



EP 2 050 885 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
19.08.2009 Patentblatt 2009/34

(51) Int Cl.:  
**E04B 7/22 (2006.01)**      **E04C 2/04 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
22.04.2009 Patentblatt 2009/17

(21) Anmeldenummer: 08166562.2

(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**

(30) Priorität: 18.10.2007 DE 102007049951

(71) Anmelder:  

- Xella Baustoffe GmbH  
47119 Duisburg (DE)
- Institut für Fertigteiltechnik und Fertigbau  
Weimar e.V.  
99423 Weimar (DE)

(72) Erfinder:  

- Bergner, Ingo  
27386, Kirchwalsede (DE)
- Heße, Markus  
51371, Leverkusen (DE)
- Scarbath, Jens  
27356, Rotenburg/Wümme (DE)
- Kott, Matthias  
99423, Weimar (DE)
- Nitsche, Jens  
99423, Weimar (DE)

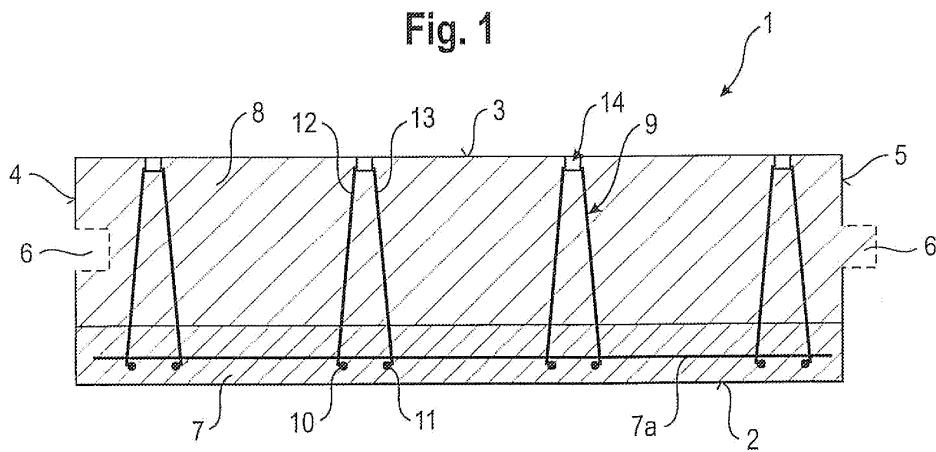
(74) Vertreter: Solf, Alexander  
Patentanwälte Dr. Solf & Zapf  
Candidplatz 15  
81543 München (DE)

### (54) Montagebauteil für selbsttragende Dachtafeln oder Wandplatten

(57) Die Erfindung betrifft ein Montagebauteil zu Erstellung einer selbsttragenden Dachtafel oder Wandplatte, aufweisend ein mineralisches, mit mindestens einem mindestens ein Untergurtelelement, mindestens ein Obergurtelelement sowie mindestens ein Stegelement dazwischen aufweisenden Bewehrungsträger bewehrtes Plattenelement, auf dem schichtartig ein Wärmedämmelement angeordnet ist, wobei der Untergurt des Bewehrungsträgers im Plattenelement eingebettet ist und das

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

Fig. 1





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 08 16 6562

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |  |   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
|--|--|---|------------------------------------|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                          | Betritt Anspruch  |                                    |
| X  | EP 0 924 175 A (J. TRIBELHORN)<br>23. Juni 1999 (1999-06-23)   | 1-13,<br>15-19  | INV.<br>E04B7/22                   |
| A  | * Absatz [0028] - Absatz [0035];<br>Abbildungen *  | 14  | E04C2/04                           |
| D, A   | EP 0 494 612 A (SÜBA GMBH)<br>15. Juli 1992 (1992-07-15)<br>* Zusammenfassung; Abbildungen *                 | 1,14  |                                    |
| A  | FR 2 450 316 A (H. DIETZIKER)<br>26. September 1980 (1980-09-26)<br>* Anspruch 1; Abbildungen *              | 1   |                                    |
| A  | DE 198 54 884 A (HEILIT + WOERNER BAU-AG)<br>15. Juni 2000 (2000-06-15)<br>* Zusammenfassung; Abbildungen *  | 1   |                                    |
| A  | WO 94/28264 A (EVG MBH)<br>8. Dezember 1994 (1994-12-08)<br>* Seite 7, Zeile 10 - Zeile 24;<br>Abbildungen * | 1   |                                    |
|  | -----  |   | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)    |
|  |  |   | E04B<br>E04C<br>B28B               |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt  |  |   |                                    |
| 3  | Recherchenort  | Abschlußdatum der Recherche   | Prüfer                             |
|  | Den Haag   | 9. Juli 2009  | Righetti, Roberto                  |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE  |  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 |  |   |                                    |

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

EP 08 16 6562

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.

09-07-2009

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung |  | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie  |  | Datum der<br>Veröffentlichung  |
|--|---|-------------------------------|--|--|--|--|
| EP 0924175   | A | 23-06-1999                    | AT<br>DE<br>ES   | 198589 T<br>59800430 D1<br>2154071 T3  |  | 15-01-2001<br>15-02-2001<br>16-03-2001   |
| EP 0494612   | A | 15-07-1992                    | AT<br>CZ<br>DE<br>ES<br>HU<br>LT<br>LV<br>SK<br>RU                               | 127875 T<br>9200061 A3<br>4100623 A1<br>2078556 T3<br>62961 A2<br>924 A<br>11050 B<br>6192 A3<br>2052039 C1  |  | 15-09-1995<br>14-07-1993<br>16-07-1992<br>16-12-1995<br>28-06-1993<br>27-03-1995<br>20-06-1996<br>08-03-1995<br>10-01-1996   |
| FR 2450316   | A | 26-09-1980                    | CH<br>DE   | 639166 A5<br>2936986 A1  |  | 31-10-1983<br>11-09-1980   |
| DE 19854884  | A | 15-06-2000                    | AU<br>WO<br>EP   | 1777900 A<br>0032889 A1<br>1133606 A1  |  | 19-06-2000<br>08-06-2000<br>19-09-2001   |
| WO 9428264   | A | 08-12-1994                    | AT<br>AT<br>AU<br>CN<br>DE<br>DZ<br>EP<br>GR<br>JP<br>KR<br>PL<br>PL<br>US<br>ZA | 406064 B<br>166940 T<br>4689593 A<br>1093767 A<br>59308654 D1<br>1737 A1<br>0701647 A1<br>96300025 T1<br>9504844 T<br>100252612 B1<br>56798 Y1<br>314849 A1<br>6272805 B1<br>9308397 A |  | 25-02-2000<br>15-06-1998<br>20-12-1994<br>19-10-1994<br>09-07-1998<br>17-02-2002<br>20-03-1996<br>31-05-1996<br>13-05-1997<br>01-06-2000<br>29-01-1999<br>30-09-1996<br>14-08-2001<br>09-06-1994 |