulte o autor.

PÁGINA

REFLEXÃO	11
INTRODUÇÃO	13
EXPECTATIVAS	15
ONDE VOCÊ ESTÁ E COMO CHEGOU ATÉ AÍ	19
Capítulo 1	21
1. ALUMÍNIO EXTRUDADO	23
2. LIGAS DE ALUMÍNIO	24
3. TÊMPERA DO PERFIL OU ENVELHECIMENTO	27
Capítulo 2	31
4. FACHADAS	33
5. FACHADA SISTEMA UNITIZADO - HISTÓRIA	41
6. COMPORTAMENTO ESTRUTURAL DA FACHADA	45
7. INFLUENCIADORES DE PERFORMANCE	46
8. MANUTENÇÃO DA FACHADA	59
Capítulo 3	61
9. BALANCINS OU AINDAIMES SUSPENSOS	63
10. GUINCHOS DE ELEVAÇÃO	65
Capítulo 4	67
11. FACHADA UNITIZADA - TECNOLOGIA	69
12. FACHADA UNITIZADA - PERFIS	73
13. FACHADA UNITIZADA ADVANCE - ALUMIDIA	74
14. DIFICULDADES COM FACHADAS UNITIZADAS	79
15. VANTAGEM DAS FACHADAS STICK E UNITIZADA	82
Capítulo 5	85
16. FACHADAS NO BRASIL	87
17. FACHADA STICK NO MERCADO BRASILEIRO	89
18. FACHADAS UNITIZADAS NO BRASIL	94

PÁGINA

Capítulo 6	99
19. FATORES DE QUALIDADE - GENERALIDADES	101
20. UM PROJETO DE TREINAMENTO	103
21. UM POUCO DA HISTÓRIA DA QUALIDADE	105
Capítulo 7	107
22. MODULAÇÃO DE VÃOS PARA FACHADAS	109
23. PERFORMANCE ACÚSTICA	116
24. NORMAS BRASILEIRAS	119
Capítulo 8	121
25. ANODIZAÇÃO	123
26. PINTURA EM SUPERFÍCIE DE ALUMÍNIO	126
27. PINTURA IMITAÇÃO MADEIRA	130
Capítulo 9	133
28. A HISTÓRIA DO VIDRO	135
29. O VIDRO FLOAT PARA ARQUITETURA	137
30. VIDRO DIRETO DA INDÚSTRIA	138
31. VIDROS TRANSFORMADOS	146
32. VIDROS ESPECIAIS	150
33. VIDRO FOTOVOLTAICO	153
34. ACABAMENTOS DO VIDRO E NORMAS	154
35. COLAGEM DO VIDRO COM FITA DUPLA-FACE	156
Capítulo 10	167
36. PAINÉIS DE ALUMÍNIO COMPOSTO	169
37. HISTÓRIA DO USO DE PAINÉIS METÁLICOS	170
38. A CASA DE ALUMÍNIO, CASA DE WICHITA	171
39. PAINEL DE ALUMÍNIO COMPOSTO	172
40. TIPOA DE PAINÉIS OU SÉRIES	173
41. ESPECIFICAÇÃO BÁSICA - FICHA TÉCNICA	175
42. TIPOS DE PAINÉIS PARA ARQUITETURA	176
43. PREPARAÇÃO DOS PAINÉIS (FABRICAÇÃO)	177

PÁGINA

Capítulo 11	183
44. ACESSÓRIOS PARA FACHADAS	185
45. ACESSÓRIOS DE CÂMARA EUROPEIA	191
Capítulo 12	193
46. ESPECIFICAÇÃO DE FACHADAS	195
47. COMO É ESSA ESPECIFICAÇÃO?	197
48. ELABORAÇÃO DO MEMORIAL DESCRITIVO	198
49. A MPORTÂNCIA DO PROJETO CONSTRUTIVO	199
Capítulo 13	201
50. ESPECIFICAÇÃO SEM ORIENTAÇÃO DEFINIDA	203
51 .CAPACIDADE DO FABRICANTE DA FACHADA	204
52. QUANDO O FABRICANTE É O ESPECIFICADOR	205
53. ESPECIFICAÇÃO DO CONSULTOR DE FACHADAS	206
54 .A ESCOLHA DO TIPO DE FACHADA	207
55. LEVANTAMENTO DE MATERIAL	209
Capítulo 14	211
56. SOFTWARE PARA CÁLCULO DE FACHADAS	213
57. O CLIENTE SEMPRE MUDA ALGUMA COISA	215
58. ORÇAMENTO E PREÇO PARA PROPOSTA	216
59. REGRAS PARA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS	217
Capítulo 15	219
60. TEMAS QUE SERÃO TRATADOS NO FUTURO	221
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	223

Valdir Rodrigues de Araujo, 57 (Cosultor Técnico em Projeto de Esquadrias)



www.alumidia.com

Criada em 2004 para ser uma agência de desenvolvimento de negócios para o mercado de perfis de alumínio, a Alumídia & Alumibras consolidou-se como uma das mais bem sucedidas consultorias do setor.

A proposta sempre foi produzir uma gama de serviços capaz de atender toda a cadeia do setor de extrusão, dedicada a construção civil, com foco no segmento de caixilhos e fachadas.

Em 2017, todas as operações passaram para uma única empresa, com a criação da Alumídia Engenharia e Projetos, empresa especializada em perfis extrudados destinados à esquadrias de alumínio em geral, desde perfis avulsos, até linha completas, seja de caixilhos, fachadas ou peças especiais de todo gênero.

O foco é a Consultoria para o mercado de Fachadas, nas áreas de Desenvolvimento de Produtos, Cursos, Palestras e Treinamentos, Projetos e Detalhamentos de Obras e Serviços de Solução e Controle de Patologia de Caixilhos e Fachadas.

Adm. de Empresas, UNIMAR - Marília-SP (1988)
Tecnólogo Industrial, UNIFEM, Piracicaba-SP (1996)
Tec. em Edificações, PRO-TEC, São Paulo-SP (1984)
Especialização em Energia PV, Unicamp, Campinas-SP (2012)
“Curso” Fachadas Ligeras, Ealex Madrid-Espanha (2008)

Vidros Insulados Acústicos, Gusmão/Cebrace (2006)
Câmara Européia GU, Veteco 2008
Facades Anchor, Wicona Bellenberg, Alemanha (2004)

Alufer, ASA Alumínio, Grupo Isa, Hydro Alumínio,
Olga Color, Presezzi Extrusion, Tecnoperfil, Tera Metais

valdir@alumibras.com.br

+55 11 4029-1715

www.alumidia.com

