

ΘΕΜΑ 2

2.1 α) Να βάλετε στη σωστή στήλη τα παρακάτω μονωτικά υλικά. (μονάδες 9)

ο περλίτης, το αφρομπετόν, η πολυστερόλη, ο φελλός, οι ινόπλακες, η γύψος, η κίσηρη, η πολυουρεθάνη, ο αμίαντος, Heraklith.

β) Ποια δομικά στοιχεία θερμομονώνονται ; (μονάδες 8)

2.2 Ποιο είναι το κύριο χαρακτηριστικό γνώρισμα των θερμομονωτικών υλικών; (μονάδες 8)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 2

2.1 α)

ανόργανα	οργανικά	συνθετικά
η γύψος	Οι ινόπλακες	Πολυουρεθάνη
Ο περλίτης	Heraklith	Πολυστερόλη
Η κίσηρη	Ο φελλός	
Ο αμίαντος		
Το αφρομπετόν		

β) Τα δομικά στοιχεία που θερμομονώνονται είναι : ο φέρων οργανισμός, οι εξωτερικοί τοίχοι, η στέγη, τα ανοίγματα (παράθυρα, πόρτες) και τα δάπεδα, όταν βρίσκονται σε επαφή με μη θερμαινόμενους χώρους όπως η πιλοτή, το υπόγειο και το έδαφος.

2.2 Το κύριο χαρακτηριστικό γνώρισμα των θερμομονωτικών υλικών είναι ο μικρός συντελεστής θερμοαγωγιμότητας λ , που δείχνει το ποσό της θερμότητας που διέρχεται από την επιφάνεια του μονωτικού σε διάστημα μιας ώρας.