

Title (en)

Mechanical end anchor element for reinforcement laminates on structures

Title (de)

Mechanisches Endverankerungselement für Verstärkungslamine an Bauwerken

Title (fr)

Élément d'ancrage mécanique d'extrémité pour laminés de renforcement sur des constructions

Publication

EP 2083133 A2 20090729 (DE)

Application

EP 09151194 A 20090123

Priority

CH 1172008 A 20080128

Abstract (en)

The element has a base plate (1) forming a supporting surface (2), which has a curved surface (4) for a laminate region so that an end region (5) of a laminate takes a bend (6) directed opposite to a structure (B). A clamping plate (8) is laid on the base plate, and has a curved surface (9) as a lower side (10) and adapted to the curved surface (4). The clamping plate and base plate are aluminum parts, are clampably connected with each other by screw connectors, and are anchored in the structure by anchoring bolts (13) i.e. dowel bolts, which penetrate both the clamping plate and base plate. An independent claim is also included for a method for installing an end anchor element for fiber-reinforced laminate strips.

Abstract (de)

Das Endverankerungselement besteht aus einer Grundplatte (1), welche eine Stützfläche (2) bildet, die mit der Richtung des zu verankernden Endes eines Laminatstreifens (3) in dessen Richtung hin gesehen einen Winkel W zwischen 85° und 120° einschliesst, und für den aufzuklebenden Laminatendbereich eine gekrümmte Oberfläche (4) aufweist. Der darauf aufgeklebte Endbereich (5) des Laminatendes erfährt eine gegen das Bauwerk B hin gerichtete Krümmung (6). Die Unterseite der Grundplatte (1) weist Quernuten (7) auf, und die auf die Grundplatte (1) aufzulegende Klemmplatte (8) eine zur gekrümmten Oberfläche (4) passende gekrümmte Oberfläche (9) als Unterseite (10). Die Klemmplatte (8) ist an ihrem Ende mit einer nach unten gerichteten Auskragung (11) versehen, welche die Grundplatte (1) an deren Ende hintergreift. Die Klemm- (8) und Grundplatte (1) sind mittels Schraubverbindungen (12) miteinander verklemmbar. Mittels eines die beide Platten (8,1) durchdringenden Verankerungsbolzens (13) ist die Grundplatte (1) im Bauwerk B verankerbar.

IPC 8 full level

E04G 23/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04G 23/0218 (2013.01); **E04G 2023/0262** (2013.01)

Cited by

GB2568537A; GB2568537B; FR3096382A1; WO2016005941A1; EP4071321A1; WO2020234341A1

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2083133 A2 20090729; **EP 2083133 A3 20130320**; CH 700733 B1 20101015

DOCDB simple family (application)

EP 09151194 A 20090123; CH 1172008 A 20080128