

Title (en)  
COMPOSITE BUILDING UNIT.

Title (de)  
KOMPOSITBAUEINHEIT.

Title (fr)  
ELEMENT COMPOSITE DE CONSTRUCTION.

Publication  
**EP 0247050 A1 19871202 (EN)**

Application  
**EP 86901462 A 19860303**

Priority  
GB 8505432 A 19850304

Abstract (en)  
[origin: WO8605226A1] A composite building unit (10A, 21) having the configuration and overall dimensions of a standard brick comprises an outer enclosure (10A, 19) of brick clay filled with a core (21) of thermally insulating cementitious material which is bonded to the fired clay. When laid with other, similar units in the construction of a wall the unit provides improved thermal insulation values across the wall, permitting labour and cost savings especially when a "fair-facing" for the interior surface of a cavity wall is required. In alternative embodiments of the invention the core (21) may be made up of layers or plies parallel with a face of the unit to be exposed and alternately of high-density, load bearing cementitious material and of aerated or reticulated cementitious material. Alternatively, or in addition, thermal barrier means may span the interior of the enclosure (10A) within the cementitious core (21). In other embodiments of the invention the enclosure (10A) need not extend under the unit and may enclose only one end or one side of the unit. Instead of a ceramic material the enclosure (10A) may be of a vitreous material or natural or synthetic stone.

Abstract (fr)  
Un élément composite de construction (10A, 21), présentant la configuration et les dimensions globales d'une brique standard, comprend une enceinte externe (10A, 19) en argile à briques remplie d'un noyau (21) de matériau cimenteux thermo-isolant qui est soudé à l'argile cuite. Lorsque cet élément est utilisé avec d'autres éléments similaires pour la construction d'une paroi, il permet d'obtenir une amélioration de l'indice d'isolation thermique de la paroi, ainsi que de réaliser des économies quant aux coûts et à la main-d'oeuvre, notamment lorsque l'on désire réaliser un parement à briques apparentes de la surface interne de la paroi. Dans des variantes de l'invention, le noyau (21) peut se composer de couches alternées parallèles à une face de l'élément apparent, en un matériau cimenteux de haute densité supportant les charges et un matériau cimenteux alvéolé ou réticulé. Alternativement, ou comme complément, une barrière thermique peut revêtir l'intérieur de l'enceinte (10A) dans le noyau cimenteux (21). Dans d'autres variantes l'enceinte (10A) ne s'étend pas sous l'élément et peut ne comprendre qu'une seule extrémité ou un seul côté de l'élément. Au lieu d'un matériau céramique, l'enceinte (10A) peut se composer d'un matériau vitreux ou de pierre naturelle ou synthétique.

IPC 1-7  
**E04C 1/40**

IPC 8 full level  
**E04C 1/40** (2006.01); **E04B 2/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04C 1/40** (2013.01); **E04B 2002/0269** (2013.01); **E04B 2002/0293** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8605226A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8605226 A1 19860912**; AU 5457886 A 19860924; DE 3669745 D1 19900426; EP 0247050 A1 19871202; EP 0247050 B1 19900321; GB 8505432 D0 19850403

DOCDB simple family (application)  
**GB 8600113 W 19860303**; AU 5457886 A 19860303; DE 3669745 T 19860303; EP 86901462 A 19860303; GB 8505432 A 19850304