

Title (en)

Building element for the construction of walls and/or ceilings, especially on ships

Title (de)

Bauelement zur Erstellung von Wänden und/oder Decken, insbesondere auf Schiffen

Title (fr)

Élément de construction pour la réalisation de murs et/ou de plafonds, en particulier sur des bateaux

Publication

EP 0950604 A2 19991020 (DE)

Application

EP 98112927 A 19980711

Priority

- DE 29806157 U 19980406
- DE 29807049 U 19980418

Abstract (en)

The constructional component (100) is made of a multiple layer panel (150) with a rectangular shape (151) having a mineral wool inner layer (155) with fibres extending perpendicular to the cover surface. The mineral wool layer is covered at each side with wall panels (40,41) which are glued to it. The rear face of the panel has a U-shaped rail (20,20') with profiled shanks (21,22) extending out and laterally of the panel longitudinal axis through angled shank sections (21a,22a;21'a,22'a). Each shank has a slit in the direction of the thickness of each wall panel to receive connectors (200,300,400,500).

Abstract (de)

Das Bauelement (100) zur Erstellung von Wänden und/oder Decken auf Schiffen, besteht aus einer Mehrschichtplatte (150) aus einem quadratischen oder rechteckförmigen Zuschnitt (151) aus einer Mineralwollschicht (155) mit senkrecht zur Deckschicht stehenden Fasern, und aus zu beiden Seiten des Zuschnittes (151) aus der Mineralwollschicht (155) angeordneten Wandplatten (40, 41), die mit der Mineralwollschicht (155) verklebt sind, wobei an den Stirnseiten (11, 12) der Mehrschichtplatte (150) erste schienenförmige U-Profile (20, 20') angebracht sind, deren Profilschenkel (21, 22) nach außen und quer zur Längsrichtung der Mehrschichtplatte abgewinkelte Schenkelabschnitte (21a, 22a; 21'a, 22'a) mit einer in etwa der Stärke einer jeden Wandplatte (40, 41) entsprechenden Länge aufweisen und eine schlitzförmige Nut (28, 28') zur Aufnahme von in die schlitzförmige Nut einsteckbare bzw. ein-schiebbare Verbindungselemente (200, 300, 400, 500) für die Verbindung mehrerer Bauelemente (100) miteinander bilden, wobei die beiden Wandplatten (40, 41) sich über die Außenwandflächen der Profilschenkel (21, 22; 21', 22') der ersten schienenförmigen U-Profile (20, 20') bis zu den abgewinkelten Profilschenkelabschnitten (21a, 22a; 21'a, 22'a) erstrecken. <IMAGE>

IPC 1-7

B63B 29/02; **E04B 2/74**

IPC 8 full level

B63B 3/68 (2006.01); **E04B 2/74** (2006.01); **E04C 2/38** (2006.01)

CPC (source: EP)

B63B 3/68 (2013.01); **E04B 2/7453** (2013.01); **E04C 2/384** (2013.01); **E04B 2/7411** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 8709824 U1 19871203
- DE 3317208 A1 19840620 - MEHLHORN WOLFGANG
- DE 4308874 A1 19930923 - LETHE METALLBAU GMBH [DE]

Cited by

EP1617003A3; DE102005052229A1; EP1090833A3; CN113939448A; US2019186129A1; US10731339B2; WO2020212855A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0950604 A2 19991020; **EP 0950604 A3 20000712**

DOCDB simple family (application)

EP 98112927 A 19980711