

Title (en)
Construction element such as a filling member

Title (de)
Bauelement wie etwa Hourdisstein

Title (fr)
Élément de construction tel qu'un hourdis

Publication
EP 1997974 A1 20081203 (FR)

Application
EP 08356073 A 20080529

Priority
FR 0703863 A 20070531

Abstract (en)
The element e.g. hollow floor (1), has a body (2) made of foams of polystyrene, polyurethane and polyethylene, and including an upper surface (3) without coating and a lower surface (4). A reinforcement thin sheet (9) e.g. flexible sheet, is made of material presenting elongation at rupture higher than ten percentages and modulus of elasticity higher than 1000 mega pascal. The sheet is fixed on the lower face of the body by a contact area to represent shear stress, where the sheet is in a form of plate made of plastic material such as PVC and polystyrene or steel plate.

Abstract (fr)
Le hourdis (1) comprend un corps (2) réalisé en une mousse et une feuille mince de renfort (9) réalisée en un matériau présentant un allongement à la rupture supérieur à 10 % et un module d'élasticité supérieur à 1000 MPa, ladite feuille étant fixée sur la face inférieure (4) du corps (2). La feuille est fixée sur la face inférieure du corps par un plan de collage, de sorte à reprendre les efforts de cisaillement. Ainsi, les efforts de traction dans le corps, consécutifs à l'application d'une charge ponctuelle par exemple, se traduisent par des efforts de cisaillement repris par la zone de jonction entre le corps et la feuille. De la sorte, la résistance globale du hourdis au poinçonnement est très nettement améliorée.

IPC 8 full level
E04B 5/26 (2006.01); **E04C 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 5/261 (2013.01); **E04B 5/263** (2013.01); **E04B 5/266** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1528172 A1 20050504 - POLYDEC SERVICES [FR]
• EP 0288385 A1 19881026 - SARET [FR]

Citation (search report)
• [DXY] EP 1528172 A1 20050504 - POLYDEC SERVICES [FR]
• [DA] EP 0288385 A1 19881026 - SARET [FR]
• [Y] US 4013810 A 19770322 - LONG WILLIAM GORDON
• [A] FR 2591147 A1 19870612 - PARADIS ANDRE [FR]
• [YA] FR 2626030 A1 19890721 - ISOBOX SA [FR]
• [YA] FR 2606323 A1 19880513 - VALEO [FR]
• [A] FR 2352125 A1 19771216 - RECH ETUDES TECH [FR]
• [A] FR 2867206 A1 20050909 - APPLIC COMPOSANTS GUIRAUD FRER [FR]
• [A] FR 2891560 A1 20070406 - KNAUF SOC PAR ACTIONS SIMPLIFI [FR]
• [A] FR 2701232 A1 19940812 - POLYFONT SA [FR]
• [A] SCHOLZ/HIESE: "Baustoffkenntnis", 2003, WERNER VERLAG, MÜNCHEN, XP002463478

Designated contracting state (EPC)
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

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1997974 A1 20081203; FR 2916775 A1 20081205

DOCDB simple family (application)
EP 08356073 A 20080529; FR 0703863 A 20070531