

Title (en)  
Lower construction of a façade.

Title (de)  
Fassadenunterkonstruktion.

Title (fr)  
Construction inférieure d'une façade.

Publication  
**EP 0039950 A2 19811118 (DE)**

Application  
**EP 81103637 A 19810512**

Priority  
DE 8012820 U 19800512

Abstract (en)  
1. A constructional set for a substructure of vertical supporting sections (2, 2a) and horizontal retaining sections (3, 3a) for rear-ventilated curtain facades of buildings having facade plates (6) of small format, characterized in that the horizontal retaining section (3, 3a) used for retaining the facade plates (6) is constructed generally U-shaped, so that the outer facade web (4) and the retaining web (5) are disposed parallel with one another and the central web (7) is so disposed rising at an obtuse angle, viewed from the building wall, to the facade web (4) and the retaining web (5) that the free end portion (8) of the retaining web (5) is constructed to extend beyond the end portion (9) of the facade web (4), spaced-out ridge-like spacing webs (12, 13) being disposed on the outer surface (10, 11) of the retaining web (5) and of the facade web (4) parallel with the longitudinal axis of the retaining section (3, 3a).

Abstract (de)  
Bausatz für eine Unterkonstruktion aus vertikalen Tragprofilen und horizontalen Halteprofilen für vor Gebäude vorgehängte, hinterlüftete Fassaden mit kleinformatischen Fassadenplatten. Der Bausatz weise horizontal anzuordnende Halteprofile (3) auf, die allgemein u-förmig ausgebildet sind. Der äußere Fassadensteg (4) und der Haltesteg (5) des Halteprofils (3) sind parallel zueinander und der Mittelsteg schiefwinklig zu dem Fassadensteg (4) und dem Haltesteg (5) ausgebildet. Der freie Endabschnitt (8) des Haltestegs (5) überragt den Endabschnitt (9) des Fassadenstegs (4). Auf der äußeren Fläche (10, 11) des Haltestegs (5) und des Fassadenstegs (4) sind parallel zur Mittelachse des Halteprofils (3) in Abständen voneinander riffelartige Distanzstege (12, 13) angeordnet, die an dem Tragprofil (2) bzw. einem Federhalter (20) anliegen. Der Federhalter (20) dient zur Halterung der Fassadenplatten (6). Er weist einen langen Halteschenkel (28) zur Halterung einer Fassadenplatte (6) sowie einen Klemmbügel (29) auf, der federnd elastisch an einem der Distanzstege (12) verklemmt werden kann. Da die Tragprofile in einem relativ großen Abstand von der Gebäudewand gehalten werden können, ist es möglich, mit der Unterkonstruktion auch bei einer Wandbekleidung mit kleinformatischen Fassadenplatten einen Vollwärmeschutz zu gewährleisten. Durch Ausbildung von Durchbrechungen (34) in den Tragprofilen und Langlöchern (38) in den Halteprofilen in einem von dem Format der zu verwendenden Fassadenplatten abhängigen Lochraster wird die Montage wesentlich vereinfacht, da Nietverbindungen zur Verbindung der Halteprofile mit den Tragprofilen ohne Vorbohren hergestellt und die freien Langlöcher (38) als optische Anschläge für jeweils einen Plattenrand (40) einer Fassadenplatte (6) verwendet werden können.

IPC 1-7  
**E04F 13/08; E04B 1/60**

IPC 8 full level  
**E04F 13/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04F 13/0821** (2013.01)

Cited by  
EP0104428A3; CN112339391A; RU2470126C1; ES2339085A1; WO9412743A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0039950 A2 19811118; EP 0039950 A3 19820324; EP 0039950 B1 19850327**; AT E12418 T1 19850415; DE 3169512 D1 19850502; DE 8012820 U1 19801120

DOCDB simple family (application)  
**EP 81103637 A 19810512**; AT 81103637 T 19810512; DE 3169512 T 19810512; DE 8012820 U 19800512