

ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ 12.01-gr ΚΟΛΛΕΣ

JUBIZOL ΚΟΝΙΑΜΑ ΕΠΙΚΟΛΛΗΣΗΣ

Κόλλα και βασικός σοβάς για τα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης JUBIZOL

1. Περιγραφή, χρήση

Στα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης JUBIZOL S, JUBIZOL XPS, JUBIZOL MP και JUBIZOL ML το κονίαμα επικόλλησης JUBIZOL χρησιμοποιείται **σαν κόλλα επικόλλησης θερμομονωτικών πλακών (πλάκες διογκωμένης (EPS) και εξηλασμένης (XPS) πολυστερίνης, σκληρές πλάκες και lamellas πετροβάμβακα) και σαν σοβάς θερμομονωτικών πλακών**, στα συστήματα JUBIZOL S2, JUBIZOL MP2 in JUBIZOL ML2 (στα οποία κολλάμε τις σκληρές πλάκες και lamellas πετροβάμβακα, διογκωμένης και εξηλασμένης πολυστερίνης, με την κόλλα JUBIZOL), αλλά **μόνο σαν βασικός σοβάς**. Είναι προϊόν με βάση το τσιμέντο και πολυμερή συνδετικά, είναι ενισχυμένη με μικροίνες, χαρακτηρίζεται από σταθερότητα, **υψηλή ελαστικότητα, υψηλή υδρατμοπερατότητα και καλή πρόσφυση σε όλες τις επιφάνειες** (ασοβάτιστους πλινθότοιχους, τοίχοι μπετόν, ασοβάτιστους τοίχους από πορομπετόν, όλων των ειδών τους σοβατισμένους τοίχους, πλάκες μείγματα ινών – τσιμέντου, πλάκες OSB, νοβοπάν, κτλ.).

2. Συσκευασία

Χαρτοσακούλες των 20 kg

3. Τεχνικά χαρακτηριστικά

Πυκνότητα (για εφαρμογή της μάζας) (kg/dm ³)		~1,60
Ανοιχτός χρόνος (για εφαρμογή της μάζας) (ώρες)		2 έως 3
Πάχος εφαρμογής (mm)		<4 (για μια στρώση) <6 (για διπλή στρώση)
Χρόνος στεγνώματος κόλλας μετά την επικόλληση Θ = 20 °C, σχετ. υγρασία αέρα = 65 % (ώρες)	Για περαιτέρω εργασία (τρίψιμο, στερέωση των θερμομονωτικών πλακών)	24 έως 28
Χρόνος στεγνώματος βασικού σοβά Θ = 20 °C, σχετ. υγρασία αέρα = 65 % (ώρες)	Για επίτευξη ανθεκτικότητας σε ζημιές που προκαλεί η βροχή	~24
	Για περαιτέρω εργασία (εφαρμογή τελικού σοβά)	Τουλάχιστον 24 για κάθε mm πάχους
Υδρατμοπερατότητα EN ISO 7783-2	συντελεστής μ (-)	<□0
	Τιμή S _d (d = 3mm) (m)	<0,20 κατηγορία II (μεσαία υδρατμοπερατότητα)



υδροαπορροφητικότητα w_{24} EN 1062-3 (kg/m ² h ^{0,5})		<0,10 κατηγορία III (χαμηλή υδροαπορροφητικότητα)
Πρόσφυση στο σκυρόδεμα (μετά από 28 ημέρες) (MPa)	Σε στεγνό	>0,60
	Με εμβάπτιση σε νερό (2 ώρες)	>0,30
	Με εμβάπτιση σε νερό (7 μέρες)	>1,60
Πρόσφυση στα EPS και XPS και lamellas πετροβάμβακα (μετά από 28 μέρες) (MPa)	Σε στεγνό	>0,08
	Με εμβάπτιση σε νερό (2 ώρες)	>0,03
	Με εμβάπτιση σε νερό (7 μέρες)	>0,08
Πρόσφυση σε πλάκες από πετροβάμβακα (μετά από 28 μέρες) (MPa)	Σε στεγνό	<0,08 (θραύση στον πετροβάμβακα)
	Με εμβάπτιση σε νερό (2 ώρες)	<0,03 (θραύση στον πετροβάμβακα)
	Με εμβάπτιση σε νερό (7 μέρες)	<0,08 (θραύση στον πετροβάμβακα)

Βασικά συστατικά: τσιμέντο, πολυμερή συνδετικά, πληρωτικά πυριτικού άλατος, περλίτης, μικροίνες, πηκτικά κυτταρίνης

4. Προετοιμασία επιφάνειας για επικόλληση πλακών

Το κονίαμα επικόλλησης JUBIZOL χρησιμοποιείται σαν κόλλα επικόλλησης θερμομονωτικών πλακών από διογκωμένη και εξηλασμένη πολυστερίνη, αλλά και σκληρών πλακών και lamellas πετροβάμβακα, σε οποιαδήποτε σταθερή, ξερή και καθαρή επιφάνεια. Η επιφάνεια να είναι ίσια - σεσκάρουμε χρησιμοποιώντας έναν πήχη 3 m, το κενό ανάμεσα στον πήχη και στην επιφάνεια να μην ξεπερνάει τα 10 mm. Λειάνουμε τις μεγαλύτερες άνισες επιφάνειες με σοβάτισμα κι όχι με παχύτερο στρώμα της κόλλας (κονίαμα επικόλλησης).

Στις καθαρές πλινθοδομές δεν απλώνουμε κανένα primer πριν από την τοποθέτηση των θερμομονωτικών πλακών, ενώ για όλες τις άλλες επιφάνειες το αστάρωμα είναι απαραίτητο. Για τραχιές και φυσιολογικές απορροφητικές επιφάνειες, χρησιμοποιούμε το AKRIL EMULSION αραιωμένο με νερό (AKRIL EMULSION : νερό = 1 : 1). Απλώνουμε το αστάρι με το κατάλληλο πινέλο, με μακρύτριχο ρολό ή με ψεκάσμο (πιστόλι). Μπορούμε να ξεκινήσουμε με την επικόλληση των πλακών 2-3 ώρες μετά την εφαρμογή του ασταριού.

Οι σοβατισμένοι εξωτερικοί τοίχοι είναι κατάλληλη επιφάνεια για την επικόλληση των μονωτικών πλακών, μόνο αν ο σοβάς είναι σταθερός, ειδικά όμως θα πρέπει να αφαιρέσουμε όλα τα ασταθή διακοσμητικά υποστρώματα από την επιφάνεια ή να την διορθώσουμε και να την καθαρίσουμε με πετσέτα. Σε φυσιολογικές συνθήκες (Θ = 20 °C, σχετ. υγρασία αέρα = 65 %) στεγνώνουμε τις φρεσκοσοβατισμένες επιφάνειες τουλάχιστον μια μέρα για κάθε mm πάχους. Πριν την εφαρμογή του προϊόντος, απολυμαίνουμε και καθαρίζουμε απαραίτητα τις μολυσμένες – με μύκητες και μούχλα – επιφάνειες. Καθαρίζουμε με νερό ή ατμό τις επιφάνειες μπετόν. Πριν την επικόλληση αφαιρούμε από την επιφάνεια τα ασταθή διακοσμητικά υποστρώματα.

Μέση κατανάλωση του primer για τις ψιλες-τραχιές σοβατισμένες επιφάνειες με μεσαία απορροφητικότητα: AKRIL EMULSION	90 – 100 g/m ²
--	---------------------------

5. Προετοιμασία επιφάνειας για την εφαρμογή του βασικού σοβά

Δuo μέρες μετά την επικόλληση των θερμομονωτικών πλακών από διογκωμένη και εξηλασμένη πολυστερίνη, τρίβουμε με γυαλόχαρτο (No.16) τις πιθανές ανωμαλίες και ανισότητες στην επιφάνεια. Αν χρειαστεί, πριν ακόμα εφαρμόσουμε το πρώτο χέρι του βασικού σοβά, στερεώνουμε επιπλέον με διμερή πλαστικά αγκύρια.

Οι θερμομονωτικές επιφάνειες από πετροβάμβακα (σκληρές πλάκες και lamellas) δεν χρειάζονται κάποια ιδιαίτερη προετοιμασία.



6. Προετοιμασία του κονιάματος επικόλλησης για εφαρμογή

Προετοιμάζουμε το κονίαμα επικόλλησης, ρίχνοντας το περιεχόμενο της χαρτοσακούλας (20 kg) σε περίπου 4 l νερό ενώ αναμιγνύουμε συνεχώς. Ανακατεύουμε στο κατάλληλο δοχείο με ηλεκτρικό αναδευτήρα χειρός ή σε αναδευτήρα για κονιάματα και μπετόν. Αφήνουμε 10 λεπτά, μέχρι να φουσκώσει και την ανακατεύουμε ξανά. Αν χρειαστεί, προσθέτουμε ακόμα λίγο νερό. Ανοιχτός χρόνος: 2-3 ώρες.

7. Επικόλληση θερμομονωτικών πλακών

ΕΠΙΚΟΛΛΗΣΗ ΠΛΑΚΩΝ ΑΠΟ ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΗ Ή ΕΞΗΛΑΣΜΕΝΗ ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗ ΚΑΙ ΣΚΛΗΡΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΑΠΟ ΠΕΤΡΟΒΑΜΒΑΚΑ

Απλώνουμε το κονίαμα μονομερώς – στο πίσω μέρος των πλακών, με ανοξείδωτο μυστρί, σε λωρίδες στην περίμετρο αυτής και επιπλέον σε 4-6 σημεία ή σε δύο λωρίδες στη μέση (αν η επιφάνεια είναι λεία μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε ανοξείδωτη οδοντωτή σπάτουλα - με δόντια 8 έως 10 mm - ομοιόμορφα σε όλη την επιφάνεια των πλακών). Η ποσότητα του υλικού να καλύπτει το 40% της επιφάνειας της πλάκας όταν την πιέζουμε στην επιφάνεια.

Κολλάμε τις πλάκες κολλητά τη μία στην άλλη χωρίς όμως υλικό που προεξέχει στις άκρες. Κατά τη διάρκεια της επικόλλησης τσεκάρουμε συνεχώς την ομαλότητα της εξωτερικής επιφάνειας με το κατάλληλο αλφάδι. Οι θερμομονωτικές πλάκες τοποθετούνται κατά τον συνήθη τρόπο κτίσματος πλινθοδομής, με τουλάχιστον 15 cm απόσταση των κάθετων ενώσεων. Ακολουθούμε τα βήματα για αυτών των ειδών τις εργασίες και στις γωνίες, όπου οι πλάκες θα πρέπει να εξέχουν ορισμένα εκατοστά από τον διασταυρωμένο τοίχο σαν πλέγμα. Κόβουμε τα εξέχοντα τμήματα ευθύγραμμα μετά από παρέλευση 2-3 ημερών από την ημέρα συγκόλλησης.

Οι πλάκες από πετροβάμβακα χρειάζονται επιπλέον στήριξη στη στάδιο της επικόλλησης με 4 πλαστικά αγκύρια (από δυο-τρία ή περισσότερα μέρη), ενώ ίσως χρειαστούν στήριξη και οι πλάκες από διογκωμένη και εξηλασμένη πολυστερίνη, 2-3 μέρες μετά την επικόλληση (όταν πήξει η κόλλα).

ΕΠΙΚΟΛΛΗΣΗ LAMELLAS ΑΠΟ ΠΕΤΡΟΒΑΜΒΑΚΑ:

Απλώνουμε το κονίαμα μονομερώς – στο πίσω μέρος των lamellas, με ανοξείδωτη σπάτουλα (με δόντια 8 έως 10 mm), ομοιόμορφα σε ολόκληρη την επιφάνεια. Εάν οι lamellas έχουν εργοστασιακό εφαρμοσμένο επίχρισμα, μπορούμε να εφαρμόσουμε το κονίαμα επικόλλησης στην πλάκα αλλά και με τον ίδιο τρόπο στον τοίχο. Σε αυτή την περίπτωση, κυρίως σε μεγάλες επιφάνειες, είναι οικονομικότερο να εφαρμόσουμε με μηχανικό τρόπο (με ψεκασμό), απλώνοντας το κονίαμα στον τοίχο. Κολλάμε τις lamellas κολλητά τη μία στην άλλη χωρίς όμως υλικό που προεξέχει στις άκρες. Κατά τη διάρκεια της επικόλλησης τσεκάρουμε συνεχώς την ομαλότητα της εξωτερικής επιφάνειας με το κατάλληλο αλφάδι. Οι lamellas τοποθετούνται κατά τον συνήθη τρόπο κτίσματος πλινθοδομής, με τουλάχιστον 15 cm απόσταση των κάθετων ενώσεων. Ακολουθούμε τα βήματα για αυτών των ειδών τις εργασίες και στις γωνίες, όπου οι lamellas θα πρέπει να εξέχουν ορισμένα εκατοστά από τον διασταυρωμένο τοίχο σαν πλέγμα. Κόβουμε τα εξέχοντα τμήματα ευθύγραμμα μετά από παρέλευση 2-3 ημερών από την ημέρα συγκόλλησης.

Δουλεύουμε μόνο κάτω από τις κατάλληλες μικροκλιματικές συνθήκες: θερμοκρασία αέρα και επιφάνειας εργασίας από +5 °C μέχρι +35 °C, η σχετική υγρασία αέρα όχι μεγαλύτερη από 80 %. Προστατεύουμε τις επιφάνειες προσόψεων από τον ήλιο, τον αέρα και τις βροχοπτώσεις με κουρτίνες, ωστόσο δεν δουλεύουμε με βροχή, ομίχλη και δυνατό αέρα (≥ 30 χμ/ω), ακόμα κι αν έχουμε πάρει τα προαναφερόμενα προστατευτικά μέτρα.

Μέση κατανάλωση:

JUBIZOL κονίαμα επικόλλησης 3,5 do 5 kg/m², εξαρτάται από την ποιότητα της επιφάνειας

8. Εφαρμογή του κονιάματος επικόλλησης στον βασικό σοβά θερμομονωτικών συστημάτων

Εφαρμόζουμε το κονίαμα επικόλλησης με το χέρι ή με μηχανικό τρόπο, σε δύο ή σε ειδικές περιπτώσεις (αν μέρη του κτίσματος είναι χωμένα στην γη, αν το θερμομονωτικό επίχρισμα είναι από διογκωμένη πολυστερίνη και αν οι επιφάνειες (πρόσοψη) του κτίσματος είναι εκτεθειμένες, εμφανίζοντας μεγάλη πιθανότητα να υποστούν ζημιές και συνορεύουν με παιδικές χαρές και σχολικές αυλές, κτλ) σε τρία χέρια. Το πάχος της πρώτης στρώσης σε διογκωμένη και εξηλασμένη πολυστερίνη να είναι ~2 mm, σε πλάκες από πετροβάμβακα ~3 έως 4 mm. Αμέσως μετά την εφαρμογή του κονιάματος επικόλλησης JUBIZOL, τοποθετούμε το υαλόπλεγμα. Αφού στεγνώσει (μια μέρα για κάθε mm πάχους), απλώνουμε και το δεύτερο χέρι της βασικής επίστρωσης (σοβά) σε πάχος ~1 mm (για επιφάνειες πετροβάμβακα μέχρι 2 mm) και μετά λειαίνουμε την επιφάνεια. Ολοκληρώνουμε τις εργασίες στις εξωτερικές επιφάνειες μετά από 1 μέχρι 2 μέρες.

Η εφαρμογή του προϊόντος είναι δυνατή μόνο κάτω από κατάλληλες μικροκλιματικές συνθήκες: θερμοκρασία αέρα και επιφάνειας εργασίας από +5 °C μέχρι +35 °C, η σχετική υγρασία αέρα όχι μεγαλύτερη από 80 %. Προστατεύουμε τις επιφάνειες προσόψεων από τον ήλιο, τον αέρα και τις βροχοπτώσεις με κουρτίνες, ωστόσο δεν σοβατίζουμε με βροχή, ομίχλη και δυνατό αέρα (≥ 30 χμ/ω), ακόμα κι αν έχουμε πάρει τα προαναφερόμενα προστατευτικά μέτρα.



Μέση κατανάλωση:

JUBIZOL κονίαμα επικόλλησης	~4,5 kg/m ² (JUBIZOL S*, JUBIZOL S2* και JUBIZOL XPS*)
JUBIZOL κονίαμα επικόλλησης	~7 kg/m ² (JUBIZOL MP, JUBIZOL MP2, JUBIZOL ML και JUBIZOL ML2)

* αν η τελική στρώση δεν είναι φιλός διακοσμητικός σοβάς, το πάχος του βασικού σοβά είναι ίδια όπως στα συστήματα με βάση .

- σε αυτές τις περιπτώσεις η κατανάλωση αυξάνεται στα ~7 kg/m²!

9. Καθαρισμός εργαλείων, διαχείριση απορριμμάτων

Καθαρίζουμε τα εργαλεία επιμελώς με νερό αμέσως μετά τη χρήση, οι λεκέδες δε μπορούν να καθαριστούν όταν στεγνώσουν.

Αποθηκεύουμε το στεγνό προϊόν που δε χρησιμοποιήσαμε για μετέπειτα χρήση. Τα αχρησιμοποίητα υπολείμματα μπορούμε να τα ανακατέψουμε με νερό και αφού ξεραθούν να τα τοποθετήσουμε σε ειδικούς κάδους απόρριψης οικοδομικών υλικών (κωδικός αριθμός 17 09 04).

Η συσκευασία μπορεί να ανακυκλωθεί, αφού καθαριστεί.

10. Ασφάλεια κατά την εργασία


Σεβαστείτε τις γενικές οδηγίες και τους κανόνες ασφάλειας που σχετίζονται με εργασίες οικοδομικές και βαφής και λάβετε υπόψη ότι το προϊόν περιέχει τσιμέντο και γι' αυτό συγκαταλέγεται στις επικίνδυνες ουσίες (σύμβολο επικινδυνότητας: Xi –ΕΡΕΘΙΣΤΙΚΟ). Περιέχει λιγότερο από 2 ppm χρωμίου Cr 6⁺.

Προστασία αναπνευστικού: σε περίπτωση δυνατής σκόνης, χρησιμοποιείτε προστατευτική μάσκα. Προστασία χεριών και σώματος: φόρμα εργασίας, και σε περίπτωση μεγαλύτερης -χρονικά- έκθεσης, προτείνουμε προληπτικά τη χρήση προστατευτικών γαντιών. Προστασία ματιών: προστατευτικά γυαλιά ή μάσκα προσώπου κατά τη διάρκεια του ψεκασμού.

ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ:

Επαφή με το δέρμα: βγάλτε αμέσως το μολυσμένο ρούχο, ξεβγάλτε με νερό και σαπούνι. Επαφή με τα μάτια: ξεβγάλτε αμέσως τα βλέφαρα χρησιμοποιώντας αρκετό νερό (για 10-15 λεπτά) και αναζητήστε ιατρική συμβουλή. Κατάποση: πιείτε πολλές μικρές ποσότητες νερού και αναζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή.



<p>προειδοποιητικά σύμβολα στην συσκευασία</p>	<p style="text-align: center;">Xi</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">ΕΡΕΘΙΣΤΙΚΟ!</p> <p style="text-align: center;">ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΤΣΙΜΕΝΤΟ!</p>
<p>Για ασφαλή εργασία απαραίτητα τα ειδικά προστατευτικά μέτρα, προειδοποιήσεις και διευκρινίσεις</p>	<p>R 36/38 Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα. R 41 Κίνδυνος σοβαρής βλάβης των ματιών</p> <p>S 2 Κρατείστε μακριά από παιδιά. S 24/25 Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. S 26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή. S 28 Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό. S 37/39 Να φοράτε κατάλληλα γάντια και χρησιμοποιείτε συσκευή προστασίας ματιών / προσώπου. S 46 Σε περίπτωση κατάποσης ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα.</p>

11. Αποθήκευση, συνθήκες μεταφοράς και διάρκεια

Κατά την μεταφορά προστατεύουμε το προϊόν από την υγρασία. Αποθήκευση σε ξηρό και αεριζόμενο χώρο, μακριά από παιδιά!


Η διάρκεια κατά την αποθήκευση, στην αρχική, κλειστή και άφθαρτη συσκευασία: τουλάχιστον 12 μήνες.

12. Έλεγχος ποιότητας

Τα χαρακτηριστικά ποιότητας του προϊόντος έχουν καθοριστεί από τις εσωτερικές κατασκευαστικές προδιαγραφές και πληρούν σλοβενικά, ευρωπαϊκά και άλλα στάνταρντ. Η επίτευξη της αναφερόμενης και πιστοποιημένης ποιότητας ελέγχεται καθημερινά, εδώ και χρόνια, με το σύστημα ελέγχου ποιότητας ISO 9001, στα εργαστήρια της εταιρίας, περιοδικώς στο σλοβενικό Ινστιτούτο Δομικών Κατασκευών στη Λιουμπλιάνα και σε ανεξάρτητα εξειδικευμένα ινστιτούτα στη Σλοβενία και στο εξωτερικό. Στην παραγωγή του προϊόντος ακολουθούμε με αυστηρότητα τα σλοβενικά και ευρωπαϊκά στάνταρντ σχετικά με την προστασία του πειβάλλοντος και την εξασφάλιση της ασφάλειας και της υγείας κατά τη διάρκεια της χρήσης, κάτι που αποδεικνύεται με το πιστοποιητικό ISO 14001 και OHSAS 18001.

Η καταλληλότητα του κονιάματος επικόλλησης JUBIZOL, των θερμομονωτικών συστημάτων της JUB, για επικόλληση μονωτικών πλακών και για την παρασκευή primer αποδεικνύεται με την πιστοποίηση από την ευρωπαϊκή ETA, ικανοποιώντας όλες τις τεχνικές απαιτήσεις – οι δοκιμές έγιναν σύμφωνα με τις οδηγίες ETAG 004/2000 και πραγματοποιήθηκαν στο Ινστιτούτο Δομικών Κατασκευών στη Λιουμπλιάνα και το αυστριακό Ινστιτούτο (Österreichisches Institut für Bautechnik) στη Βιέννη.



JUBIZOL S/MP/ML/S2/MP2/ML2/XPS
 1404
JUB d.o.o. 1262 Dol pri Ljubljani 28 SLOVENIJA 08 1404-CPD-820 1404-CPD-919 1404-CPD-962 1404-CPD-1039 1404-CPD-1040 1404-CPD-1041 1404-CPD-1099
ETA 04/0007 ETA 04/0006 ETA 05/0115 ETA 06/0008 ETA 06/0013 ETA 06/0114 ETA 07/0028 ETAG 004

13. Άλλες πληροφορίες

Οι τεχνικές οδηγίες σε αυτό το φύλλο (προσπέκτους) έχουν δοθεί με βάση τις δικές μας εμπειρίες και με στόχο να υπάρξει το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα με τη χρήση του προϊόντος. Δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη για ζημιές που πιθανόν να προκληθούν από επιλογή λάθος προϊόντος, λάθος χρήση ή αντιπαγγελματική εργασία.

Οι τεχνικές αυτές οδηγίες συμπληρώνουν και αντικαθιστούν όλες τις σχετικές προηγούμενες, και η εταιρία διατηρεί το δικαίωμα να συμπληρώσει ή να τροποποιήσει τα τεχνικά στοιχεία.

Σήμα και ημερομηνία έκδοσης: **TRC-192/10-gru-tor**, 04.02.2010

Στοιχεία εκδότη

JUB kemična industrija d.o.o.
Dol pri Ljubljani 28, 1262 Dol pri Ljubljani, Slovenia
Τηλ.: (01) 588 41 00 κεντρικά., (01) 588 42 17 πωλήσεις,
(01) 588 42 18 (080/15 56) σύμβουλοι;
φας: (01) 588 42 50 πωλήσεις,
e mail: jub.info@jub.si;
ιστοσελίδα: www.jub.eu

