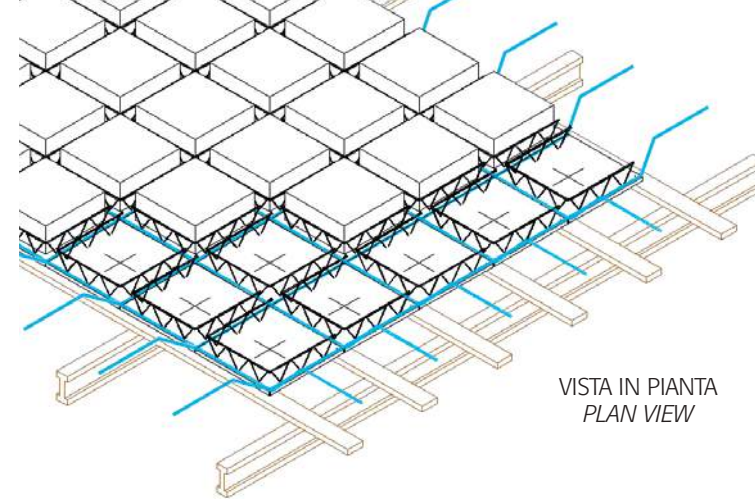


Il pannello Domella® viene impiegato come armatura a perdere nel getto in opera di strutture portanti, piane o inclinate con getto in calcestruzzo pieno o alleggerito, a nervature parallele, a nervature incrociate a piastra in qualunque spessore.

Le caratteristiche costruttive assicurano una continuità tra l'impalcato e il getto in opera, evitando il distacco molto frequente nei tradizionali solai misti. Il pannello Domella® permette notevoli risparmi: la faccia a vista dell'elemento può sostituire nell'effetto estetico i tradizionali getti a vista consentendo l'esecuzione di disegni a maglia quadra o a giunti sfalsati, in sostituzione all'intonaco tradizionale o all'utilizzo delle tavole in legno piallate.



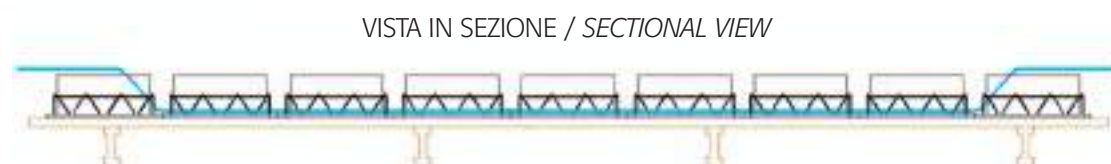
VISTA IN PIANTA
PLAN VIEW

Nella preparazione e nell'allestimento dell'armatura i pannelli possono essere posati direttamente sulle travette (in legno o metalliche), viene eliminata l'esecuzione dell'assito in legno ed è sufficiente un appoggio ogni 60 cm. I ferri d'armatura vengono posizionati nello spazio formato dal monotraliccio del pannello, non necessitano di legature.

Nel disarmo, le tavole in legno o le travette, non essendo a contatto del getto, sono facilmente estraibili e recuperabili e non vanno schiodate o pulite dai residui di C.L.S.



VISTA IN PIANTA
PLAN VIEW



VISTA IN SEZIONE / SECTIONAL VIEW



Domella® panel is used as disposable formwork for the cast-in-place concrete of flat or slanted load-bearing structures with full or lighter-weight concrete, parallel ribs or cross ribs, in any thickness.

The construction features ensure continuity between the framework and the cement casting, thereby avoiding the detachment that is very common with traditional mixed floors. The Domella® panel offers considerable savings: the facing of the unit can replace a traditional cement finish, and a square mesh or staggered joint design can be applied instead of traditional plastering or the use of planed wooden panels.

During preparation and when fitting the reinforcement, the panels can be laid directly onto beams (wooden or metal). Wooden planking is not required, and support at 60 cm intervals is sufficient. The metal reinforcement rods are positioned in the space formed by the mono-lattice of the panel, and no fastening is required.

When dismantling, as the wooden panels or beams do not come into contact with the concrete, they can be easily removed and reused, requiring no removal of nails or cement residues.

Il risparmio energetico è da sempre l'obiettivo dei prodotti della Elcom snc, che, anche per la produzione dei pannelli Domella®, utilizza energia prodotta in proprio con impianto fotovoltaico.

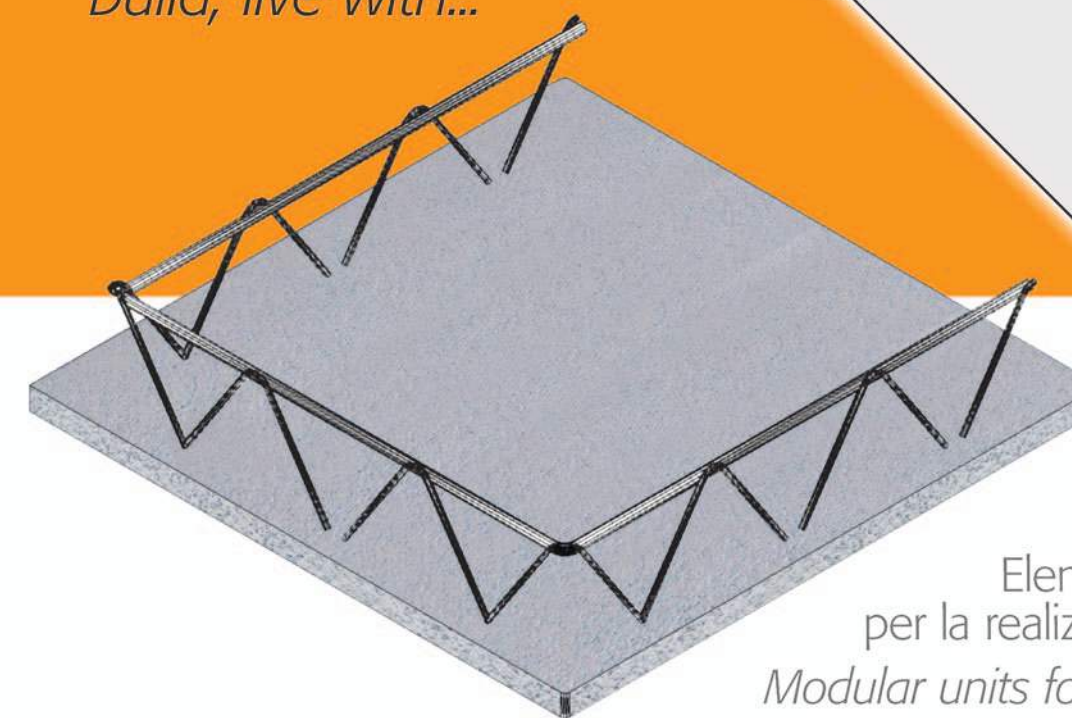
Energy saving has always been a priority for Elcom Snc products, so the panels are produced using energy generated by the company's own solar power system.

Scoprite anche
You also discover

VERTEMA 3

Progettare,
costruire, abitare con...

*Design,
build, live with...*



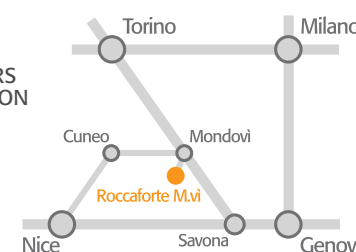
Elemento componibile
per la realizzazione di strutture
Modular units for building structures



ELCOM

ELEMENTI STRUTTURALI BREVETTATI
DI EDILIZIA CIVILE, INDUSTRIALE, COMMERCIALE
PATENTED STRUCTURAL UNITS FOR WALLS AND FLOORS
IN CIVIL, INDUSTRIAL AND COMMERCIAL CONSTRUCTION

ELCOM di Barale Giuseppe e Riccardo s.n.c.
Roccaforte Mondovì (Cn) - Via Provinciale, 4/A
Telefono e fax: +39 0174 65 437
E-mail: elcom@vertema.com





La superficie a vista dell'elemento base ha colore grigio. Qualunque altra colorazione può essere ottenuta comodamente mediante tinteggiatura.

The facing of the basic unit is grey. It can easily be painted any other colour as required.

caratteristiche key features

- Resistenza al fuoco: REI 180
Cert. CSI 0764RF
*Fire resistance: REI 180
Cert. CSI 0764RF*
- Finitura dell'intradosso: faccia a vista, non necessita di intonaco
Panel finish: finished facing, no plastering required
- Isolamento termico: uniforme e costante su tutta la superficie
Thermal insulation: uniform and constant across the whole surface
- Resistenza torsione: elevata, adatto in zone sismiche
Torsional strength: high, suitable for seismic areas
- Spessore solaio e sezione travetti: senza vincoli, in funzione dei calcoli
Floor thickness and beam section: no constraints, based on calculations
- Nervature: parallele e/o incrociate per calcolo a piastra
Ribbing: parallel and/or crossed

certificazione certification



Pannello componibile costituito da una lastra piana sottile in CLS alleggerito, vibrato ad alta frequenza e da monotraliccio elettrosaldato annegato ai bordi del pannello, con faccia a vista perfettamente liscia.

Modular panel consisting of a flat slab of lightweight concrete, subjected to high-frequency vibration, and electro welded mono-lattice buried into the edges of the panel, with a perfectly smooth facing.

Pannello Domella®
dimensioni: cm. 60 x 60 x 3
peso: 18 Kg. circa

Domella® panel
Dimensions: 60 x 60 x 3 cm
Weight: approx. 18 kg



■ Costruzioni civili, industriali commerciali
Civil, Industrial and commercial construction

■ Velocità di armatura e di posa
Fast reinforcement and laying

■ Ottima versatilità, facilità d'impiego e taglio
Excellent versatility, easy to use and cut

I vantaggi del sistema Domella®, sono confortati oltre alla quarantennale esperienza di utilizzo in cantiere, anche da prove effettuate all'Istituto di Scienza delle Costruzioni del Politecnico di Torino (Prot. 40804, cert. 2/0998/34): «Gli elementi piastra-blocco costituiscono un sistema modulare per la realizzazione di orizzontamenti nervati [...] con superfici a vista finite; il basso peso degli elementi non rende indispensabili particolari impianti di cantiere, mentre le caratteristiche costruttive assicurano una forte continuità tra le parti prefabbricate e i getti in opera, eliminando il distacco abbastanza comune nei solai tradizionali. Il funzionamento a piastra degli orizzontamenti realizzati con la tecnica in oggetto, riteniamo sia particolarmente vantaggiosa nell'ambito di questa tipologia strutturale».

The advantages of the Domella® system are supported by forty years of on-site use, as well as tests carried out at the Institute of Construction Science at the Polytechnic University of Turin (Prot. 40804, cert.2/0998/34): "The block-plate units form a modular system for the construction of ribbed horizontal surfaces (...) with finished facing; the lightweight nature of the units does not require the use of special equipment on site, and their construction features ensure strong continuity between the prefabricated parts and the cement castings, thereby avoiding the detachment that is quite common with traditional floor systems. We believe that horizontal elements produced using the technique in question work



Pannello alleggeritore in polistirene espanso
Lighter panel in polystyrene foam

