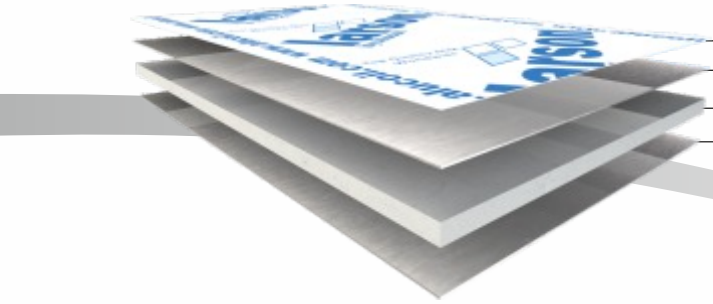
larson metals®
by Alucoil®

Panneaux Composites pour Revêtements
de Façades Architectoniques

Top Quality ACM - Worldwide

Alucoil®
Grupo Alibérico

larson metals®
by Alucoil®



1. Film protecteur
2. Métal[1]
3. Noyau[2]
4. Métal

[1] Quatre possibilités:
a) acier inoxydable
b) Cuivre
c) Laiton
d) Zinc

[2] Deux possibilités
a) Noyau minéral FR Classement au feu **larson fr®** (B-s1,d0 EN 13501-1)[4]
b) Noyau polyéthylène PE (produit pour une utilisation exclusive sur les bâtiments de faible hauteur, les marquises, les panneaux de signalisation et les images corporatives)

Données techniques

Copper	Métal	Brass
4 [mm]	Épaisseur totale	4 [mm]
0,3 EXT / 0,3 INT [mm]	Épaisseur du métal	0,5 EXT / 0,5 INT [mm]
1000 -1200 [mm]	Largeur standard	1000 [mm]
1,7mm/m Δ100ºC	Dilatation du métal	2mm/m Δ100ºC
Cu-DHP EN 1172	Alliage	CuZn 30/CW505L
PE - FR	Noyau	PE - FR
PE: **a) M1** [UNE 23717 - NF P92-501] **b) CLASS E** [EN 13501-1] **c) CLASS 0** [BS 476-6 & BS 476-7] FR: B-s1,d0[4] [EN 13501-1]	Classification au feu	**PE: a) M1** [UNE 23717 - NF P92-501] **b) CLASS E** [EN 13501-1] **c) CLASS 0** [BS 476-6 & BS 476-7] FR:B-s1,d0[4] [EN 13501-1]
PE: 8,58 - FR: 11,09 [kg/m^2]	Poids du panneau	PE:11,36 - FR:13,58 [kg/m^2]
PE:2130 - FR:2662 [kNcm^2/m]	Rigidité "EI"	PE:3218 - FR:3748 [kNcm^2/m]
PE:1613 - FR:2017 [mm^4/m]	Moment d'inertie "I"	PE:2637 - FR:3070 [mm^4/m]
240[*] [N/mm^2]	Charge de rupture "R_m"	290[*] [N/mm^2]
140[*] [N/mm^2]	Limite d'élasticité "$R_{p0,2}$"	186[*] [N/mm^2]
8[*] [%]	Allongement à la rupture "%"	36[*] [%]
132000[*] [N/mm^2]	Module d'Élasticité "E"	110000[*] [N/mm^2]

Stainless steel [2D & Wf30]	Métal	Zinc
4 [mm]	Épaisseur totale	4 [mm]
0,23 EXT / 0,23 INT [mm]	Épaisseur du métal	0,5 EXT / 0,5 INT [mm]
1000 -1200 [mm]	Largeur standard	1000 [mm]
1,6mm/m Δ100ºC	Dilatation du métal	2,2mm/m Δ100ºC
AISI316L EXT / AISI 304 INT	Alliage	Zn 99,995 (Z1 EN 1179)
FR	Noyau	PE
B-s1,d0[4] [EN 13501-1]	Classification au feu	**a) M1** [UNE 23717 - NF P92-501] **b) CLASS E** [EN 13501-1] **c) CLASS 0** [BS 476-6 & BS 476-7]
9,62 [kg/m^2]	Poids du panneau	10,06 [kg/m^2]
2891[3] [kNcm^2/m]	Rigidité "EI"	2165 [kNcm^2/m]
1446[3] [mm^4/m]	Moment d'inertie "I"	2405 [mm^4/m]
520[*] [N/mm^2]	Charge de rupture "R_m"	150[*] [N/mm^2]
210[*] [N/mm^2]	Limite d'élasticité "$R_{p0,2}$"	110[*] [N/mm^2]
45[*] [%]	Allongement à la rupture "%"	40[*] [%]
200000[*] [N/mm^2]	Module d'Élasticité "E"	90000[*] [N/mm^2]

(*) Caractéristiques du métal - Pour plus d'informations veuillez bien vouloir demander la fiche technique complète -
[3] Valeurs estimées dans l'attente de recevoir les résultats des laboratoires - [4]Système d'installation rivetté vertical & 45 mm cassette d' **Alucoil®**

Panneaux composites pour revêtements de façades

Panneau composite d´**Alucoil®**, formé par deux tôles de métal unies par un noyau minéral FR résistant au feu Bs1d0 ou un noyau de polyéthylène PE. Ce sont des produits qui transmettent la véracité des métaux nobles tels que l'acier inoxydable, le cuivre, le zinc et le laiton. Ils sont écologiques car ils sont dépourvus de traitement. Vivants car ils permettent l'évolution typique des métaux utilisés.

- **larson metals® inox** (acier inoxydable)

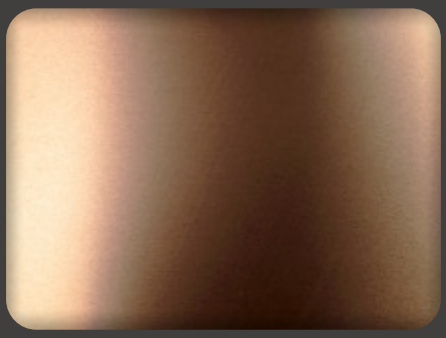
Dispose de deux possibilités sur la face externe:
1. 0,23 mm d´acier inoxydable AISI 316L naturel granulé 2D.
2. 0,23 mm d´acier inoxydable AISI 316L finition poli Wf30

Face intérieure: 0,23 mm d´acier inoxydable AISI 304 avec primer de protection.

- **larson metals® copper** finition naturelle cuivre alliage Cu-DHP.
  a) Natural
- **larson metals® brass** finition naturelle laiton alliage SCu Zn30.
- **larson metals® zinc** finition ardoise alliage ZINC Zn-Cu-Ti (Zn 99,995)
  a) Finition Slate
  b) Finition Red
  c) Finition Blue
  d) Finition Ebano
  e) Finition Brown
  f) Finition Green
  h) Finition Gold

Stainless Steel 2D

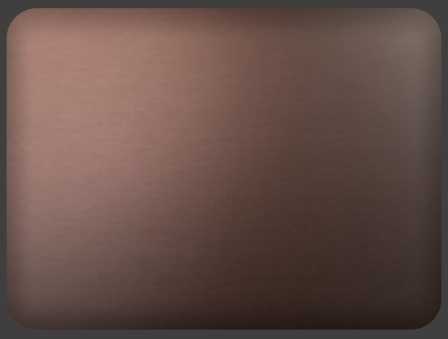
Stainless Steel WF30 Brushed



Copper

Brass

Zinc Slate

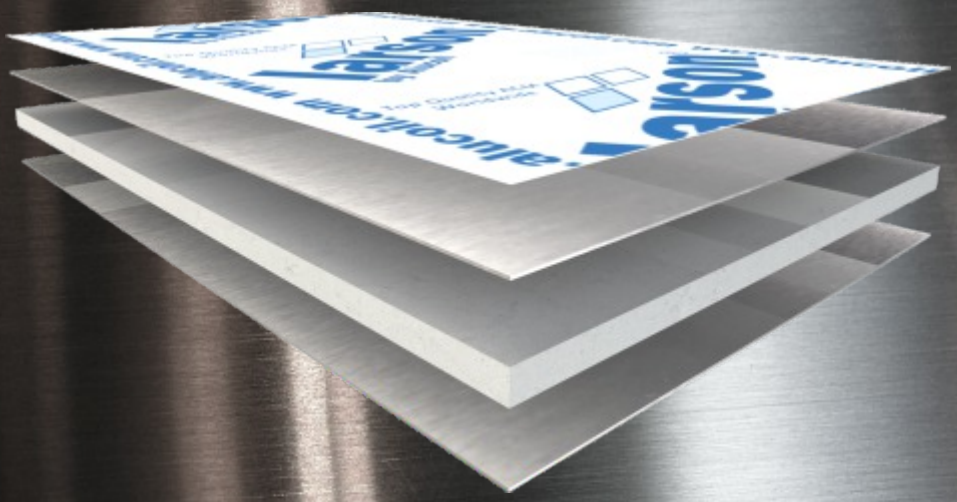


Zinc Red

Zinc Blue

Autres finitions disponibles sur demande: Ebano, Brown, Green et Gold.

larson metals®
by Alucoil®



www.alucoil.com

Polígono Industrial de Bayas
C/ Ircio. Parcelas R72-77
09200 Miranda de Ebro, Burgos
SPAIN
Tel.: +34 947 333 320 Fax: +34 947 324 913
info@alucoil.com

Alucoil®
Grupo Alibérico

larson metals® by Alucoil®
Edición 01-2018 (02) FRENCH)