



(11) **EP 2 050 548 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**13.01.2010 Patentblatt 2010/02**

(51) Int Cl.:  
**E04B 7/22** (2006.01) **E04C 2/04** (2006.01)  
**B28B 1/50** (2006.01) **B28B 11/24** (2006.01)  
**B28B 13/02** (2006.01) **B28B 23/02** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**22.04.2009 Patentblatt 2009/17**

(21) Anmeldenummer: **08166560.6**

(22) Anmeldetag: **14.10.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA MK RS**

(72) Erfinder:  
• **Bergner, Ingo**  
**27356 Rotenburg (DE)**  
• **Heße, Markus**  
**51371, Leverkusen (DE)**  
• **Scarbath, Jens**  
**27356, Rotenburg/Wümme (DE)**

(30) Priorität: **18.10.2007 DE 102007049951**

(71) Anmelder: **Xella Baustoffe GmbH**  
**47119 Duisburg (DE)**

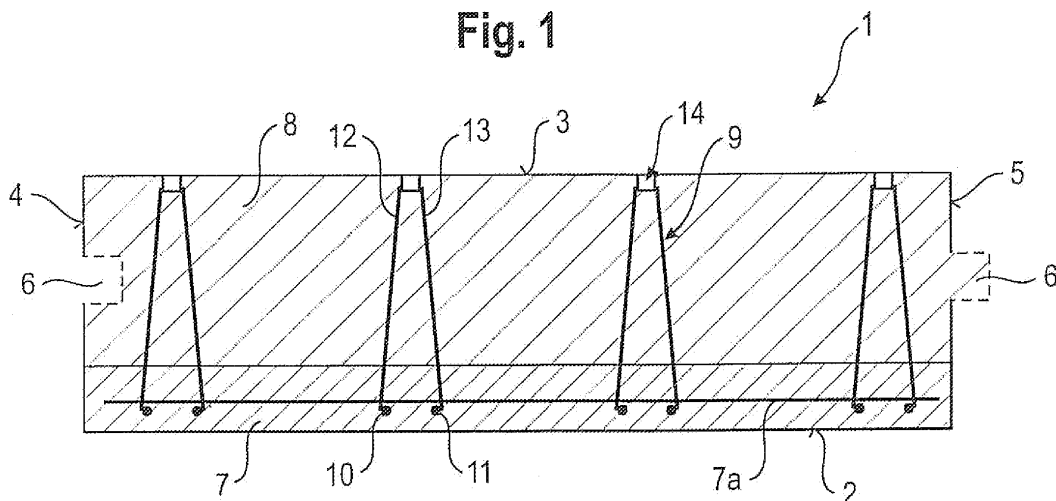
(74) Vertreter: **Solf, Alexander**  
**Patentanwälte Dr. Solf & Zapf**  
**Candidplatz 15**  
**81543 München (DE)**

(54) **Verfahren zur Herstellung eines Montagebauteils für selbsttragende Dachtafeln oder Wandplatten sowie Anlage zur Durchführung des Verfahrens**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines Montagebauteils (1) für die Erstellung einer selbsttragenden Dachtafel oder Wandplatte, aufweisend ein mineralisches, mit mindestens einem mindestens ein Untergurtelement (10,11), mindestens ein Obergurtelement (14) sowie mindestens ein Stegelement (12,13) dazwischen aufweisenden Bewehrungsträger (9) bewehrtes Plattenelement, auf dem schichtartig ein Wärmedämmelement (8) angeordnet ist, wobei der Untergurt (10,11) des Bewehrungsträgers im Plattenelement (7) eingebet-

tet ist und das Stegelement (12,13) des Bewehrungsträgers das Plattenelement (7) und das Wärmedämmelement (8) durchgreifen, wobei das Montagebauteil (1) aus Porenbeton besteht, wobei eine Porenbetongrundschicht (7) mit einer Rohdichte zwischen 500 und 1000, insbesondere zwischen 700 und 800 kg/m<sup>3</sup>, mit einer Porenbetondämmschicht (8) mit einer Rohdichte zwischen 60 und 200, insbesondere zwischen 80 und 120 kg/m<sup>3</sup> durch hydrothermale Verfestigungsreaktionen einteilig kombiniert werden.

**Fig. 1**



**EP 2 050 548 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 08 16 6560

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |  |  |                                     |
|--|--|--|-------------------------------------|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betrifft Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)  |
| A  | JP 05 228918 A (MISAWA CERAMICS KK)<br>7. September 1993 (1993-09-07)  | 1  | INV.<br>E04B7/22                    |
| X  | * Zusammenfassung; Abbildung 4 *<br>-----  | 22   | E04C2/04<br>B28B1/50                |
| A  | EP 0 924 175 A (J. TRIBELHORN)<br>23. Juni 1999 (1999-06-23)<br>* Absatz [0025] - Absatz [0032]; Anspruch 16; Abbildungen *<br>----- | 1,22   | B28B11/24<br>B28B13/02<br>B28B23/02 |
|  |  |  | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)     |
|  |  |  | E04B<br>E04C<br>B28B                |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt  |  |  |                                     |
| Recherchenort<br><b>Den Haag</b>   |  | Abschlußdatum der Recherche<br><b>2. Dezember 2009</b>   | Prüfer<br><b>Orij, Jack</b>         |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE  |  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                     |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |  |  |                                     |

EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 08 16 6560

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.  
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

02-12-2009

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| JP 5228918   | A | 07-09-1993                    | JP 2678704 B2                     | 17-11-1997                    |
| EP 0924175   | A | 23-06-1999                    | AT 198589 T                       | 15-01-2001                    |
|  |   |                               | DE 59800430 D1                    | 15-02-2001                    |
|  |   |                               | ES 2154071 T3                     | 16-03-2001                    |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82