



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102010901880934
Data Deposito	15/10/2010
Data Pubblicazione	15/04/2012

Classifiche IPC

Titolo

**BLOCCO ISOLANTE DESTINATO A CAMPO EDILE PER LA TAMPONATURA PERIMETRALE
DEGLI EDIFICI COSTRUITI CON STRUTTURA A RETICOLO, TRAVI, PILASTRI IN
CALCESTRUZZO ARMATO O EQUIVALENTI IN ACCIAIO E LEGNO**

DESCRIZIONE DELL'INVENZIONE

- De Mattheis Filippo, Contrata Mezzanotte, 6 - 64100 Teramo. (Italia)

A) Titolo: ALASKA HEIS K5

Blocco isolante denominato Alaska Heis K5 destinato nel campo edile per tamponatura perimetrale degli edifici costruiti con strutture a reticolo travi pilastri in calcestruzzo armato o equivalenti in acciaio e legno.

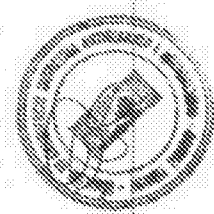
B) Il genere umano ha sempre desiderato avere una casa propria. In tutti questi anni si sono utilizzati diversi materiali, tipo: la pietra, il mattone pieno, il blocco forato, il blocco a setti sottili da 38 cm. di spessore, il cappotto, il doppio cappotto, questi ultimi, danno buoni risultati, ma pochi lo fanno, poiché il loro costo risulta molto elevato dovuto soprattutto ai costi di mano d'opera.

Negli ultimi anni si parla molto del risparmio energetico, ma se non si interviene con ottimizzati spessori di materiali isolanti, nelle pareti perimetrali delle abitazioni questo concetto non viene risolto.

Il blocco isolante denominato Alaska Heis K5 vuole contribuire a risolvere questo grande problema, di fatti il blocco isolante Alaska Heis K5 viene costruito dalla grande industria, interamente con materiale isolante sull'intero spessore di tutta la tamponatura perimetrale, con polistirene espanso ad alta densità, o altri materiali similari.

C) Nella tav. del dis. n. 1 sono rappresentati il prospetto del blocco isolante Alaska Heis K5, si notano i profili ad omega, per essere incastrati e anche incollati in modo facile, tra loro sui quattro lati, in modo d evitare i ponti termici.

De Mattheis Filippo



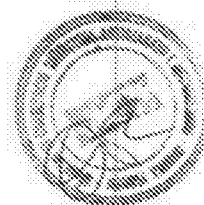
Sulle due facciate sono presenti delle scanalature come si vede nella tav. dis. n. 2 in senso verticale, centimetrato, in modo da facilitare l'eventuale taglio del blocco, anche per un migliore aggrappamento della rasatura, si nota anche nel lato interno nella parte centrale del blocco una sede a coda di rondine di 1,2 cm. circa, 10 cm. di larghezza verticalmente, che viene riempita durante la rasatura, in modo da creare una zona più consistente, che si può utilizzare per il fissaggio degli oggetti o quadri.

Si nota anche nei quattro angoli in verticale, delle piccole sedi che si formano nell'unione dei blocchi, questi ultimi sono profondi 2-3 cm. che in certi casi dove non occorre un vero consolidamento, si possono riempire di malta e rete anche metalliche, normalmente si utilizzano blocchi senza le sedi angolari.

Nella parte superiore del blocco isolante Alaska Heis K5 in senso orizzontale e verticale come si vede nel dis. n. 7 sono presenti due sedi ad "U" del diametro di 8x8 cm. circa, queste misure possono essere diverse, secondo lo spessore che si vuole utilizzare, in tali sedi ad "U" viene alloggiato del calcestruzzo armato su ogni fila di blocchi in unico getto, si riempia sia le sedi orizzontali e quelle verticali. Formandosi così delle piccole travi in c.a. a reticolo armato con barre di acciaio ad aderenza migliorata, sia nel senso orizzontale che verticale di tutta la parete perimetrale (esterna) ottenendo così un consolidamento ottimale, ed una buona elasticità, il tutto in pochissimo tempo.

Nel caso di un fortissimo terremoto, la sua capacità elastica, si auto adegua al movimento della struttura portante e va a migliorare anche la staticità e

Il Univ. P. L. P.



l'avvitamento dello stabile, essendo un materiale molto più leggero rispetto al grande peso rigido dei materiali tradizionali.

Si realizza un'unica fase di tamponamento: l'isolamento termico totale e definitivo, sull'intero spessore della parete perimetrale (esterna) di tutta l'abitazione.

Il blocco isolante Alaska Heis K5 si può utilizzare anche per le ristrutturazioni e sopraelevazioni di vecchie abitazioni, grazie alla leggerezza del materiale, la struttura, non subisce ulteriori appesantimenti.

Chi desidera una o più facciate con il mattoncino faccia vista, può utilizzare al suo interno il blocco isolante Alaska Heis K5 con uno spessore da 20-25 cm.

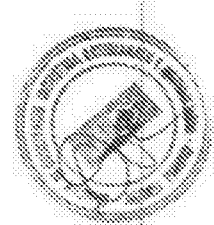
Su tutte le altre tamponature si consiglia il blocco isolante Alaska Heis K5 uno spessore da 30-38 cm. più la rasatura termica, assicurano così un perfetto e totale isolamento termico, ed acustico, senza altri interventi aggiuntivi.

Il blocco isolante Alaska Heis K5 può essere costruito terra-cielo, per le tamponature, perimetrali nelle costruzioni commerciali e industriali.

Il controtelaio per il fissaggio di porte e finestre, può essere fissato durante la posa dei blocchi, nel calcestruzzo, (nelle sedi ad "U" quelle orizzontali) oppure successivamente, nelle travi orizzontali in c.a. che si trova su ogni fila di blocchi, a piacere del direttore dei lavori.

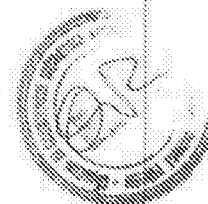
Le tracce per impianti dei servizi idrauliche ed elettriche vengono fatte a caldo, o con taglierini speciali in pochissimo tempo senza fare polvere e rumore, subito dopo si può procedere alla rasatura.

Handwritten signature



L'abitazione risulta così completamente protetta da qualsiasi situazione stagionale contro il grande caldo, soprattutto per la più lunga stagione invernale.

De Mattheis Filippo



RIVENDICAZIONI DELL'INVENZIONE

- De Matheis Filippo, Contrata Mezzanotte, 6 - 64100 Teramo - ITALIA.

Titolo: ALASKA HEIS K5

1. Il blocco isolante denominato Alaska Heis K5 destinato al campo edile per la tamponatura perimetrale degli edifici costruiti con struttura a reticolo travi-pilastri in calcestruzzo armato o equivalenti in acciaio e legno.

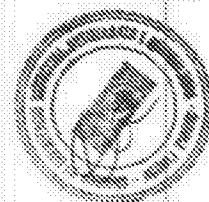
Il blocco isolante denominato Alaska Heis K5 viene costruito in grandi serie con polistirene espanso ad alta densità. La parete viene interamente totalmente realizzata con materiale isolante, sull'intero spessore della parete esterna da tamponare di tutto l'edificio e comunque in qualsiasi tipo di abitazione, garantendo superiori prestazioni di protezione ed isolamento termico e acustico.

2. Il blocco isolante denominato Alaska Heis K5, nella parte superiore orizzontale e anche verticale, presenta delle sedi ad "U" o altre forme, che possono variare come posizionamento seconda del modello, sia nella grandezza sia nell'utilizzo. Su certi tipi di blocchi inoltre si possono avere altri tipi di sedi (orizzontale-verticale) più piccole, queste ultime si possono anche riempire durante la rasatura con rete, laddove non servisse il reticolo armato.

Nei blocchi più utilizzati per la tamponatura, le sedi ad "U" possono essere una o due di diametro variabile (circa 8x8 cm. come si vede nel dis. n. 7), dove trova alloggio il calcestruzzo armato o altri materiali di presa.

Il tutto con un unico getto.

De Matheis Filippo

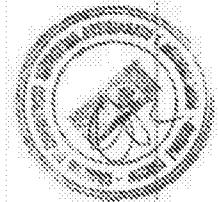


Segue 2. Su ogni fila di blocchi si va a formare un vero reticolo armato con barre di acciaio ad aderenza migliorata per fortificare l'intera parete esterna. Nello stesso tempo la parete rimane elastica; in caso di un fortissimo terremoto la parete si auto-adequa al movimento della struttura portante, migliorando la staticità della struttura portante in virtù di ridotto carico statico, rispetto ai materiali tradizionali, molto più pesanti e rigidi.

3. Il blocco isolante denominato Alaska Heis K5 può essere costruito con diverse misurazioni; (spessore – altezze – lunghezze).

Il blocco isolante Alaska Heis K5 si possono realizzare anche grandi tamponature perimetrali terra-cielo per costruzioni commerciali e industriali.

De Mattheis Filippo

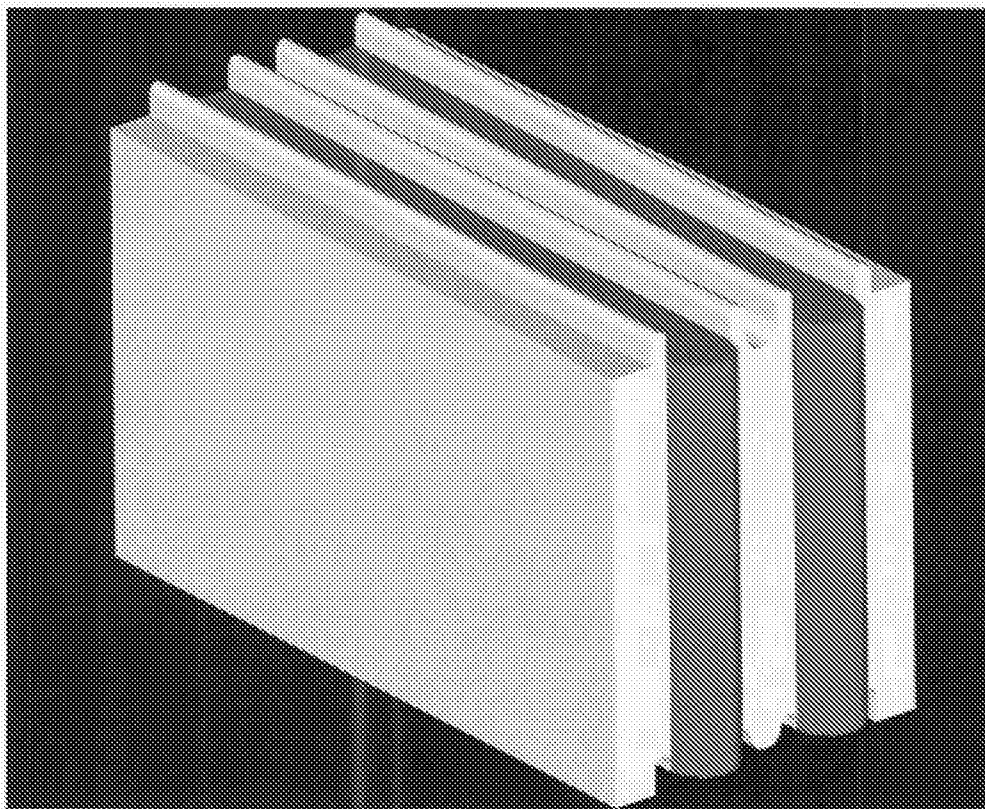


DISEGNI

- De Mattheis Filippo, Contrada Mezzanotte, 6 - 64100 Teramo - ITALIA.

Dís. N° 1-9 Blocco Isolante

Alaska Heis K5



- De Mattheis Filippo, Contrada Mezzanotte, 6 - 64100 Teramo - ITALIA.

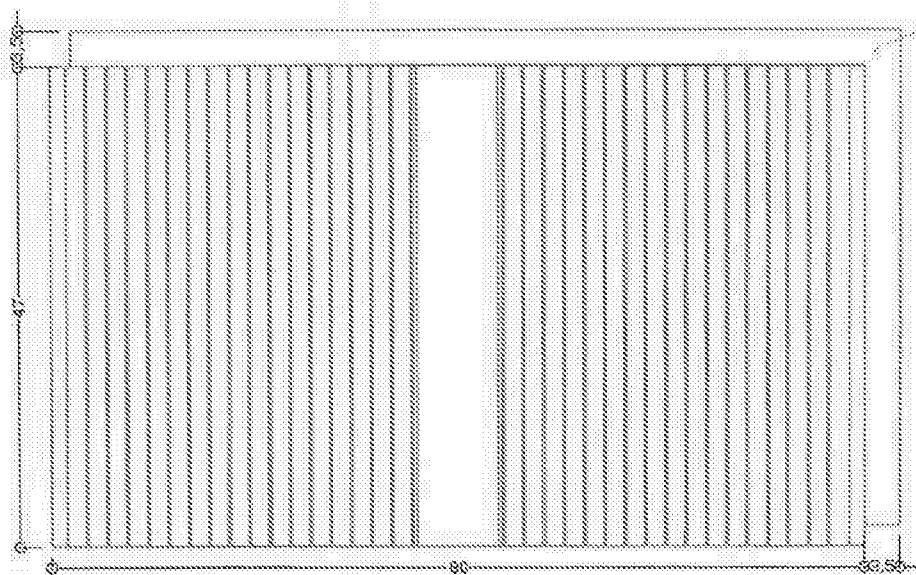
Dis. N° 2-9 Blocco Isolante

Alaska Heis K5

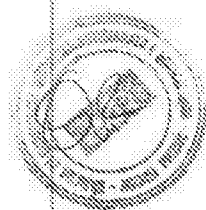
Blocco isolante ALASKA HEIS K5

NOTA: La dimensione longitudinale, come anche altezza e spessori, possono essere scelte in funzione delle necessita' di cantiere.

Vista laterale



Handwritten signature: De Mattheis Filippo

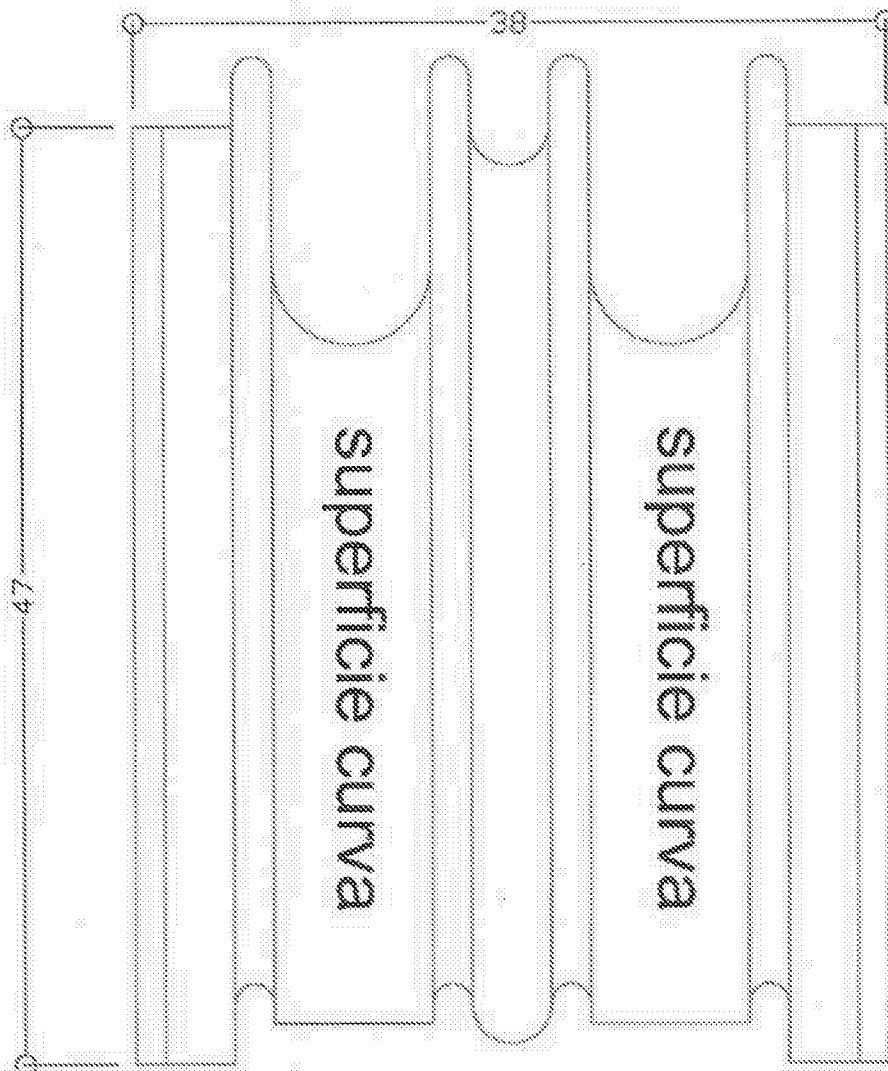


- De Mattheis Filippo, Contrada Mezzanotte, 6 - 64100 Teramo - ITALIA.

Dis. N° 3-9 Blocco Isolante

Alaska Heis K5

Vista laterale interna - femmina



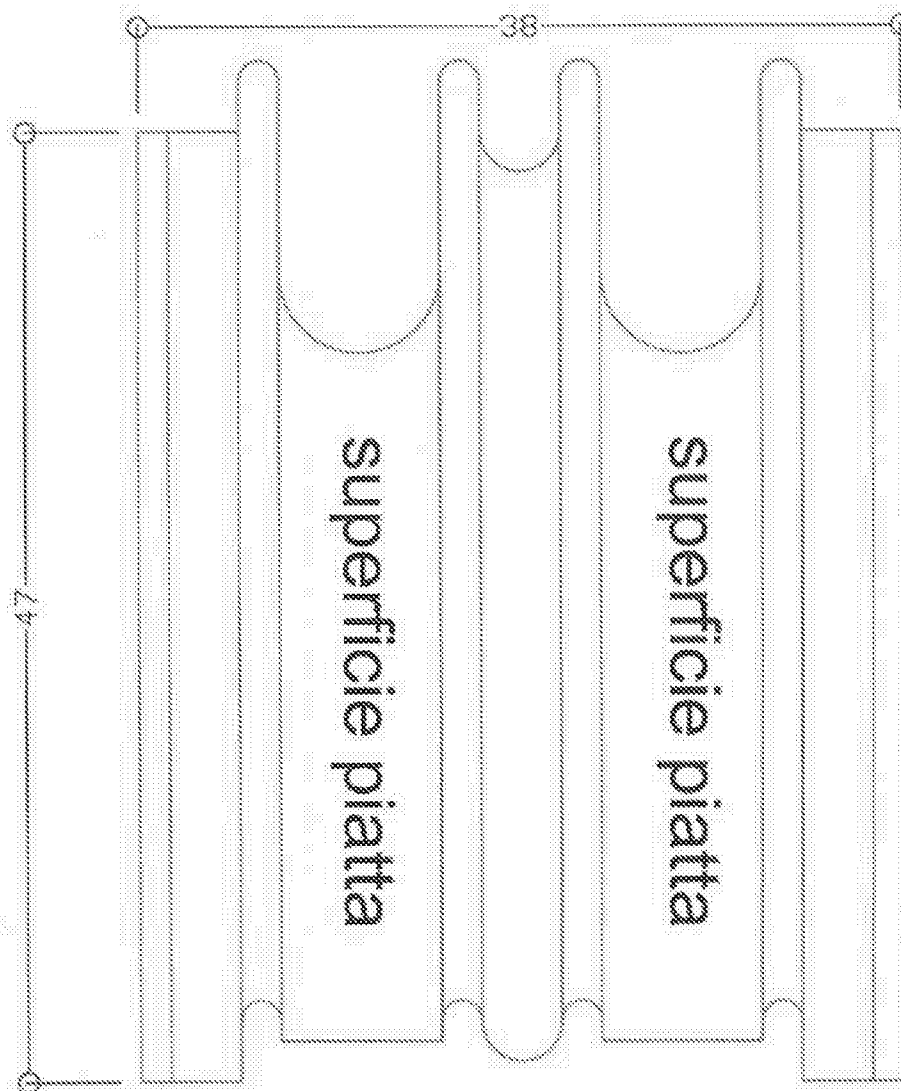
Handwritten signature



-De Mattheis Filippo, Contrada Mezzanotte, 6 - 64100 Teramo - ITALIA.

Dis. N° 4-9 Blocco Isolante Alaska Heis K5

Vista laterale interna - maschio



h. U. M. P. P.

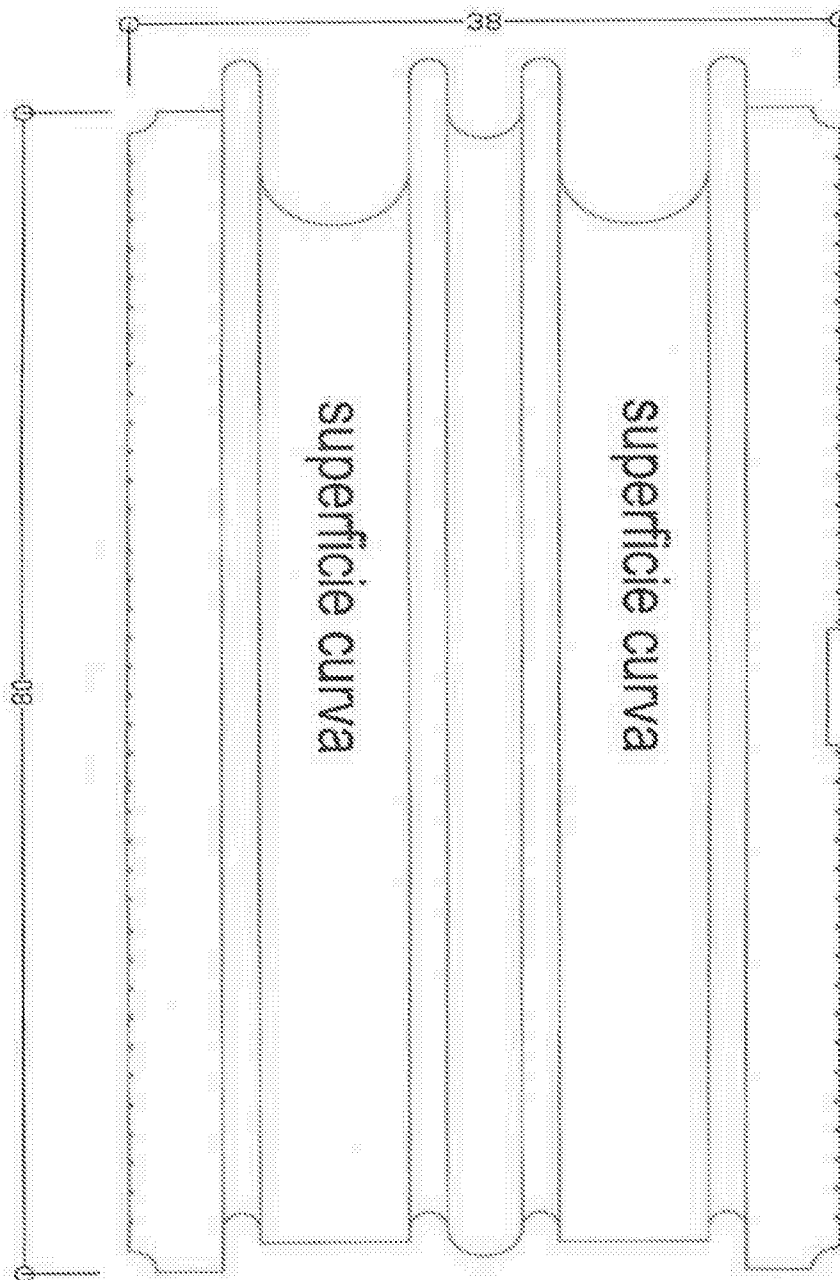


- De Mattheis Filippo, Contrada Mezzanotte, 6 - 64100 Teramo - ITALIA.

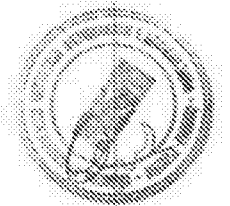
Dis. N° 5-9 Blocco Isolante

Alaska Heis K5

Vista dall'alto



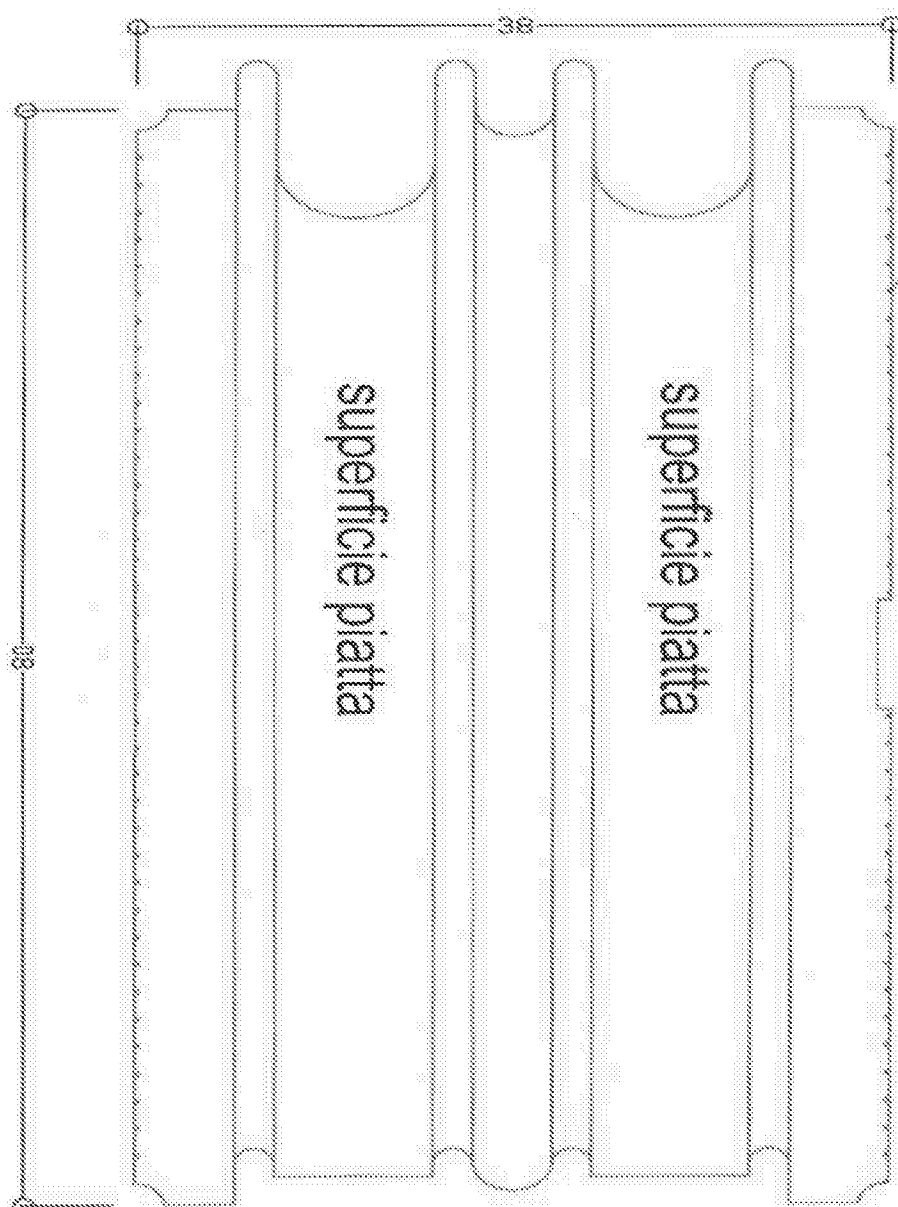
De Mattheis Filippo



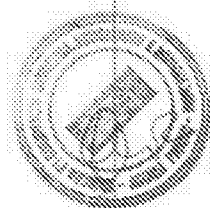
- De Mattheis Filippo, Contrada Mezzanotte, 6 - 64100 Teramo - ITALIA.

Dis. N° 6-9 Blocco Isolante Alaska Heis K5

Vista dal basso



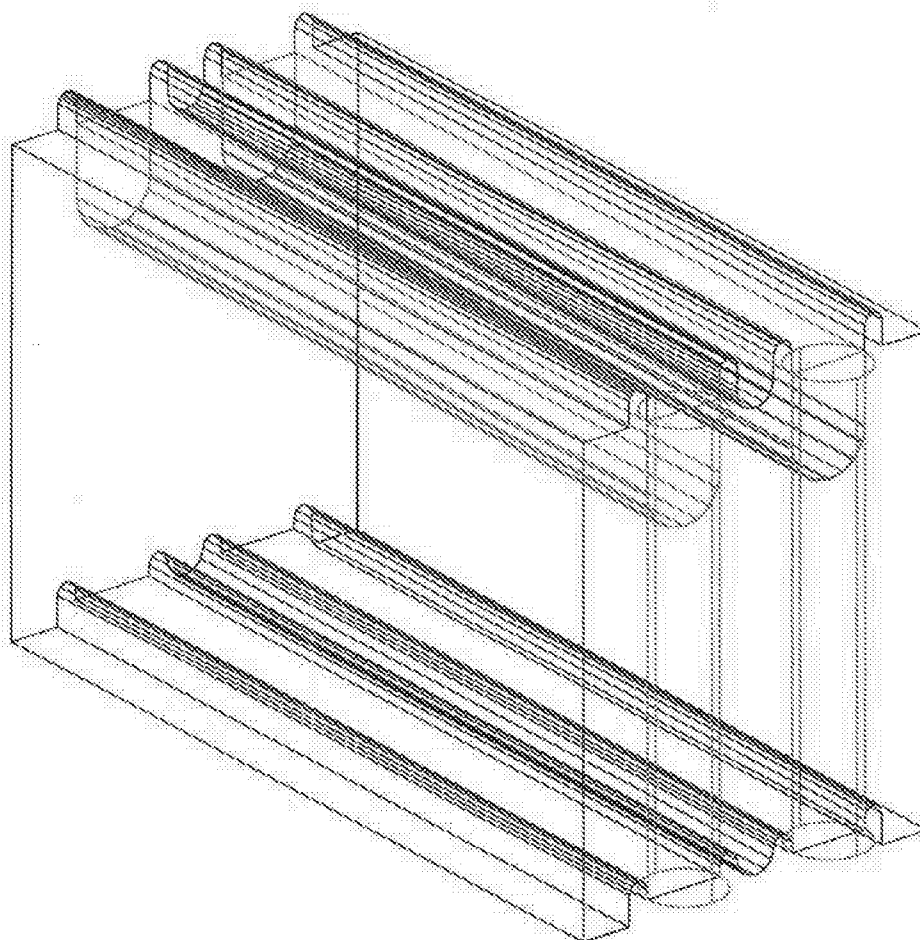
De Mattheis Filippo



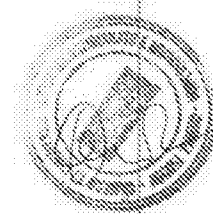
- De Mattheis Filippo, Contrada Mezzanotte, 6 - 64100 Teramo - ITALIA.

Dis. N° 7-9 Blocco Isolante

Alaska Heis K5



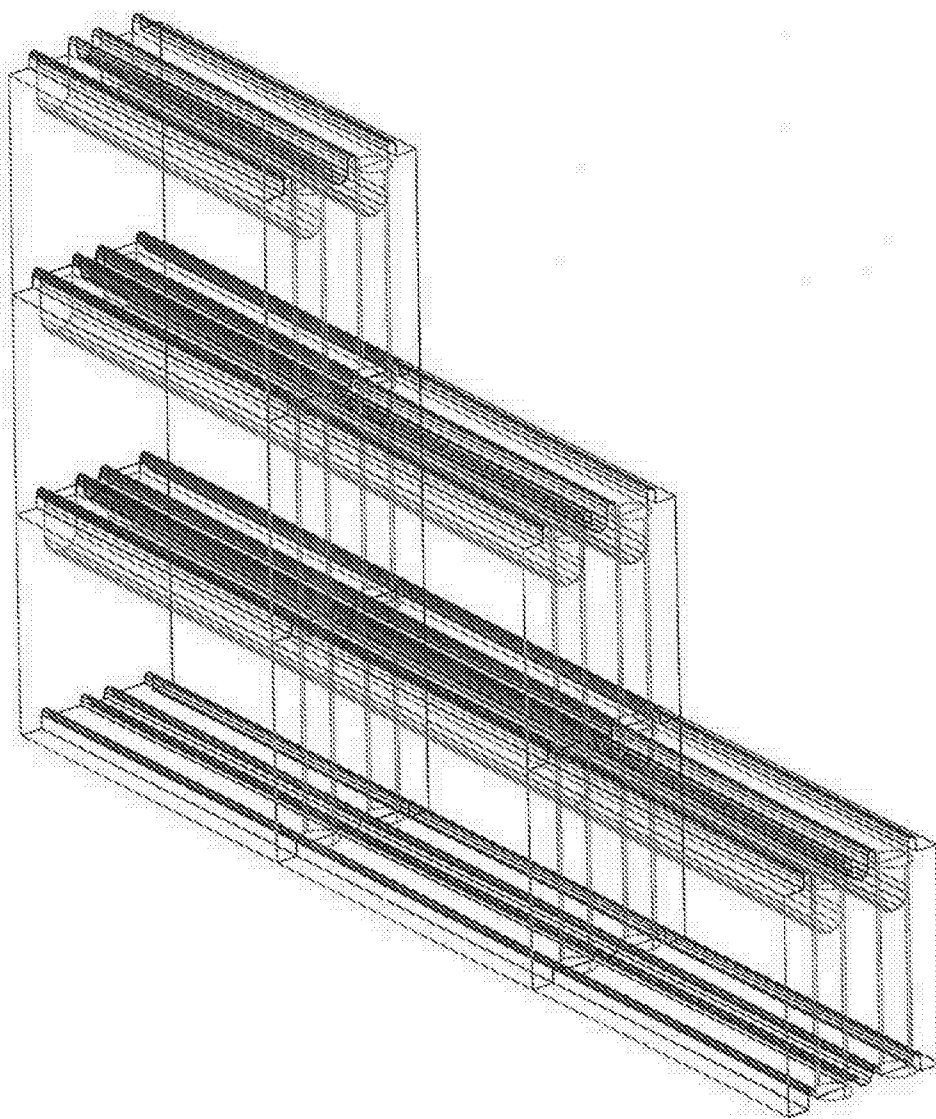
De Mattheis Filippo



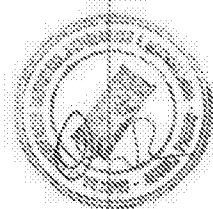
- De Mattheis Filippo, Contrada Mezzanotte, 6 – 64100 Teramo - ITALIA.

Dis. N° 8-9 Blocco Isolante

Alaska Heis K5



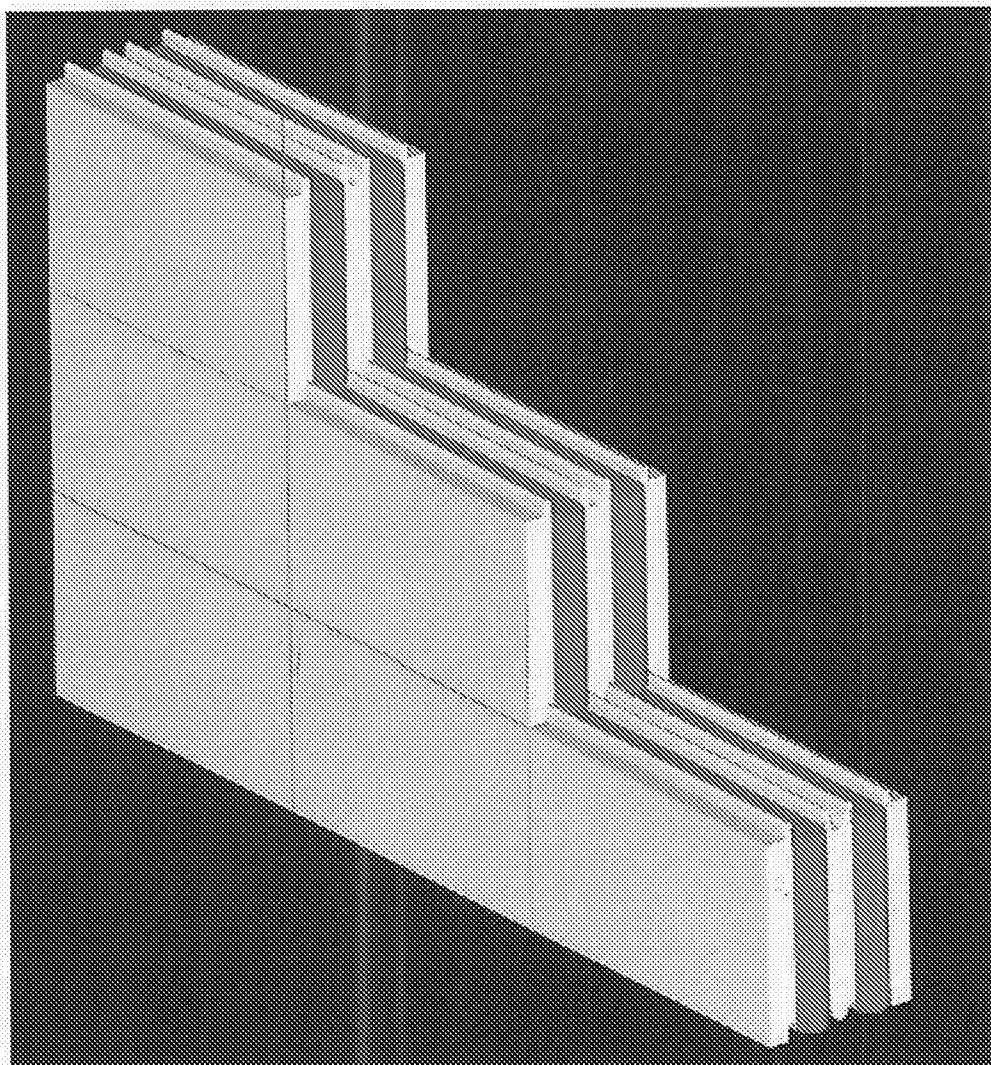
h. Mattheis



- De Mattheis Filippo, Contrada Mezzanotte, 6 -- 64100 Teramo - ITALIA.

Dis. N° 9-9 Blocco Isolante

Alaska Heis K5



De Mattheis Filippo

