

Title (en)
Method for producing an architectural panel and aluminium sheet for same

Title (de)
Verfahren zur Herstellung eines Architekturblechs und Aluminiumblech hierfür

Title (fr)
Procédé de fabrication d'une tôle d'architecture et tôle d'aluminium correspondante

Publication
EP 2924136 A1 20150930 (DE)

Application
EP 14162503 A 20140328

Priority
EP 14162503 A 20140328

Abstract (en)
[origin: WO2015144927A1] A method is shown for producing an architectural sheet and an aluminum sheet for producing an architectural sheet, in particular an exterior wall metal sheet, having a core layer composed of an aluminum alloy with an Al Mg base, in particular of the AA5xxx series, and at least one roller-plated plating layer on one side of the core layer composed of an aluminum alloy with an Al Mg base, in particular from an AA5005 aluminum alloy. In order to generate a high gloss level and a neutral color effect, it is proposed that the plating layer comprises 0.03 to 0.06 wt.% silicon (Si), 0.15 to 0.20 wt.% iron (Fe), 0.08 to 0.12 wt.% copper (Cu), 0.08 to 0.12 wt.% manganese (Mn), 0.85 to 0.95 wt.% magnesium (Mg) and the remainder from aluminum, and unavoidable production-related impurities.

Abstract (de)
Es wird ein Verfahren zur Herstellung eines Architekturblechs und ein Aluminiumblech zur Herstellung eines Architekturblechs, insbesondere Fassadenblechs, mit einer Kernschicht aus einer Aluminiumlegierung mit einer AlMg-Basis, insbesondere der AA5xxx-Serie, und mit mindestens einer auf einer Seite der Kernschicht walzplattierten Plattierschicht aus einer Aluminiumlegierung mit einer AlMg-Basis, insbesondere aus einer AA5005-Aluminiumlegierung, gezeigt. Um einen hohen Glanzgrad und einen neutralen Farbeindruck zu schaffen, wird vorgeschlagen, dass die Plattierschicht 0,03 bis 0,06 Gew.-% Silizium (Si), 0,15 bis 0,20 Gew.-% Eisen (Fe), 0,08 bis 0,12 Gew.-% Kupfer (Cu), 0,08 bis 0,12 Gew.-% Mangan (Mn), 0,85 bis 0,95 Gew.-% Magnesium (Mg) und als Rest Aluminium sowie herstellungsbedingt unvermeidbare Verunreinigungen aufweist.

IPC 8 full level
C22C 21/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
C22C 21/06 (2013.01); **C22C 21/08** (2013.01); **C22F 1/047** (2013.01)

Citation (applicant)
WO 2010144997 A1 20101223 - NOVELIS INC [CA], et al

Citation (search report)

- [A] US 2010316887 A1 20101216 - DWENGER HORST [DE]
- [A] US 4715901 A 19871229 - GRANGER DOUGLAS A [US]
- [A] WO 2012098060 A1 20120726 - HYDRO ALUMINIUM ROLLED PROD [DE], et al
- [A] DEAN S W ET AL: "ATMOSPHERIC CORROSION OF WROUGHT ALUMINUM ALLOYS DURING A TEN-YEAR PERIOD", ASTM SPECIAL TECHNICAL PUBLICATION, PHILADELPHIA, PA, US, 1 January 1987 (1987-01-01), pages 191 - 205, XP000914330, ISSN: 0066-0558

Cited by
WO2022112110A1; FR3116835A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2924136 A1 20150930; EP 2924136 B1 20161116; EP 2924136 B9 20170419; WO 2015144927 A1 20151001

DOCDB simple family (application)
EP 14162503 A 20140328; EP 2015056818 W 20150327