



## Το σύστημα ISOMETAL

Η ISOMETAL είναι ένας συνδυασμός από δύο δομοστατικές τεχνολογίες, ο οποίος μετατρέπει τα πλεονεκτήματα και των δύο τεχνολογιών τέλεια

- 1 Είναι ένα ολοκληρωμένο σύστημα μεταλικού σκελετού με προφίλ HEA, UNP, IPE για κολώνες και δοκάρια. Οι διαστάσεις και οι τύποι όλων των προτραίτων των ασάλινων σκελετών υπολογίζονται και ελέγχονται ακολουθώντας τα αυστηρά κριτήρια και τις οδηγίες της Ελληνικής Αρχής Οικοδόμησης (Πολοδομία).
- 2 Όλοι οι εξωτερικοί τοίχοι χτίζονται με το σύστημα δόμησης ISORAST. Τα στοιχεία του ISORAST αποτελούνται από το υλικό EPS (BASF), το οποίο έχει στην κατοχή του μια πυκνότητα τοίχου 4,5 εκατοστά και από τις δύο πλευρές. Ανάμεσά τους υπάρχει ένα κενό 16 εκατοστών, η συνολική δύναμη ενός τοίχου ISORAST είναι 25 εκατοστά.
- 3 Ο ασάλινος σκελετός θα είναι πλήρως ενσωματωμένος με την ISORAST και συμπληρωμένο με υψηλής ποιότητας μπετόν C20/25. Ο ασάλινος σκελετός θα είναι αόρατος.



## Das ISOMETAL System

ISOMETAL ist eine Kombination von zwei Bautechnologien, welches die Vorteile beider Technologien perfekt umsetzt.

- 1 Ein komplett tragendes Stahlskelett aus HEA, UNP, IPE Balken und Stützen. Die Abmessung und der Typ aller Profile des Stahlskelettes werden nach strengen Normen und Richtlinien vom Griechischen Bauamt ( Polodomiko) berechnet und kontrolliert.
- 2 Alle Außenwände werden errichtet mit dem Deutschen Schalungsbausystem ISORAST. Die ISORAST Elemente bestehen aus dem Material EPS (BASF), welche an beiden Seiten eine Wandstärke von 4,5 cm besitzen. Dazwischen befindet sich ein Hohlraum von 16 cm. Die Gesamtstärke einer Isorastwand ist 25 cm.
- 3 Das Stahlskelett wird völlig in die ISORAST Elemente eingeschlossen und mit Beton ( C20/25 ) verfüllt. Das Stahlskelett wird dadurch unsichtbar.



## The ISOMETAL System

ISOMETAL is a combination of two building technologies, which utilizes the advantages of both technologies perfectly.

- 1 A complete steel skeleton from HEA, UNB, IPE beams and supports. The dimensions and types of all steel skeletons are computed, planned and controlled, in accordance with the strict standards and guidelines outlined by the Greek Building Ministry (Polodomiko).
- 2 All external walls are built with the German formwork system ISORAST. The ISORAST elements consist of the material EPS BASF GERMANY, which has a wall thickness of 4, 5 cm on both sides. Between this, is a cavity of 16cm. The total strength of an ISORAST wall is 25cm.
- 3 The steel skeleton will be fully integrated into the ISORAST- formwork system and filled with high quality concrete (C20/25). The steel skeleton will then be invisible.



## De ISOMETAL bouwsysteem

ISOMETAL is een combinatie van twee bouwtechnologieën, die de voordelen van beide maximaal benut

- 1 Een volledig dragend staalskelet met HEA, UNP, IPE balken en steunen. De afmetingen van al de gebruikte profielen voor het staalskelet worden volgens de strikte normen en de richtlijnen van het Griekse bouwamt ( Poliodomiko ) berekend en gecontroleerd.
- 2 Alle externe muren worden gebouwd met het Duits bekistingsbouw systeem ISORAST. De elementen ISORAST bestaan uit EPS ( BASF ) die aan de buiten en binnenzijde een wanddikte van elk 4,5 cm hebben. Daartussen is een holle ruimte van 16 cm waarmede de totale muurdikte van ISORAST 25 cm bedraagt.
- 3 Het staalskelet past volledig in de ISORAST bekisting, daarna in beton ( C20/25 ) gegoten en is niet meer zichtbaar.