

Title (en)
Thermal insulated curtain wall

Title (de)
Wärmegeämmte Gebäudehülle

Title (fr)
Mur rideau à isolation thermique

Publication
EP 0849420 A1 19980624 (DE)

Application
EP 97810762 A 19971010

Priority
EP 97810762 A 19971010

Abstract (en)
The cladding (17) of a building shell is attached to a sub-structure (11) e.g. of steel sections or brick by fastenings and the space between the cladding and the sub-structure is filled by thermal insulation (15) in a single layer which covers both the space between the fastening strips(25,27) and the strips themselves. The fastening strip may be formed by flanging the cladding to form a sheet cassette (13). The flanges may be shaped, e.g. with a corrugation, so that cassettes fit precisely to each other. The insulation panel may have a pressure distribution layer (49) on its outside.

Abstract (de)
Bei einer Kassettenwand oder einer Wandkonstruktion mit Z-Profilen sind an diesen Metallprofilen Flanken oder Abkantungen (25',27') als Befestigungsstege für eine Bekleidung (17) ausgebildet. Der Raum zwischen Befestigungssteg (25',27') und dem Kassettenrücken (19) bzw. einer Unterkonstruktion wird mit einer Steinwollplatte (15') ausisoliert, welche dicker als der Abstand zwischen der Unterkonstruktion und den Befestigungsstegen ist. Die Dämmschicht (15') überdeckt dadurch mit einem äusseren Schichtteil (39') den Befestigungssteg, wobei dieser in einem Einschnitt (43) in der Dämmschicht (15') Platz findet. Eine druckfeste Aussenschicht (49') verteilt die Druckkräfte. Bei Kassetten stellen Sicken (53,55) in den Abkantungen (25',27') ein präzises Fügen der Kassetten (13') sicher, wodurch die Stossfugen (45) zwischen den durch die Kassetten (13') ausgerichteten Dämmplatten (15) sehr sauber sind. Die Bekleidung (17) ist mit Edelstahl-Schrauben (51)' durch den äusseren Schichtteil (39') hindurch an den Abkantungen (25',27') befestigt. Die Schrauben (51)' weisen eine auf die Stärke des die Befestigungsstege (25',27') überdeckenden Dämmschichtteils (39') abgestimmte Schaftlänge auf und ihr Gewinde (57) ist durch das Blech des Befestigungsstegs hindurchgedreht. <IMAGE>

IPC 1-7
E04H 5/10; **E04C 2/292**

IPC 8 full level
E04C 2/292 (2006.01); **E04H 5/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04C 2/292 (2013.01); **E04H 5/10** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 4228624 A 19801021 - RENAULT PATRICK, et al
• [A] NL 9400873 A 19960102 - THOLE BEHEER B V [NL]
• [A] FR 2169944 A1 19730914 - ROBERTSON CO H H [US]
• [X] LUBINSKI: "Der allgemein gültige Wärmeschutznachweis doppelschaliger Wandkonstruktionen aus Stahlblech", BAUPHYSIK, no. 5, November 1989 (1989-11-01), BERLIN, pages 198 - 203, XP000068867

Cited by
NL1012302C2; WO03001004A1; EP1008696A3; NL1011531C2; EP2180107A1; EP1312725A1; EP2180114A1; EP2180113A1; WO2004001154A1; WO03031747A1; WO0077318A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK FR GB IE IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0849420 A1 19980624

DOCDB simple family (application)
EP 97810762 A 19971010