

# REHAU®

**Ολοκληρωμένες λύσεις για τα συστήματα κτιριακών εγκαταστάσεων. Με μέθοδο - ασφάλεια - τεχνική υποστήριξη. Μόνο από τη REHAU.**



**Πείρα και αξιοπιστία για τα έργα σας!**



## περιεχόμενα

### Τεχνολογία ύδρευσης και θέρμανσης

- RAUTITAN stabil 6
- RAUHIS/RAUTHERM S 7
- Εξαρτήματα, συστήματα σύνδεσης, εργαλεία 8
- Σύστημα αποχέτευσης RAUPIANO Plus 12
- Έργα αναφοράς 16

4

6

7

8

12

16

### Ψύξη/θέρμανση δαπέδου

- Κατοικίες και κτίρια γραφείων 20
- Ειδικές εφαρμογές 24
- Ηλιακή εγκατάσταση REHAU-SOLECT 26

18

20

24

26

28

### Συστήματα ηλεκτρολογικών σγκαταστάσεων

- Σύστημα στηθαίου καναλιού signo 30
- Διέλευση καλωδίων 32

30

32

34

### Συμπληρωματικό πρόγραμμα

- Κεντρικό σύστημα καθαρισμού RAUVACLEAN 36
- Σύστημα βιομηχανικών σωλήνων RAUPEX 38

36

38

40

### Υπηρεσίες

- Λογισμικό RAUCAD/RAUWIN 42
- Διαφήμιση/Υποστήριξη πωλήσεων 43
- Ακαδημία REHAU 44
- Internet 45
- REHAU Τεχνολογία Οικοδομής 46

42

43

44

45

46

**Η REHAU εξελίσσει και παράγει συστήματα για σγκαταστάσεις θέρμανσης και ύδρευσης, για συστήματα ψύξης και θέρμανσης δαπέδου, για ηλεκτρολογικές σγκαταστάσεις και για άλλες εφαρμογές.**

**Τα προϊόντα με τη γνωστή ποιότητα του ονόματός μας διακινούνται παγκόσμια από τα γραφεία πωλήσεων της REHAU προς το τοπικό χονδρικό εμπόριο.**

**Η REHAU σας υποστηρίζει από την φάση σχεδιασμού και μελέτης μέχρι την υλοποίηση του έργου και τη χρήση του.**

### Έρευνα και εξέλιξη.

Στην 50χρονη πορεία της η REHAU εξελίχθηκε σε έναν κατασκευαστή συστημάτων για κτίρια με γηγετική θέση στην αγορά. Με ποιότητα την οποία μπορείτε να εμπιστευθείτε ανεπιφύλακτα.

Η επιτυχία αυτής της ανάπτυξης οφείλεται στη συνεπή δραστηριοποίηση στον τομέα της πρωτοποριακής έρευνας και εξέλιξης.

Βασίζεται επίσης στο Ινστιτούτο Πολυμερών REHAU (RIP). Εδώ οι εξειδικευμένοι συνεργάτες μας ερευνούν νέες τεχνολογίες και υλικά.

### Ποιότητα και ασφάλεια.

Βασική μας αρχή είναι η εξυπηρέτηση του πελάτη και η κάλυψη των αναγκών ποιότητας που αυτός θέτει. Αυτό βεβαιώνεται από τα παρακάτω πιστοποιητικά:

- Εσωτερικό σύστημα διασφάλισης της ποιότητας
- Πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης της ποιότητας κατά DIN EN ISO 9001
- Διασφάλιση ποιότητας κατά RAL GZ 716/1



# Τεχνολογία ύδρευσης και θέρμανσης





**Η μεγάλη ελευθερία:**

**Τα συστήματα οικιακών**

**εγκαταστάσεων RAUTITAN stabil,**

**RAUHIS και RAUTHERM S**

**σας εξασφαλίζουν όλες**

**εκείνες τις προϋποθέσεις**

**που απαιτούνται στην**

**αντιμετώπιση της σκληρής**

**καθημερινότητας στο εργοτάξιο.**

**Για εγκαταστάσεις πόσιμου**

**νερού και θέρμανσης.**

# Σύστημα οικιακών εγκαταστάσεων

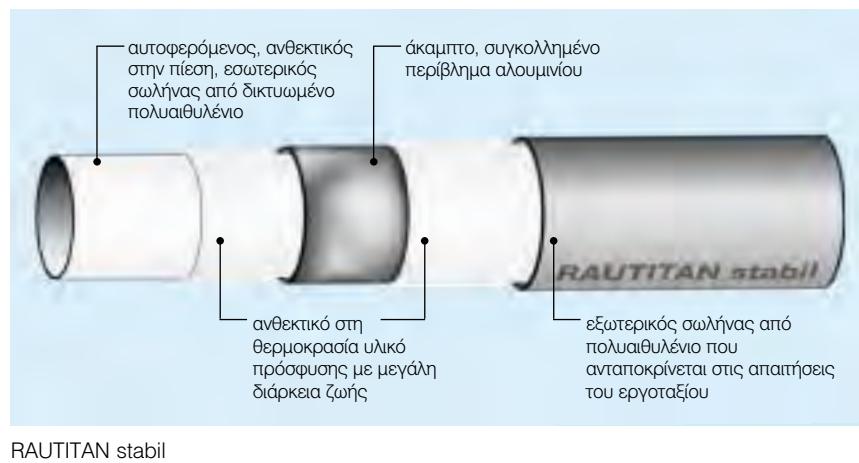
## RAUTITAN stabil: Ένα σύστημα - 2 χρήσεις

### ■ Εγκατάσταση πόσιμου νερού

### ■ Εγκατάσταση σωμάτων θέρμανσης

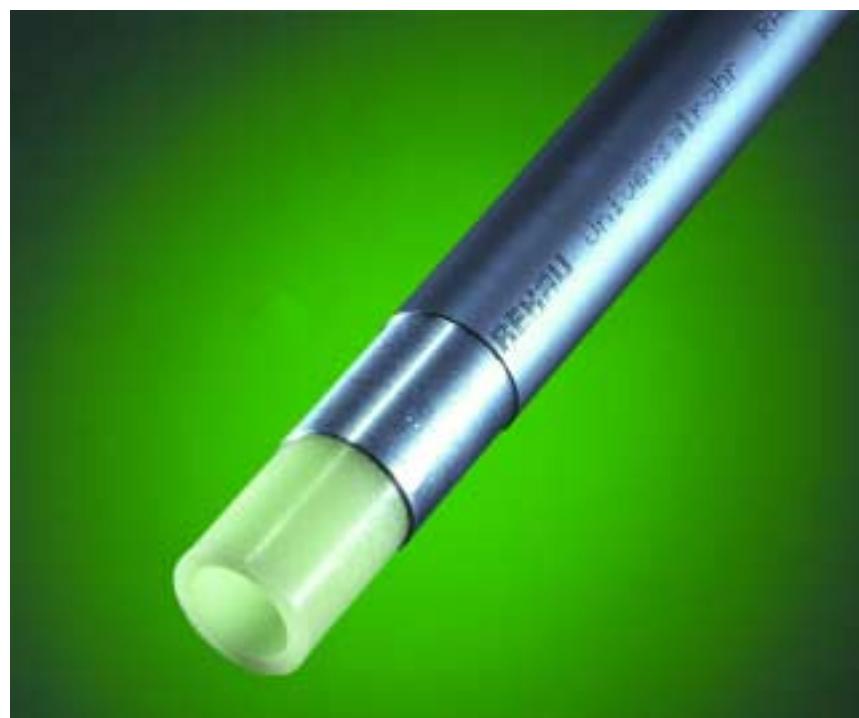
#### Το όφελός σας

- Απλοποιημένη διατήρηση αποθήκης στην επιχείρηση
- Απλοποιημένη διακίνηση
- Απλοποιημένη προετοιμασία εργασιών και τροφοδοσίας του εργοταξίου
- Νέοι τομείς εφαρμογών σε λεβητοστάσια και κεντρικές στήλες
- Σύστημα υψηλής ασφάλειας
- Πιστοποιημένο κατά DVGW - για όλες τις διαστάσεις (16-40)
- Ικανοποιητική διαθεσιμότητα στο εξειδικευμένο χονδρικό εμπόριο
- Ολοκληρωμένος σχεδιασμός με το λογισμικό REHAU
- Πλούσιο πρόγραμμα εκπαίδευσης από την ακαδημία REHAU



#### RAUTITAN stabil, ο συνθετικός σωλήνας με στρώμα αλουμινίου γενικής χρήσης

- Για εγκαταστάσεις θέρμανσης και ύδρευσης
- Αυτοφερόμενο PE-X Inliner
- Άκαμπτο και ανθεκτικό στις παραμορφώσεις
- Δυνατότητα απευθείας σύνδεσης στο σώμα θέρμανσης
- Μειωμένη γραμμική διαστολή
- Διάθεση προμονωμένων σωλήνων
- Διαστάσεις 16-40



# Οι ευέλικτοι ειδικοί.

## Πλεονεκτήματα του συστήματος οικιακών εγκαταστάσεων REHAU RAUHIS/RAUTHERM S

- Ολοκληρωμένη τοποθέτηση σωλήνων για συλλέκτη, κεντρικές στήλες και περαιτέρω συνδέσεις:
  - RAUHIS για εγκαταστάσεις πόσιμου νερού, διαστάσεις σωλήνα 16-63
  - RAUTHERM S για εγκαταστάσεις θέρμανσης, διαστάσεις σωλήνα 16-32

- Σωλήνες REHAU-PE-Xa για τη χρήση σε εγκαταστάσεις θέρμανσης και ύδρευσης:
  - Ανθεκτικοί στη διάβρωση: δεν παρατηρείται διάτρηση
  - Δεν παρουσιάζει τάση επικάθισης αλάτων
  - Το πολυμερές υλικό σωλήνα περιορίζει τη μετάδοση του θορύβου κατά μήκος του σωλήνα
  - Καλή αντοχή στην τριβή
  - Ηχομονωτικές ιδιότητες του υλικού του σωλήνα RAU-PE-Xa (RAU-VPE)

- Ένα εργαλείο: RAUTOOL
  - Διάφορες εκδόσεις
  - Διάφορα συστήματα σύνδεσης

- Ένα σύστημα πρεσσαριστής σύνδεσης Schiebehuelle REHAU
  - Μόνιμη ασφάλεια και στεγανοποίηση
  - Χωρίς ο-ρινγκ (αυτοστεγανοποιούμενο υλικό σωλήνα)
  - Οπτικός έλεγχος κατά τη δημιουργία της σύνδεσης
  - Άμεση πλήρωση του δικτύου
  - Εφαρμογή σε εγκαταστάσεις θέρμανσης και ύδρευσης
  - Επιτρέπεται η εγκατάσταση

- κάτω από το δάπεδο, σύμφωνα με τον DIN 18380 (VOB)
- Υδραυλική προσαρμογή της εσωτερικής διαμέτρου του εξαρτήματος σύνδεσης στην εσωτερική διάμετρο του σωλήνα με διεύρυνση του σωλήνα

- Ορθολογική εγκατάσταση με το ολοκληρωμένο σύστημα

- Το πρόγραμμα στηριγμάτων REHAU για τη στερέωση των συνδέσμων ανάλογα με τις ανάγκες του εργοταξίου
- Το κέλυφος στερέωσης REHAU μειώνει τη μεταβολή του μήκους που οφείλεται στην επιδραση θερμοκρασίας και αυξάνει τις αποστάσεις των στηριγμάτων σωλήνων



# Ένα σύστημα - πολλά πλεονεκτήματα.

Βασικό στοιχείο των συστημάτων οικιακών εγκαταστάσεων RAUTITAN stabil, RAUHIS και RAUTHERM S είναι το σίγουρο και ασφαλές σύστημα πρεσσαριστής σύνδεσης- φυσικά χωρίς ο-ρινγκ. Διευκολύνουμε την εργασία σας όσο το δυνατόν περισσότερο. Με ένα εργαλείο και ένα σύστημα σύνδεσης μπορείτε να δουλέψετε σε όλους τους τομείς χρήσης όπως στις εγκαταστάσεις πόσιμου νερού, στη σύνδεση σωμάτων θέρμανσης και στα συστήματα θέρμανσης δαπέδου.

## Τα εξαρτήματα σύνδεσης

- Ελάχιστη δυνατή μείωση της διατομής κατά τη διεύρυνση
- Κορυφαία οπτική εικόνα στις συνδέσεις των σωμάτων θέρμανσης με το σετ σύνδεσης από ανοξείδωτο μέταλλο (γαρνιτούρα)

## Το σύστημα σύνδεσης

- Ασφαλής και γρήγορη σύνδεση με το πρεσσαριστό σύστημα "Σίμπεχλζ"
- Άρρηκτη σύνδεση, μόνιμη στεγανοποίηση
- Χωρίς ο-ρινγκ
- Δοκιμασμένο σε εκατομμύρια εφαρμογές
- Δυνατότητα οπτικού ελέγχου

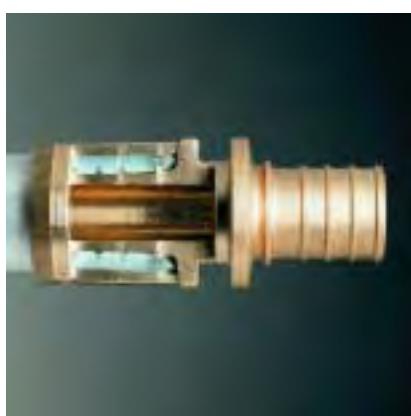


## Το εργαλείο

- Αξιόπιστο και κατάλληλο για τις συνθήκες εργοταξίου
- Δεν απαιτείται τακτική φροντίδα
- Διάφοροι τύποι εργαλείων γενικής χρήσης - για κάθε χρήση το σωστό εργαλείο

## Εμπορικά

- Τα συστήματα οικιακών εγκαταστάσεων RAUTITAN stabil, RAUHIS και RAUTHERM S
- μειώνουν το κόστος αποθήκευσης
  - απλοποιούν τις διαδικασίες στο εργοτάξιο
  - διευκολύνουν τη διακίνηση



# Γίνεται τόσο απλά.



**Το σύστημα πρεσσαριστής σύνδεσης “Σίμπεχίλζε” εξασφαλίζει τη γρήγορη και ασφαλή επεξεργασία - ακόμη και κάτω από δύσκολες συνθήκες στο εργοτάξιο.**

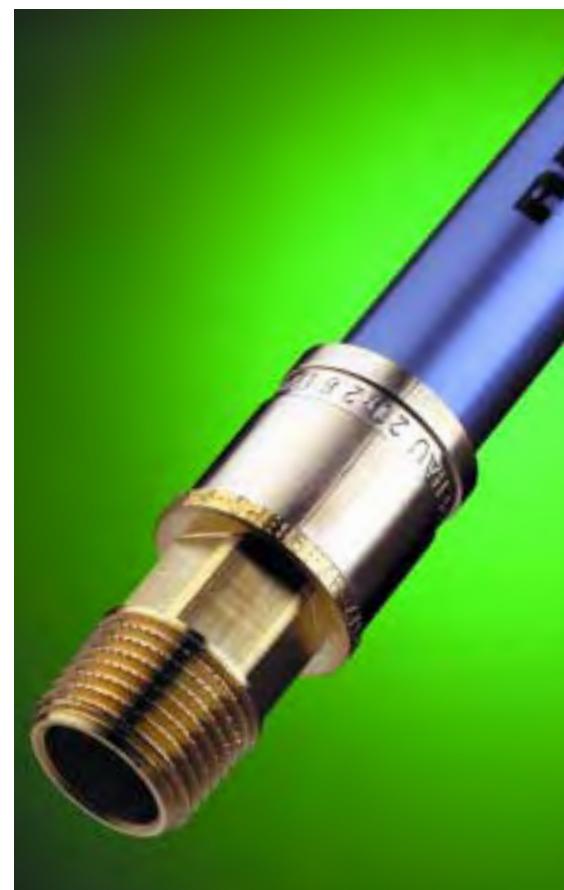
Αυτά τα τρία βήματα οδηγούν σε μία άρρηκτη σύνδεση:



1. Διεύρυνση



2. Τοποθέτηση εξαρτήματος σύνδεσης



4. Έτοιμο

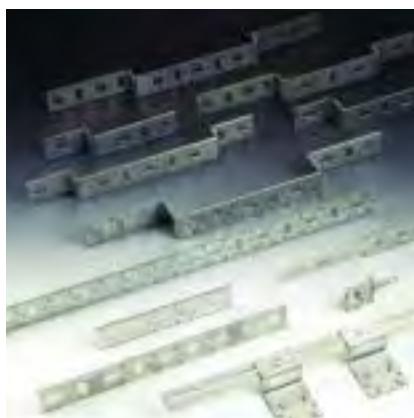


3. Συμπίεση

# Ολοκληρωμένες λύσεις για εγκαταστάσεις ύδρευσης.

## Το RAUTITAN stabil και το RAUHIS στις εγκαταστάσεις πόσιμου νερού

Επίτοιχη γωνία, δυνατότητα μεμονωμένης χρήσης



Πρόγραμμα στηριγμάτων REHAU



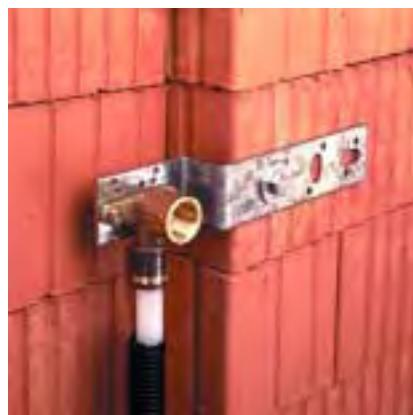
Παραλλαγές σύνδεσης



Παράδειγμα τοποθέτησης



Βάση στήριξης REHAU Z30 και Z42



Παράδειγμα τοποθέτησης βάσης στήριξης REHAU-Z30



Παράδειγμα τοποθέτησης βάσης στήριξης για διπλή σύνδεση (πλατιά εγκοπή τοίχου)  
■ Βάση στήριξης REHAU O 75/150 μακριά  
■ Επίτοιχη γωνία REHAU κοντή

# Ολοκληρωμένες λύσεις για εγκαταστάσεις θερμανσης.



Άμεση σύνδεση με το RAUTITAN stabil



Σύνδεση θερμαντικού σώματος μονογραμμικά



Σε γωνιακή σύνδεσης για τη σύνδεση του τελευταίου σώματος θέρμανσης

## To RAUTITAN stabil στις εγκαταστάσεις θέρμανσης

Σύστημα σύνδεσης θερμαντικών σωμάτων:

Για κάθε περίπτωση εγκατάστασης η σωστή λύση.

- Σετ γωνιακής σύνδεσης και σετ σύνδεσης T (γαρνιτούρα) από ανοξείδωτο μέταλλο
- Άμεση σύνδεση θερμαντικών σωμάτων: π.χ. με κοχλιωτή σύνδεση RAUTITAN stabil και RAUTHERM S - η οικονομική εναλλακτική λύση



Σετ ανοξείδωτων γωνιακών συνδέσμων (γαρνιτούρα)



Σετ σύνδεσης REHAU-T γαρνιτούρα (ανοξείδωτο μέταλλο)

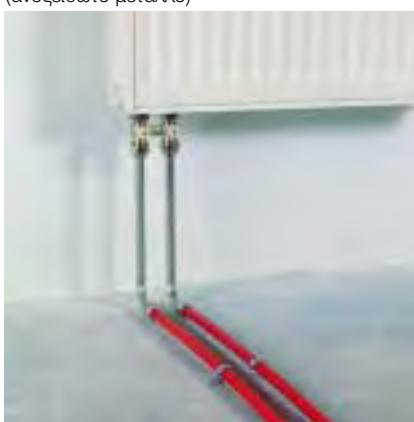
## To RAUTHERM S στις εγκαταστάσεις θέρμανσης



Άμεση σύνδεση με το RAUTHERM S



Σύνδεση θερμαντικού σώματος μονογραμμικά



Σε γωνιακής σύνδεσης για τη σύνδεση του τελευταίου σώματος θέρμανσης

# **RAUPIANO Plus. Το ηχομονωτικό σύστημα αποχέτευσης με τα προβλεπόμενα ηχομονωτικά εξαρτήματα.**



Μέχρι τώρα ο θόρυβος αέρα στα οικιακά συστήματα αποχέτευσης περιορίζονταν από το μεγάλο βάρος των εξαρτημάτων. Στα αποχετευτικά συστήματα ωστόσο παρατηρείται και ο θόρυβος σώματος ως πρόσθετη πηγή θορύβου. Στην εξέλιξη του RAUPIANO Plus λήφθηκε υπ' όψιν και αυτό το γεγονός, δηλαδή και οι δύο ηχητικές πηγές Βελτιωμένη σύνθεση για καλύτερη επεξεργασία, ακόμη και κατά τις ψυχρές περιόδους.



# Ηχομόνωση με RAUPIANO Plus σύμφωνα με τον κανονισμό VDI



## Πώς δημιουργούνται οι ενοχλητικοί θόρυβοι στο σύστημα αποχέτευσης;

Το τοίχωμα του σωλήνα αποχέτευσης αρχίζει να πάλλεται λόγω των θορύβων ροής στο εσωτερικό του. Οι θόρυβοι αυτοί μεταδίδονται αφ' ενός από τη στερέωση του σωλήνα (θόρυβος σώματος) και αφ' ετέρου απευθείας από τον αέρα (θόρυβος αέρα) προς τον τοίχο από όπου μεταδίδονται ως θόρυβοι αέρα.

## Ποιοι κανονισμοί εφαρμόζονται για την ηχοπροστασία;

Η ηχοπροστασία ορίζεται βασικά από δύο κανονισμούς:

## 1. DIN 4109 (Ηχοπροστασία σε υπέργειες κατασκευές)

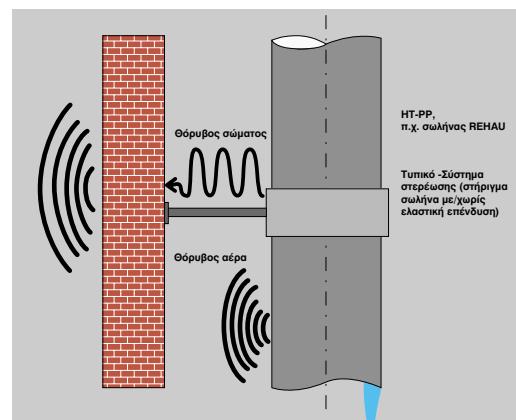
Οι διατάξεις του DIN 4109 εξασφαλίζουν την προστασία από κινδύνους υγείας που οφείλονται στο θόρυβο. Σε αυτόν τον κανονισμό καθορίζονται οι προδιαγραφές για προστατευόμενους χώρους σε γειτονικές περιοχές. Εδώ ανήκουν τα υπνοδωμάτια, οι χώροι κατοικίας και οι χώροι εργασίας. Για τον προσωπικό χώρο κατοικίας δεν ορίζονται προδιαγραφές. Για εγκαταστάσεις ύδρευσης προδιαγράφεται ως ανώτατη τιμή τα 30 dB(A).

## 2. Κανονισμός VDI 4100

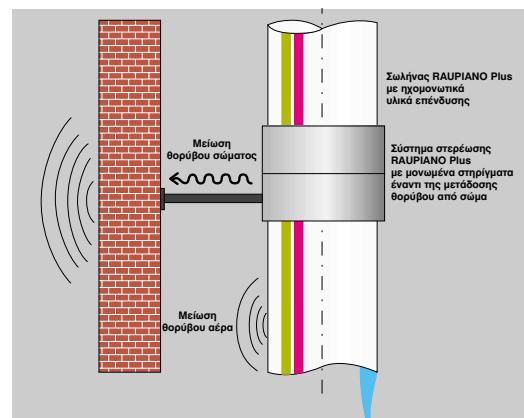
Οι αυστηρές προδιαγραφές χαρακτηρίζουν τον κανονισμό VDI 4100. Ο κανονισμός ορίζει τρία επίπεδα ηχοπροστασίας και κάνει σαφή διαχωρισμό μεταξύ πολυκατοικιών και μονοκατοικιών ενώ λαμβάνει υπ' όψιν και τον προσωπικό χώρο κατοικίας. Η αυστηρότερη διάταξη του κανονισμού VDI 4100 (κατηγορία ηχοπροστασίας III) απαιτεί μέγιστη στάθμη ηχητικής ισχύος 25 dB(A) (πολυκατοικίες) ή 20 dB(A) (μονοκατοικίες).

## Σωλήνες και εξαρτήματα σύνδεσης

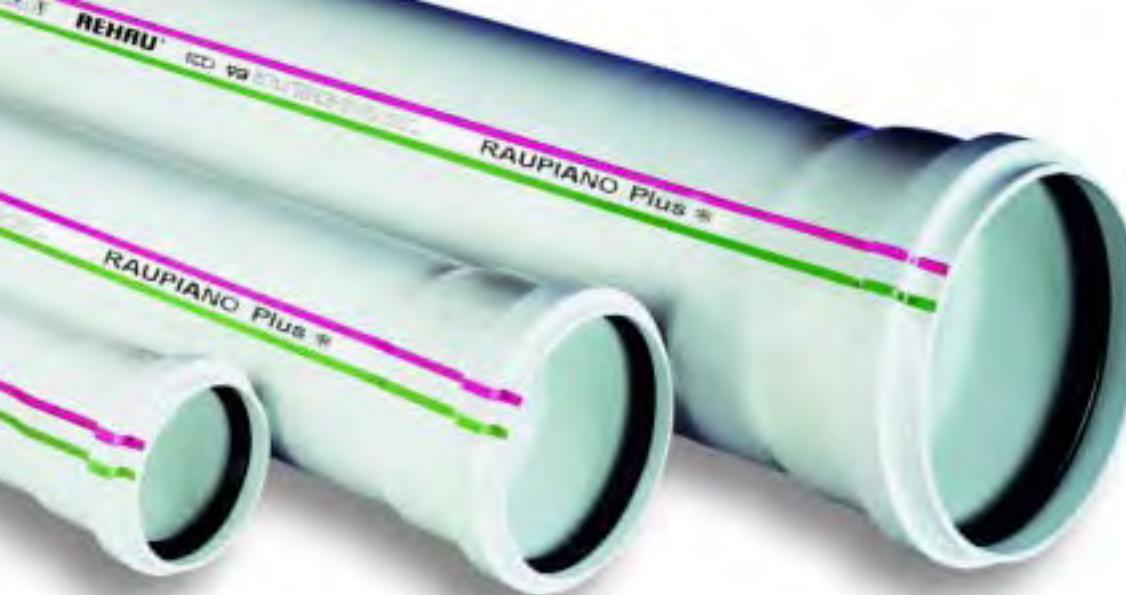
Ο θόρυβος αέρα μειώνεται στο RAUPIANO Plus με τη χρήση ενός ειδικά μελετημένου υλικού. Το υλικό αυτό με τα ηχομονωτικά υλικά επένδυσης που διαθέτει, αυξάνει τη μάζα και οδηγεί σε μείωση της ηχητικής στάθμης. Μία ιδανική ηχοπροστασία μπορεί να προσφέρει μόνον ένα ισορροπημένο σύστημα σε συνδυασμό με μία βελτιωμένη τεχνική συνδέσεων.



Μετάδοση ήχου σε συστήματα αποχέτευσης

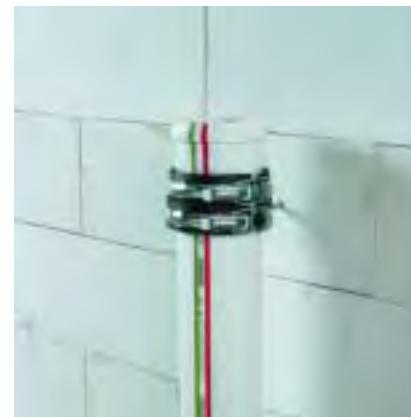


Το RAUPIANO Plus καλύπτει τις αυστηρές προδιαγραφές του κανονισμού VDI 4100.

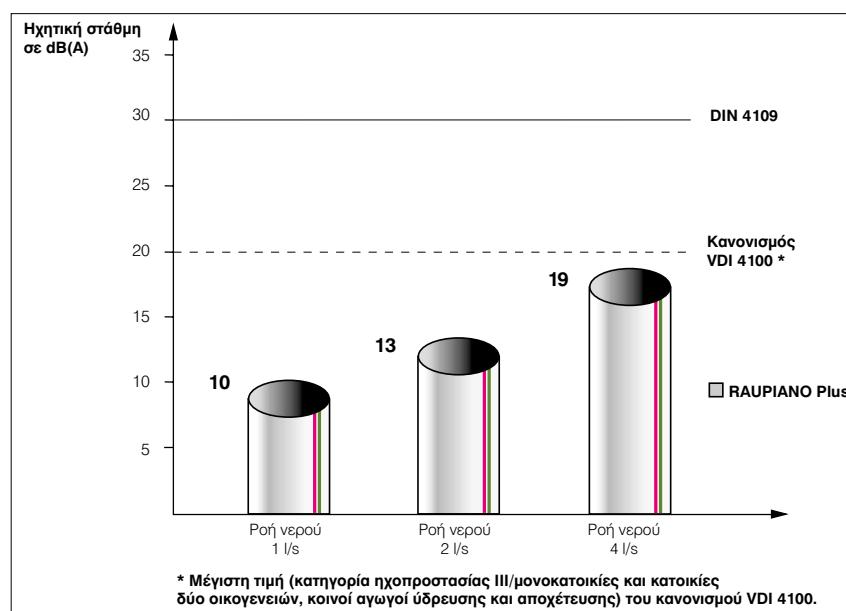


### **Το σύστημα στερέωσης υλοποιεί τη σύνδεση με τον τοίχο εγκατάστασης.**

Έχει επομένως ιδιαίτερη σημασία. Με τη χρήση μίας σύνδεσης με υψηλό βαθμό απόσβεσης, αποτελούμενη από ένα στήριγμα και ένα εξάρτημα σταθεροποίησης, ελαχιστοποιείται η μετάδοση θορύβου σώματος προς τον τοίχο εγκατάστασης.

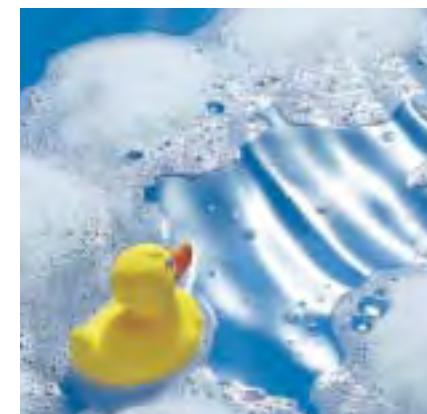


### **Τιμές ηχομόνωσης του RAUPIANO Plus**



### **Το αποτέλεσμα: Τιμές ηχομόνωσης που καλύπτουν ακόμη και τις αυστηρότερες προδιαγραφές!**

Στις έρευνες του αναγνωρισμένου ίνστιτού Fraunhofer για τη Φυσική των Κατασκευών, στη Στουγάρδη, το RAUPIANO Plus απέδειξε τις εξαιρετικές ηχομονωτικές ιδιότητές του. Ακόμη και σε μέγιστο όγκο ροής 4 l/s (αντιστοιχεί σε περ. 12 - 13 διαμερίσματα) μετρήθηκε μία ηχητική στάθμη, χαμηλότερη από αυτήν που ορίζει ως μέγιστη ο κανονισμός VDI 4100.



Μετρήσεις του Ινστιτού Fraunhofer για τη Φυσική των Κατασκευών, Στουγάρδη.  
Αποτελέσματα μετρήσεων στο ισόγειο, πίσω από τον τοίχο εγκατάστασης.

# To RAUPIANO Plus προσφέρει και άλλα πλεονεκτήματα:

## Συμβατότητα με το σύστημα HT-PP

Χάρη στις όμοιες διαστάσεις με το τυπικό σύστημα HT είναι δυνατή η σύνδεση με κοινούς σωλήνες HT ή KG χωρίς να απαιτείται η χρήση ειδικών εξαρτημάτων μετάβασης.

## Απλή και γρήγορη τοποθέτηση

Το RAUPIANO Plus παρουσιάζει πλεονεκτήματα ευχρηστίας. Με την κατάλληλα διαμορφωμένη κουμπωτή μούφα και το ενσωματωμένο δακτύλιο στεγανοποίησης, το σύστημα τοποθετείται γρήγορα και με ασφάλεια - αυτό εξοικονομεί χρόνο και χρήμα.

## Ολοκληρωμένο πρόγραμμα

Το ηχομονωμένο οικιακό σύστημα αποχέτευσης αποτελείται από ένα πλούσιο πρόγραμμα σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και προαιρετικών εξαρτημάτων. Διατίθεται στις ονομαστικές διαμέτρους DN 50, DN 75, DN 110 και DN 125 και σε μήκη σωλήνων από 150 mm έως 3000 mm.

## Ελκυστική παρουσία

Το σύστημα ολοκληρώνεται με μία ελκυστική παρουσία. Με το λευκό χρώμα των σωλήνων και των εξαρτημάτων σύνδεσης το RAUPIANO Plus περνά απαρατήρητο σε εκτεθειμένα και ορατά σημεία.



## Και τέλος: Η τιμή

Εκτός από την ηχοπροστασία, ελκυστική είναι και η τιμή. Παρά τα πολλά πλεονεκτήματα το RAUPIANO Plus προσφέρεται σε μία εξαιρετικά συμφέρουσα τιμή.

## Έργα αναφοράς





■ **ABAΞ, Αθήνα**

■ **SOFITEL, Ξενοδοχείο  
στο αεροδρόμιο Αθηνών**

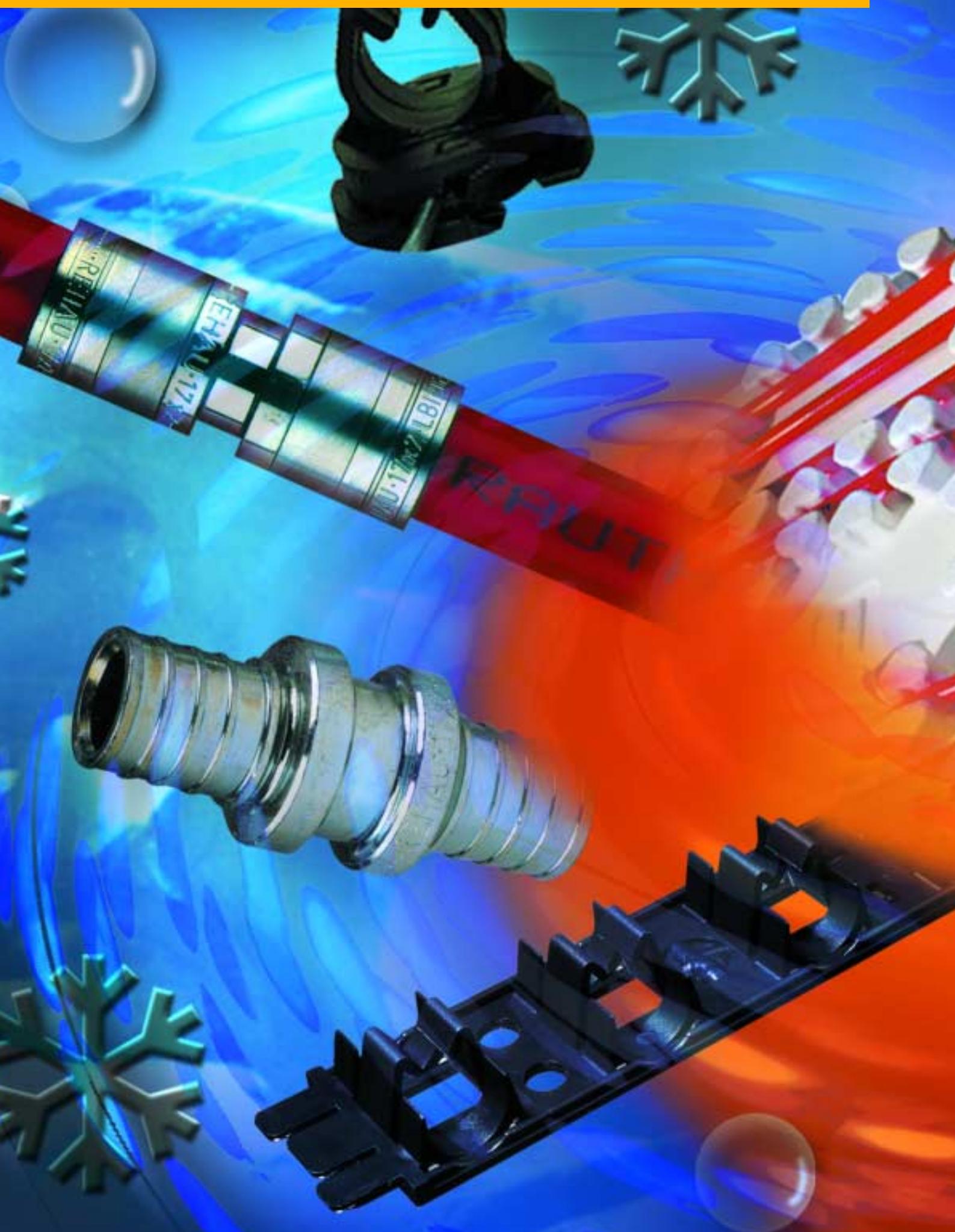
■ **Νοσοκομείο ΕΠΡΙΚΟΣ ΝΤΥΝΑΝ,  
Αθήνα**

■ **Ολυμπιακό χωριό, Αθήνα  
(αεροφωτογραφία)**

■ **Ολυμπιακό χωριό, Αθήνα**



# Ψύξη/Θέρμανση δαπέδου



Η ψύξη/θέρμανση  
δαπέδου σας προσφέρει  
έξυπνες λύσεις  
για σχεδόν όλες  
τις εφαρμογές.  
Από την πράξη  
για την πράξη.  
Γιατί κοινός μας στόχος  
είναι η επιτυχία.

# Ψύξη/θέρμανση δαπέδου REHAU: Άνετη, οικονομική, ασφαλής.



Η REHAU προσφέρει επαγγελματικές λύσεις και για ειδικές εφαρμογές, π.χ. με σύστημα ρύθμισης θερμοκρασίας στον πυρήνα σκυροδέματος, συστήματα θέρμανσης βιομηχανικών δαπέδων, συστήματα θέρμανσης χλοοταπήτων, συστήματα θέρμανσης δαπέδων γυμναστηρίων και χώρων άθλησης, συστήματα θέρμανσης εξωτερικών επιφανειών και συστήματα ψύξης παγοδρομίων.

Όλα τα συστήματα της REHAU έχουν σχεδιαστεί ειδικά για τις σκληρές συνθήκες που επικρατούν στην οικοδομή και τα εργοτάξια. Από την πράξη για την πράξη. Όλα τα εξαρτήματα τοποθετούνται γρήγορα και εύκολα, ανεξάρτητα από το σύστημα που θα επιλέξετε και προσφέρουν στο χρήστη ένα μεγάλο βαθμό ασφαλείας.

Η REHAU προσφέρει επαγγελματικές λύσεις και για ειδικές εφαρμογές, π.χ. με σύστημα ρύθμισης θερμοκρασίας στον πυρήνα σκυροδέματος, συστήματα θέρμανσης βιομηχανικών δαπέδων, συστήματα θέρμανσης χλοοταπήτων, συστήματα θέρμανσης δαπέδων γυμναστηρίων και χώρων άθλησης, συστήματα θέρμανσης εξωτερικών επιφανειών και συστήματα ψύξης παγοδρομίων.

Ο θερμοσωλήνας RAUTHERM S από υψηλής ποιότητας δίκτυωμένο RAU-VPE (PE-Xa), το βασικό εξαρτήμα όλων των συστημάτων τοποθέτησης, είναι ανθεκτικό στις πιέσεις, αδιαπέραστο από το οξυγόνο σύμφωνα με τον κανονισμό DIN 4726 χάρη στο στρώμα αιθυλενικής βινυλαλκοόλης (RAU-EVAL).

Η REHAU προσφέρει τους θερμοσωλήνες RAUTHERM S στις διαστάσεις 12 x 2,0, 14 x 1,5, 16 x 2,0, 17 x 2,0, 20 x 2,0 έως και 25 x 2,3.

Με τη μεγάλη ευκαμψία των θερμοσωλήνων μπορούν να αντιμετωπίσουν ακόμη και οι δύσκολες περιπτώσεις τοποθέτησης. Αυτό αποδεικύεται από τα εκατομμύρια μέτρα των θερμοσωλήνων RAUTHERM S που έχουν ήδη τοποθετηθεί και χρησιμοποιούνται.

Ένα άλλο πλεονέκτημα των συστημάτων REHAU για την ψύξη/θέρμανση δαπέδου είναι το σύστημα μόνιμης πρεσσαριστής σύνδεσης Schiebehueise REHAU χωρίς ο-ρινγκ. Αυτό το απλό και γρήγορο στην τοποθέτησή του σύστημα, επιτρέπει τις συνδέσεις σε τοιμεντοκονίες και σκυροδέματα, καθώς και κάτω από επιχρίσματα χωρίς να απαιτείται η πρόβλεψη θυρίδας επισκεψιμότητας, σύμφωνα



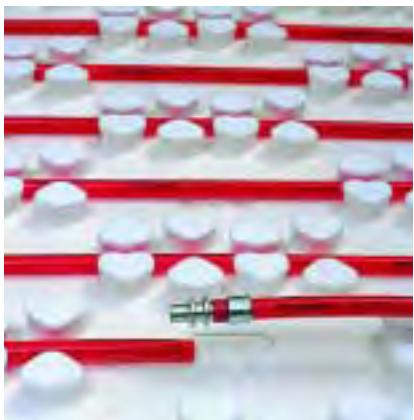
με τον κανονισμό DIN 18380. Η στεγανότητα και οι τελικές καταστάσεις των συνδέσεων μπορούν να ελεγχθούν οπτικά με πολύ εύκολο τρόπο.

Δεν ξοδεύεται υλικό και δεν απαιτούνται δαπανηρές βελτιώσεις των συνδέσεων σωλήνων, ενώ αποφεύγεται η εργασία με άβολες συσκευασίες. Ο σχεδιασμός και η τοποθέτηση πραγματοποιούνται γρήγορα, απλά και με ασφάλεια

Ιδιαίκος για την επαγγελματική χρήση στον τομέα της ψύξης/θέρμανσης δαπέδου, εκτός από τους θερμοσωλήνες RAUTHERM S αποδεικύεται και ο θερμοσωλήνας γενικής χρήσης RAUTITAN stabil.

- Έξυπνες λύσεις συστήματος για σχεδόν όλες τις εφαρμογές, π.χ. θέρμανση και ψύξη ή θέρμανση χλοοτάπητα
- Μεγάλη πρακτική εμπειρία χρήσης του θερμοσωλήνα RAUTHERM S (PE-Xa) με φράγμα οξυγόνου (EVAL), ανθεκτικό στα θλιπτικά φορτία και κατάλληλο για τη χρήση στην οικοδομή
- Σύστημα μόνιμης σύνδεσης χωρίς ο-ρινγκ, με συρόμενο περιβλήμα
- Αποφυγή λανθασμένης κοπής του υλικού και ελαχιστοποίηση δαπάνης υλικού

## Η πλάκα κόμβων vario.



Η πλάκα κόμβων vario, εύκαμπτη μέχρι την τελευταία γωνία, προσφέρει απόλυτη ελευθερία τοποθέτησης. Οι γωνίες αλλαγής κατεύθυνσης από 15° έως 180° επιτρέπουν την εύκολη παράκαμψη των εμποδίων. Έτσι μπορούν να αντιμετωπιστούν με επαγγελματικό τρόπο ακόμη και οι πιο απαιτητικές περιπτώσεις τοποθέτησης.

Με την τυποποιημένη, υγρομονωτική μεμβράνη που τοποθετείται στην πλάκα από το εργοστάσιο, αλλά και με το σύστημα σύνδεσης με άγκιστρα, η πλάκα κόμβων vario είναι κατάλληλη να δεχτεί υγρή τοιμεντοκονία. Η κατασκευή της πλάκας κόμβων vario και η μεμβράνη από καθαρή πολυυστυρόλη εξασφαλίζει τη δυνατότητα ανακύκλωσης σε ποσοστό 100%.

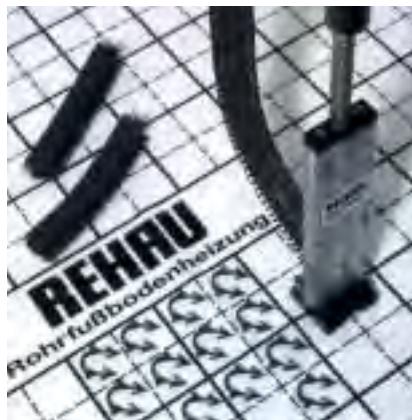
Το σύστημα δείχνει τις πραγματικές του αρετές όταν συνδυαστεί με τον θερμοσωλήνα RAUTHERM S 14 x 1,5 (φιλικό στην τοποθέτηση χάρη στο ιδανικό πάχος τοιχώματος). Ο σωλήνας μπορεί να κουμπωθεί από ένα μόνον άτομο, γεγονός που εξασφαλίζει την ταχεία τοποθέτηση.

Η πλάκα κόμβων vario μπορεί να δεχθεί μεγάλα φορτία κυκλοφορίας έως και 8000 kg/m<sup>2</sup>.

Διατίθεται με ή χωρίς επιστρωμένη μόνωση έναντι του θορύβου βηματισμού.

- Δυνατότητα αλλαγής κατεύθυνσης από 15° έως 180°
- Μεταβλητές αποστάσεις τοποθέτησης από 5 cm και πολλαπλάσιες
- Φορτία κυκλοφορίας έως και 8000 kg/m<sup>2</sup>
- Δυνατότητα τοποθέτησης από ένα άτομο
- Δυνατότητα τοποθέτησης σε υγρή τοιμεντοκονία
- Πλήρως ανακυκλώσιμη

## Το σύστημα καρφωτής τοποθέτησης tacker.



Η απλή τοποθέτηση της πλάκας tacker και η εύκολη στερέωση του θερμοσωλήνα με τη χρήση καρφιών και του καρφωτικού εργαλείου εξασφαλίζουν τη γρήγορη και εύκολη εργασία.

Η πλάκα tacker συνδυάζει τη θερμομόνωση και τη μόνωση έναντι θορύβου βηματισμού με μία ανθεκτική μεμβράνη από αδιάβροχη διαγραμμισμένη μεμβράνη PE.

Με την ειδική διαμόρφωση των άγκιστρων και το συνδυασμό με την ανθεκτική και επιστρωμένη μεμβράνη αποτρέπεται η ανύψωση των σωλήνων, καλύπτοντας τις προδιαγραφές κατασκευαστικού τύπου A1 κατά DIN 18560.

Με το ράστερ τοποθέτησης που έχει τυπωθεί επάνω στην πλάκα tacker μπορεί να υλοποιηθεί η ευέλικτη και ακριβής τοποθέτηση των σωλήνων.

## Το σύστημα με ράγα RAUFIX.



Στην τοποθέτηση ενός συστήματος ψύξης/θέρμανσης δαπέδου σε μία μεγάλη επιφάνεια δεν θα πρέπει να παραβλέψει κανείς και τη ράγα RAUFIX.

Οι ράγες τοποθετούνται επάνω στην μόνωση που επιλέγεται ελεύθερα χωρίς κανέναν περιορισμό, η μεμβράνη κάλυψης καθιστά το σύστημα κατάλληλο για τη χρήση σε υγρή τοιμεντοκονία.

Τα διαμορφωμένα άγκιστρα στερέωσης στην κάτω πλευρά της ράγας εμποδίζουν τη μετατόπιση μέχρι την οριστική στερέωση της με τα καρφιά.

Οι ράγες μήκους 1m μπορούν να επεκταθούν κατά βούληση με τη βοήθεια ενός συστήματος κουμπωτής σύνδεσης με μηχανισμό κλιπ.

Ο σωλήνας σταθεροποιείται επάνω στη ράγα RAUFIX.

- Ευέλικτη τοποθέτηση σωλήνων
- Γρήγορη εγκατάσταση
- Σταθερά τοποθετούμενα καρφιά τοποθέτησης
- Κατασκευαστικός τύπος A1
- Δυνατότητα τοποθέτησης σε υγρή τοιμεντοκονία
- Χαμηλό ύψος τοιμεντοκονίας

- Δυνατότητα χρήσης ανεξάρτητα από την επιθυμητή μόνωση
- Ιδανική για μεγάλες επιφάνειες
- Γρήγορη και απροβλημάτιστη τοποθέτηση
- Δεν παρατηρείται μετατόπιση της ράγας λόγω παραμορφωμάνων αγκίστρων
- Δυνατότητα επέκτασης κατά βούληση με το σύστημα κουμπωτής τοποθέτησης

## Το σύστημα με πλέγμα στερέωσης σωλήνων.



Το σύστημα με πλέγμα στερέωσης σωλήνων μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ευέλικτο τρόπο, είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε υγρή τσιμεντοκονία και ιδιαίτερα φιλικό στην τοποθέτηση. Χαρακτηρίζεται από τη γρήγορη τοποθέτηση και είναι ιδανικό για μεγάλες επιφάνειες.

Το πλέγμα στερέωσης σωλήνων μπορεί να χρησιμοποιηθεί ανεξάρτητα από την επιλεγμένη μόνωση.

Το περιστρεφόμενο κλιπ για τη σταθεροποίηση των σωλήνων μπορεί να τοποθετηθεί ελεύθερα και να στερεωθεί επάνω στο πλέγμα με τη βοήθεια του κατάλληλου εργαλείου.

## Το σύστημα ξηρής τοποθέτησης η πλάκα συστήματος TS.



Το σύστημα ξηρής τοποθέτησης - η σωστή απόφαση όταν το ζητούμενο είναι η γρήγορη τοποθέτηση με μικρό βάρος και μικρό ύψος τοποθέτησης.

Το σύστημα εξασφαλίζει ιδιαίτερα μικρούς χρόνους εγκατάστασης, αφού δεν απαιτείται η στέγνωση της υγρής τσιμεντοκονίας. Η επίστρωση της επιφάνειας του δαπέδου μπορεί να γίνει μετά από σύντομο χρονικό διάστημα.

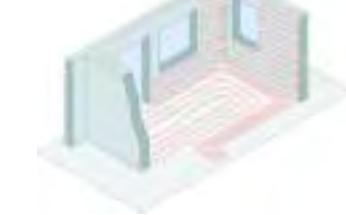
Το χαμηλό βάρος του συστήματος το καθιστά κατάλληλο για εργασίες επισκευής, όπου δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν υγρές τσιμεντοκονίες λόγω του αυξημένου βάρους.

Με τις πλάκες τοποθέτησης, ύψους 30 mm μόνον, στις οποίες ο σωλήνας τοποθετείται σε προκατασκευασμένες εγκοπές οδήγησης, επιτυγχάνονται ιδιαίτερα χαμηλά ύψη τοποθέτησης.

Οι ιδανικά προσαρμοσμένες εγκοπές OMEGA της πλάκας συστήματος TS και των θερμοαγώγιμων ελασμάτων TS προσφέρουν μία άρρηκτη στερέωση του σωλήνα, του ελάσματος και της πλάκας συστήματος.

- Δυνατότητα χρήσης ανεξάρτητα από την επιθυμητή μόνωση
- Ιδανικό για μεγάλες επιφάνειες
- Ευέλικτη και γρήγορη τοποθέτηση
- Τοποθέτηση του περιστρεφόμενου κλιπ χωρίς περιορισμούς
- Στερέωση του περιστρεφόμενου κλιπ με εργαλείο
- Άρρηκτη στερέωση του σωλήνα

## Επιτοίχια θέρμανση υγρής τοποθέτησης.

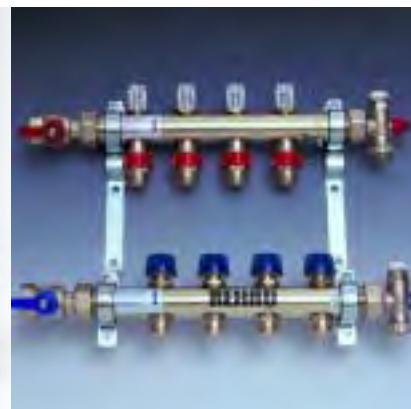
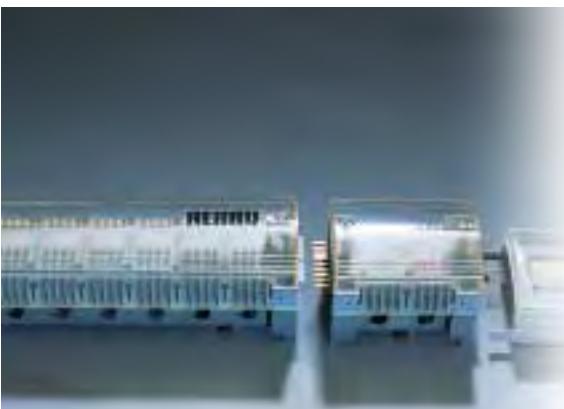


Στην υγρή τοποθέτηση οι θερμοσωλήνες RAUTHERM S κουμπώνονται στις ράγες RAUFIX που έχουν στερεωθεί επάνω στον τοίχο. Επι είναι δυνατή η απλή και γρήγορη υγρή τοποθέτηση χωρίς τη χρήση ειδικών εργαλείων.

Οι επιτοίχιες θερμάνσεις υγρής τοποθέτησης μπορούν να εφαρμοστούν σε όλα τα κτίρια και για όλες τις χρήσεις, ως συστήματα θέρμανσης πλήρους φορτίου, βασικού φορτίου ή αιχμών φορτίου.

- Ιδανικό θερμοκρασιακό προφίλ
- Ιδανική θαλπωρή από την ακτινοβολία θερμότητας
- Σύντομες φάσεις προθέρμανσης
- Μείωση ενεργειακών δαπανών
- Ιδανικό για εναλλακτικές πηγές ενέργειας
- Απλή τοποθέτηση με τη ράγα RAUFIX
- Δεν απαιτούνται ειδικά εργαλεία
- Φιλικό στην τοποθέτηση
- Κατάλληλο για όλους τους τύπους επιχρύσματος επιποίχιας θέρμανσης

# Άνετος έλεγχος και λογικός, προαιρετικός εξοπλισμός.



Τα συστήματα θέρμανσης δαπέδου της REHAU συμπληρώνονται από μία μεγάλη ποικιλία, χειροκίνητων, υδραυλικών και ηλεκτροϋδραυλικών εργαλείων και από τα αντίστοιχα συμπληρωματικά σετ.

Το ιδανικό εργαλείο για κάθε πεδίο χρήσης. Αποδοτικό, οικονομικό και κατάλληλο για τις συνθήκες εργοταξίου.



Η REHAU ολοκληρώνει τα συστήματα ψύξης/θέρμανσης δαπέδων με τον πλούσιο προαιρετικό εξοπλισμό και τα εξελιγμένα συστήματα ελέγχου της θερμοκρασίας.

Στον προαιρετικό εξοπλισμό περιλαμβάνονται εκτός των άλλων η περιμετρική μονωτική ταινία REHAU, ο διανομέας κυκλωμάτων θέρμανσης REHAU, τα ερμάρια των διανομέων REHAU και πολλά άλλα εξαρτήματα.

Τα φίλικά στην τοποθέτηση και χρήση συστήματα ελέγχου μπορούν να επιλεγούν προσαρμοσμένα, ανάλογα με την περίπτωση εφαρμογής.

Με τον πλούσιο προαιρετικό εξοπλισμό η REHAU συμπληρώνει τα διάφορα συστήματα τοποθέτησης δημιουργώντας ένα ολοκληρωμένο σύστημα κορυφαίας ποιότητας.

## Η Θέρμανση του πυρήνα σκυροδέματος.



Με τη φιλική έγκριση του πανεπιστημίου του Βερολίνου

Στη θέρμανση του πυρήνα σκυροδέματος η μάζα του σκυροδέματος του κτιρίου χρησιμοποιείται ως αποταμιευτής θερμότητας. Αυτή η μέθοδος είναι ιδανική για την ψύξη του χώρου, αφού επιτρέπει την απαγωγή της θερμότητας και κατά τη διάρκεια της νύχτας όταν το περιβάλλον είναι ψυχρό και οι διαφορές θερμοκρασίας μεγάλες. Μπορούν επομένως να επιλεγούν ψυκτικές μηχανές με μικρότερο μέγεθος σε σχέση με τις τυπικές εγκαταστάσεις κλιματισμού.

Αυτή η δυνατότητα θέρμανσης του κτιρίου είναι ιδιαίτερα φιλική προς το περιβάλλον και προσφέρει ένα καλό επίπεδο θαλπιωρής. Μία εγκατάσταση θέρμανσης του πυρήνα σκυροδέματος μπορεί να τοποθετηθεί επιτόπιου ή με προσυναρμολογημένα στοιχεία. Με το θερμοσωλήνα RAUTHERM S και το σύστημα πρεσσαριστής σύνδεσης Schiebehuelese χρησιμοποιούνται και εξαρτήματα που έχουν αποδείξει την αποτελεσματικότητά τους στις πάμπολλες εφαρμογές.

- Γρήγορη τοποθέτηση
- Ενίσχυση των στοιχείων BKT με πεπιεσμένο αέρα από τον κατασκευαστή
- Μεταβλητές διαστάσεις στοιχείων
- Απλή τοποθέτηση σωλήνων

## Η Θέρμανση βιομηχανικών δαπέδων.



## Η Θέρμανση χλοοταπήτων.



Το σύστημα θέρμανσης βιομηχανικών δαπέδων παρέχει τη θερμότητα μόνον εκεί όπου χρειάζεται πραγματικά: Στο χώρο παραμονής και στις θέσεις εργασίας. Με την άνετη θερμότητα από ακτινοβολία και την αποφυγή των ρευμάτων αέρα δημιουργείται ένα υγιεινό κλίμα χώρου.

Το ποδόσφαιρο δεν αποτελεί πλέον εποχιακό άθλημα. Για τους ποδοσφαιρικούς συλλόγους είναι αδιανόητη η ακύρωση αγώνων λόγω χιονιού ή παγετού. Για το λόγο αυτό εξοπλίζονται όλο και περισσότερα ποδοσφαιρικά στάδια με συστήματα θέρμανσης χλοοτάπητα.

Και στο σύστημα θέρμανσης χλοοταπήτων χρησιμοποιούνται οι γνωστοί θερμοσωλήνες RAUTHERM σε συνδυασμό με τις πρεσσαριστές συνδέσεις Schiebehuelese. Το προστεγανοποιημένο σύστημα διανομέα Tichelmann παρέχει τη θερμότητα χωρίς απώλειες εκεί όπου πραγματικά απαιτείται, δηλ. στον αγωνιστικό χώρο. Η ακριβής στερέωση των σωλήνων εξασφαλίζεται από το σύστημα RAILFIX.

- Χαμηλό κόστος επένδυσης και λειτουργίας
- Ευνοϊκό προφίλ θερμοκρασίας στην αίθουσα
- Μειωμένη ροή αέρα και περιορισμός της ανάδευσης της σκόνης
- Ελεύθερη χρήση της επιφάνειας με την ενωμάτωση της θέρμανσης στο τοιμεντένιο δάπεδο
- Αντοχή, μεγάλη διάρκεια ζωής
- Γρήγορη και απλή τοποθέτηση

- Ανθεκτικά εξαρτήματα με μεγάλη διάρκεια ζωής
- Προστεγανοποιημένο σύστημα διανομέα Tichelmann σύμφωνα με το γερμανικό κανονισμό θερμοπροστασίας
- Παράδοση "just in time" στο εργοτάξιο

## Η Θέρμανση καρφωτών δαπέδων.



Η REHAU ανέπτυξε για τα αθλητικά και τα καρφωτά δάπεδα ένα σύστημα θέρμανσης που τοποθετείται γρήγορα και εύκολα όσο κανένα άλλο. Το σύστημα θέρμανσης καρφωτών δαπέδων της REHAU σχεδιάστηκε έτσι, ώστε να καλύπτονται οι απαιτήσεις του DIN 18032 T2, δηλ., δεν περιορίζει την κατασκευή του καρφωτού δαπέδου με κανέναν τρόπο. Επιπλέον, υπάρχει η δυνατότητα να διατηρηθεί ο τύπος στερέωσης των σωλήνων σε περίπτωση επισκευής του καρφωτού δαπέδου.

- Εύκολος χειρισμός
- Αποφυγή χρονοβόρων εργασιών κοπής στο εργοτάξιο αφού υπάρχουν ήδη τα ανοίγματα για τους τάκους υποστήριξης
- Η μονωτική πλάκα έχει προσαρμοστεί στην κατασκευή του καρφωτού δαπέδου έτσι, ώστε οι διαστάσεις του ράστερ των τάκων να τηρείται με μεγάλη ακρίβεια

## Η Θέρμανση εξωτερικών επιφανειών.



Το σύστημα θέρμανσης εξωτερικών επιφανειών της REHAU διατηρεί τους δρόμους, τις εισόδους γκαράζ, τις πίστες αεροδρομίων, τους δρόμους περιπάτου κλπ. καθαρούς από το χιόνι και τον πάγο. Συνδυάζει τα χαρακτηριστικά της θέρμανσης βιομηχανικών δαπέδων και της θέρμανσης χλοοταπήτων.

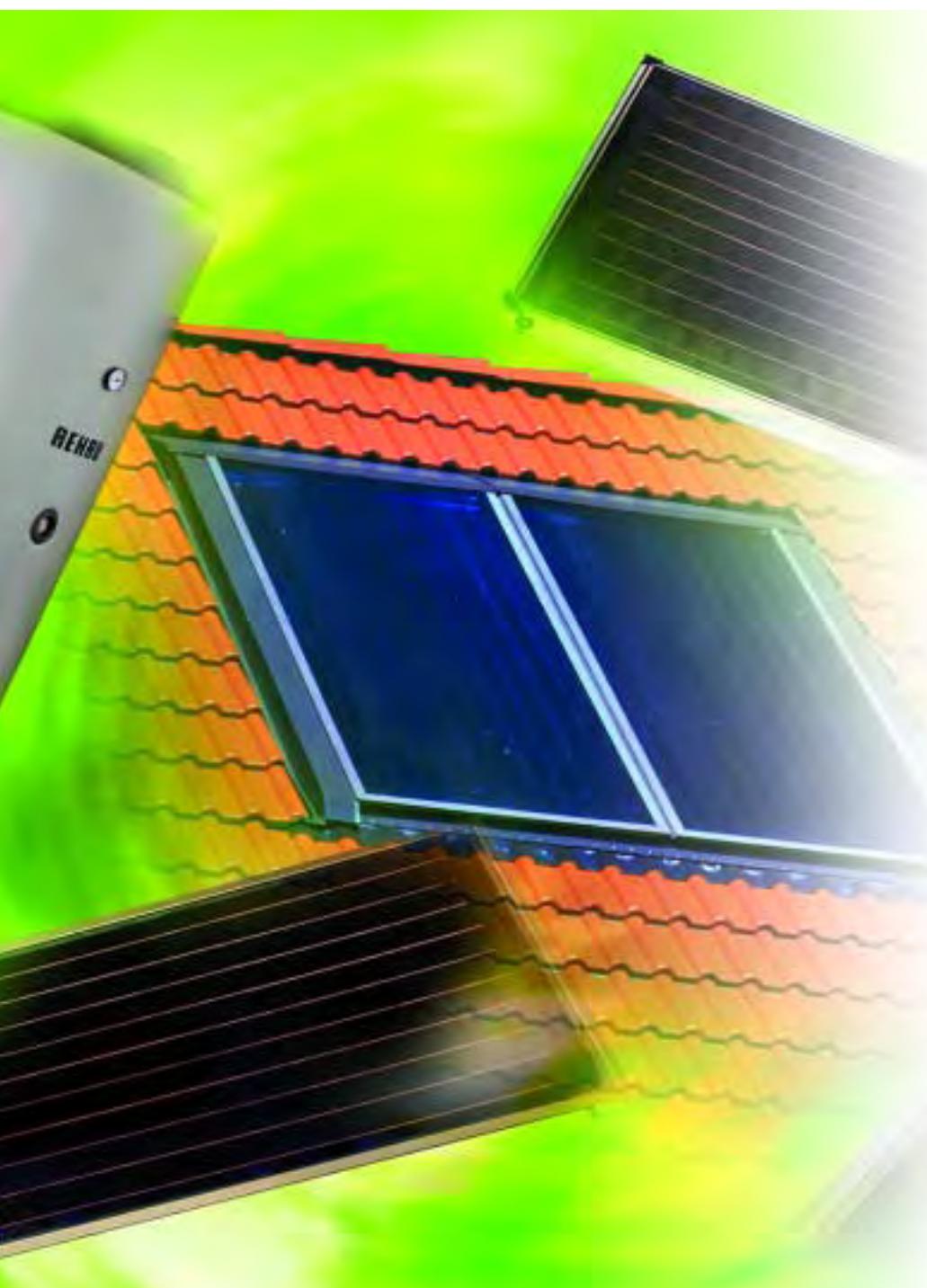
Στις περισσότερες περιπτώσεις οι σωλήνες θέρμανσης ενσωματώνονται σε οπλισμένο σκυρόδεμα ή σε τσιμεντένια πλάκα ενισχυμένη με συνθετικές ίνες (παρόμοια με την θέρμανση βιομηχανικών δαπέδων).

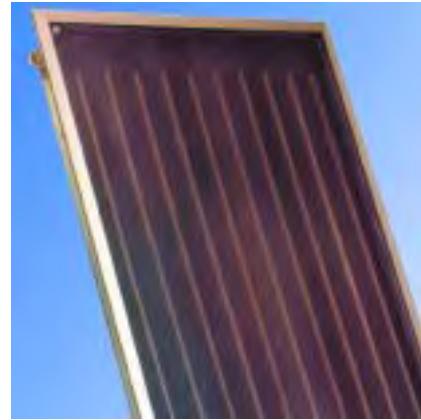
Η ακριβής διάταξη των πλακών δαπέδου καθώς και η πάκτωση των θερμοσωλήνων επάνω στην πλάκα καθορίζεται από τον υπεύθυνο πολιτικό μηχανικό. Για λόγους μείωσης του κόστους οι σωλήνες τοποθετούνται στις περισσότερες περιπτώσεις στις κάτω πλάκες οπλισμού. Λόγω των μεγάλων μαζών συσσώρευσης οι εγκαταστάσεις αυτές λειτουργούν σε μόνιμη βάση.

- Ανθεκτικά εξαρτήματα με μεγάλη διάρκεια ζωής
- Απλή και εύκολη τοποθέτηση
- Χρήση μεγάλων συσκευασιών σωλήνων

# **REHAU-SOLECT - Εφοδιαστείτε με την ενέργεια του ήλιου.**

**Από μία ηλιακή σγκατάσταση  
καλύπτεται ένα μεγάλο  
μέρος των δαπανών  
ενέργειας και υποστηρίζεται  
η συμβολή στις ανάγκες  
ενέργειας θέρμανσης  
του κτιρίου.**





Εξασφαλίστε, με τη REHAU ως συνεργάτη, την μελλοντική αγορά της ηλιακής τεχνολογίας. Οι πελάτες πλέον δεν ανήκουν στην κατηγορία των "οικολόγων". Πρόκειται κυρίως για ιδιοκτήτες οι οποίοι θέλουν να μειώσουν το ενεργειακό κόστος και να είναι ανεξάρτητοι από τις συνεχώς αυξανόμενες τιμές των ενεργειακών αποθεμάτων.

Το πρόγραμμα REHAU-SOLECT περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα στη τυπική κορυφαία ποιότητα REHAU.

#### Τα εξαρτήματα της εγκατάστασης:

- Επίπεδοι συλλέκτες με βαθιά λεκάνη αλουμινίου
- Διάφορα σετ συναρμολόγησης για την εγκατάσταση επάνω ή μέσα από τη στέγη
- Συλλέκτες προσόψεων
- Σετ συναρμολόγησης για τους συλλέκτες προσόψεων

- Διάφοροι συσσωρευτές για τη θέρμανση του πόσιμου νερού και την υποστήριξη της εγκατάστασης θέρμανσης!
- Διατάξεις ελέγχου του ηλιακού κυκλώματος και αισθητήρες
- Αντλιοστάσια
- Δοχεία διαστολής
- Σωληνώσεις μικρών διαστάσεων

#### Η τοποθέτηση

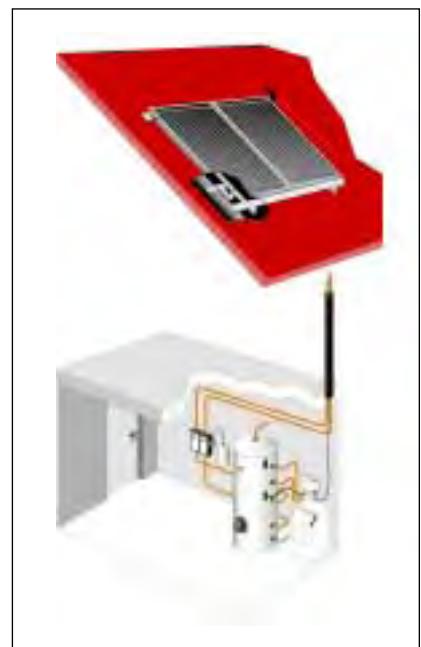
Οι οπτικά καλαίσθητοι επίπεδοι συλλέκτες μπορούν να τοποθετηθούν επάνω ή κάτω από κάθε τύπο στέγης χάρη στις διάφορες εκδόσεις εγκαταστάσεων. Για τις επίπεδες στέγες προτείνουμε την τοποθέτηση των επίπεδων συλλεκτών επάνω σε σκελετό. Για την ενσωμάτωση σε προσόψεις προσφέρουμε τώρα έναν ειδικό συλλέκτη προσόψεων.

Οι τέσσερις συνδέσεις των συλλεκτών επιτρέπουν την τοποθέτησή τους σε παράλληλη ή σειριακή διάταξη, χωρίς τη χρήση πρόσθετου υλικού.

Προσφέρετε στους πελάτες σας ένα ολοκληρωμένο ηλιακό πακέτο για την θέρμανση του πόσιμου νερού και την υποστήριξη της εγκατάστασης θέρμανσης! Επιτρέψτε μία γρήγορη, επαγγελματική εγκατάσταση και μία ασφαλή και απροβλημάτιστη λειτουργία του συστήματος. Γιατί μόνον οι ικανοποιημένοι πελάτες είναι μακροχρόνιοι πελάτες.

Υποστηρίξτε τους πελάτες σας με ιδανικό τρόπο - προσφέρετε τη βοήθειά σας στη σύνταξη της αίτησης για κρατική επιχορήγηση.

Θα χαρούμε να σας βοηθήσουμε να αντιμετωπίσετε τη γραφειοκρατία των προγραμμάτων επιχορήγησης.



## Συστήματα ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων



**Η ποιότητα ενώνει.**

**REHAU - το δυνατό όνομα στις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις:**  
**Διέλευση και διανομή αγωγών, τοποθέτηση συσκευών, σύνδεση δικτύων και προληπτική πυροπροστασία κατασκευής με μέγιστη προστιθέμενη αξία.**

**Το πρόγραμμα ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων REHAU χαρακτηρίζεται από την ποιότητα προϊόντων, ελεγμένη κατά VDE, τις απλές, γρήγορες και ασφαλείς λύσεις τοποθέτησης στη γνώριμη ποιότητα εργοταξίου, τα τέλεια προσαρμοσμένα τεχνικά συστήματα με τη δυνατότητα συνδυασμών, την μακροζωία των προϊόντων, την ενδιαφέρουσα σχέση τιμής/απόδοσης και την κορυφαία ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών.**

# Εγκατάσταση γραφείου: Ουκ εν τω πολλώ το ευ! Κανάλι στηθαίου REHAU signo με μέγιστη προστιθέμενη αξία.



**Το σύστημα καναλιών  
στηθαίου REHAU signo για  
την τοποθέτηση συσκευών  
συνδυάζει την κορυφαία αξία  
της εργασίας με  
την γνώριμη ποιότητα από το  
εργοτάξιο.**

**Ανεξάρτητα από το υλικό και  
τις διαστάσεις του κάτω  
τμήματος του καναλιού το  
REHAU signo ανήκει σε ένα  
και μοναδικό πρόγραμμα για  
τοποθετήσεις συσκευών,  
επενδύσεις και  
πρόσθετα εξαρτήματα.**

**Για το λόγο αυτό, το συνολικό  
πρόγραμμα παρά την ποικιλία  
του επιτρέπει την απλή και  
εύκολη αποθήκευσή του.**

- **REHAU signo BK:**  
από αμόλυβδο συνθετικό υλικό PVC με σταθεροποιητές ασβεστίου-ψευδαργύρου.
- **REHAU signo BS:**  
από ατσάλινη λαμαρίνα κατά DIN EN 10142.
- **REHAU signo BA:**  
από κράμα αλουμινίου AlMgSi 0,5 F 19.  
■ Το κανάλι συσκευών με προστιθέμενη αξία: **ελεγμένο και σγκεκριμένο κατά VDE 0604.**

**Έξυπνη συναρμολόγηση =  
Ποιότητα επεξεργασίας στον  
τόπο σγκατάστασης**

■ Τεχνολογία κονσόλας:  
Επένδυση στηθαίου με μέγιστη προστιθέμενη αξία.  
Προσυναρμολόγηση της κονσόλας τοίχου σε οποιαδήποτε απόσταση - οι υποδοχές των βιδών συμπίπτουν πάντοτε με τις οπές στο κάτω μέρος των μεταλλικών καναλιών signo BS και signo BA. Το κάτω τμήμα μπορεί να τοποθετηθεί χωρίς πρόβλημα από ένα άτομο.

■ Άγκιστρο τοποθέτησης για κουτιά σύνδεσης καλωδίων δεδομένων:  
Εγκατάσταση δικτύου με μέγιστη προστιθέμενη αξία. Ελεύθερη επιλογή της κατεύθυνσης τοποθέτησης, πρόσβαση από όλες τις πλευρές, ασφαλής τοποθέτηση με την αποφυγή κρίσιμων σημείων καμπής των καλωδίων δεδομένων.

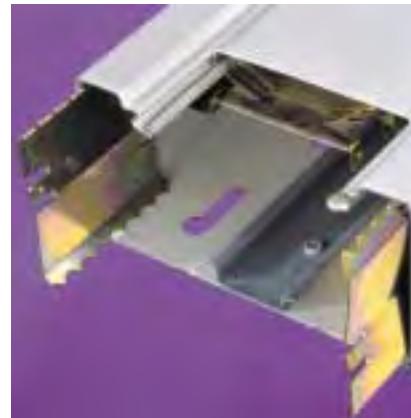


■ Ειδικές πρίζες καναλιών  
Η γρήγορη έκδοση - προσυρματωμένη. Τοποθέτηση με μία κίνηση, με τη χρήση ταχυσυνδέσμου. Οι διπλές και τριπλές πρίζες αποτελούν πακέτα άνεσης: αισθητή μείωση του κόστους υλικών και συναρμολόγησης.

■ Συναρμολογούμενο σύστημα Εξοικονόμηση χρόνου και ασφαλής τοποθέτηση στη γνώριμη ποιότητα εργοταξίου.



# Αρμονική κομψότητα σε συμφωνία με την επαγγελματική εγκατάσταση.



## Εντυπωσιακή ποικιλία τύπων

Σε όλες τις εκδόσεις καναλιών υπάρχει ένα όμοιο άνοιγμα 79 mm στο επάνω μέρος. Έτσι δεν υπάρχει κίνδυνος λαθών και απλοποιείται η διαδικασία παραγγελίας και η διατήρηση αποθεμάτων.

## REHAU signo ως διπλό κανάλι

Το κανάλι signo-Tandem με τη μέγιστη προστιθέμενη αξία! Με δύο ανεξάρτητους θολάμους, καθένας με το δικό του κάλωμμα (συμμετρικό ή ασύμμετρο με μεγάλο και μικρό άνοιγμα). Περισσότερη τάξη, καλύτερος έλεγχος, μεγαλύτερη άνεση.

## Βάθος 90 mm

Βελτίωση χώρου με μέγιστη προστιθέμενη αξία. Περισσότερη ασφάλεια για καλώδια δεδομένων

Ουκ εν τω πολλώ το ευ!  
Αυτό θα πείσει και εσάς:

- Λιγότερα εξαρτήματα - καλύτερος έλεγχος
- Μικρότερος κίνδυνος λαθών - περισσότερη ακρίβεια στις παραγγελίες
- Λιγότερες δαπάνες σχεδιασμού - βελτιωμένη ποιότητα

χάρη στην διέλευση των καλωδίων χωρίς κρίσιμα σημεία καμπής.  
Περισσότερος αφέλιμος χώρος για εύκολες μελλοντικές εγκαταστάσεις

## Εξεζητημένος σχεδιασμός: Αρμονία σχήματος και λειτουργίας

Ο σχεδιασμός Softline προσφέρει μία κομψή εξωτερική εικόνα. Με την μετατόπιση του επάνω τμήματος προς το εσωτερικό, οι συσκευές μπορούν να κρυφθούν διακριτικά - γεγονός που τονίζει τις δυναμικές σχεδιαστικές γραμμές.

## Καθαρές γραμμές

Οι πείροι σύνδεσης στα 4 γωνιακά σημεία και οι σύνδεσμοι ευθυγραμμίζουν την περιοχή μετάβασης στο κάτω τμήμα και εξασφαλίζουν μία διακριτική εικόνα.

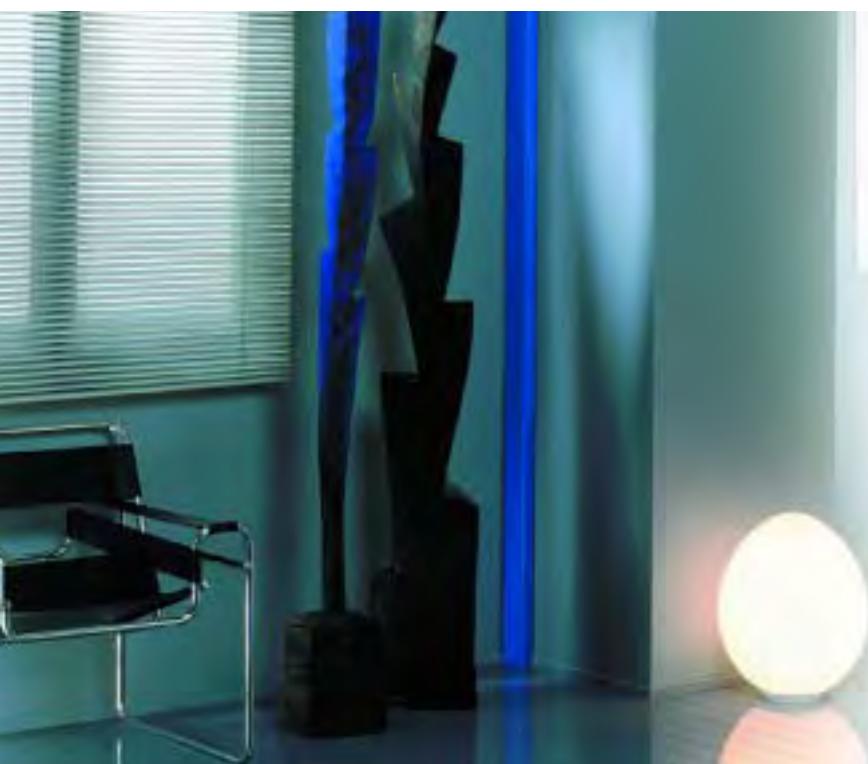
## Εξαναγκασμένη γείωση χωρίς καλώδιο:

Απλά, γρήγορα, με ασφάλεια. Αυτό το πρωτοποριακό μέτρο προστασίας υπερέχει ξεκάθαρα: Απόλυτη εξισορρόπηση δυναμικού χωρίς συμβιβασμούς με την εφαρμογή άμεσης επαφής. Δεν απαιτείται πλέον η δύσκολη σύνδεση των καλωδίων γείωσης καθώς και η χρονοβόρα τοποθέτηση κλεμών σύνδεσης. Αυτό προσφέρει απεριόριστη ασφάλεια λειτουργίας, και εξασφαλίζει την άρρηκτη επαφή με το επάνω τμήμα ακόμη και σε επανειλημμένο άνοιγμα.

Ουκ εν τω πολλώ το ευ!  
Εξαναγκασμένη γείωση χωρίς καλώδιο με μέγιστη προστιθέμενη αξία:

- Περάστε απλά το πατενταρισμένο άγκιστρο γείωσης
- Κουμπώστε απλά το επάνω τμήμα
- Με μια κίνηση... έτοιμο!
- Το επάνω τμήμα μπορεί να ανοιγοκλείνει
- 0,0 αγωγοί γείωσης
- 0,0 κλέμες σύνδεσης

# **Διέλευση και διανομή καλωδίων: Η πρόκληση του Καθιερωμένου.**



**Από το πρόγραμμα καναλιών  
καλωδίων της REHAU**

**μπορείτε να επιλέξετε,  
ανάλογα με τις ανάγκες σας,  
ανάμεσα στο  
υλικό PVC, ένα συνθετικό  
υλικό χωρίς αλογόνο (PC-  
ABS) και στην ατσάλινη  
λαμαρίνα.**

**Πάντα η κατάλληλη έκδοση:  
πλούσιο πρόγραμμα  
διαστάσεων και χρωμάτων.  
Πάντοτε με έλεγχο κατά VDE.**



- **Κανάλι καλωδίων LE:** από αμόλυβδο συνθετικό υλικό PVC με σταθεροποιητές ασβεστίου-ψευδαργύρου.
- **Κανάλι καλωδίων LEH** από PC-ABS χωρίς αλογόνο
- **Κανάλι καλωδίων LES mini/LES** από ατσάλινη λαμαρίνα κατά DIN EN 10142 (με αμμοβολή ή σε χρώμα RAL 9010).
- Κανάλια καλωδίων προστιθέμενης αξίας: **έλεγμένο και σγκεκριμένο κατά VDE 0604, Μέρος 1.**
- Δυνατότητα τοποθέτησης άγκιστρου στήριξης καλωδίου: κατάλληλο βοηθημά τοποθέτησης για τη χρήση στο εργοτάξιο, για κάθετη τοποθέτηση καλωδίων ή την τοποθέτηση επάνω από το κεφάλι.
- Οπές στο κάτω τμήμα για την απευθείας τοποθέτηση των βιδών στερέωσης.
- Επιστρωμένα τεμάχια σύνδεσης καλυμμάτων για την καθαρή και διακριτική αλλαγή κατεύθυνσης.
- Εκδόσεις πολλαπλών θαλάμων με σταθερά ή μεταβλητά διαχωριστικά τοιχώματα.



# Ποιότητα εργοταξίου με προστιθέμενη αξία για τη γρήγορη και ακριβή τοποθέτηση καλωδίων.



## Στηθαίο κανάλι παραθύρου signo FBK

- Εξωτερικά το αξιόπιστο κανάλι καλωδίων - εσωτερικά το απόλυτο κανάλι στηθαίου.
- Συνδύαζεται απλά με το πλούσιο πρόγραμμα τοποθέτησης και την επένδυση στηθαίου signo.
- Πολύπλευρη τοποθέτηση καλωδίων με πρακτικά εξαρτήματα τοποθέτησης.
- Στο κατασκευαστικό βάθος των 65 mm προσφέρονται τα πλάτη 110, 130, 150 και 190mm.
- Με οπές στο κάτω τμήμα και τεμάχια σύνδεσης.



Χωρίς αλογόνο, χωρίς συμβιβασμούς!  
Κορυφαία ποιότητα υλικών με μέγιστη προστιθέμενη αξία:

- Καλύτερη προστασία σε περίπτωση πυρκαγιάς, αφού δεν απελευθερώνονται επικίνδυνα αέρια, τα οποία σε συνδυασμό με το υγρό πυρόσβεσης μπορούν να σχηματίσουν οξεία που προκαλούν επακόλουθες ζημιές.
- Αισθητά μειωμένη απελευθέρωση τοξικών αερίων σε περίπτωση πυρκαγιάς, περιορισμένος σχηματισμός αερίων καπνού.

## Κανάλι καλωδίων LEH από PC-ABS χωρίς αλογόνο

- Καλύπτει τις προδιαγραφές του VDE 0472 Μέρος 813 και 815.
- Με τις διαστάσεις 65/110 και 65/150 μπορεί να συνδυαστεί το πρόγραμμα τοποθέτησης και η επένδυση στηθαίου signo.
- Αψόγα χαρακτηριστικά υλικού και χρήσης του PC-ABS.
- Τοποθέτηση και επεξεργασία χωρίς ρήγματα από φορτία στην περίπτωση επαφής με λάδια και λιπαντικά.
- Η επεξεργασία δεν θέτει κανέναν περιορισμό.
- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το υλικό με τον συνηθισμένο τρόπο.
- Αντοχή σε θερμοκρασίες από - 30° έως + 90°C.

## Κανάλι καλωδίων LES mini / LES από ατσάλινη λαμαρίνα

- Ανθεκτικό υλικό: μηχανική και θερμική αντοχή, άκαυστο, ανθεκτικό στις ακτίνες UV.
- LES: Κουμπώτη τοποθέτηση απλού διαχωριστικού τοιχώματος από ατσάλινη λαμαρίνα (για διαστάσεις μεγαλύτερες από 60/60 mmία λωρίδα, στη μέση, για διαστάσεις από 60/150 δύο λωρίδες, χωρισμένες σε τρεις θαλάμους καναλιού σων διαστάσεων).
- Φυσικά με εξαναγκασμένη γείωση και εξισορρόπηση δυναμικού, έλεγχος κατά VDE.
- LES mini: Απευθείας επαφή μέσω του συνδέσμου γείωσης (αγώγιμη σύνδεση μεταξύ επάνω και κάτω τμήματος καναλιού, ταυτόχρονα αγώγιμη σύνδεση + μηχανική σύνδεση σημείων επαφής μεταξύ των καναλιών + λειτουργία ενός άγκιστρου στήριξης καλωδίου).
- LES: με απευθείας επαφή μέσω των συνδέσμων γείωσης (αγώγιμη σύνδεση + μηχανική σύνδεση σημείων επαφής μεταξύ των κάτω τμημάτων των καναλιών) και άγκιστρο γείωσης (αγώγιμη σύνδεση + μηχανική σύνδεση μεταξύ επάνω και κάτω τμήματος των καναλιών + άγκιστρο στήριξης)

Ουκ εν τω πολλώ το ευ!  
Εξαναγκασμένη γείωση χωρίς καλώδιο με μέγιστη προστιθέμενη αξία:

- Περάστε απλά το πατενταρισμένο άγκιστρο γείωσης
- Κουμπώστε απλά το επάνω τμήμα
- Με μια κίνηση ... έτοιμο
- Το επάνω τμήμα μπορεί να ανοιγοκλείνει
- 0,0 αιγαλοί γείωσης
- 0,0 κλέμες σύνδεσης

## Συμπληρωματικό πρόγραμμα





**Για τις ειδικές εφαρμογές η  
REHAU έχει εξελίξει  
ξεχωριστά συστήματα. Η  
ώριμη πλέον τεχνολογία  
συνδυάζεται εδώ με την  
οικολογία και την οικονομία.  
Η ποιότητα και η υποστήριξη  
που παρέχει η REHAU  
εγγυώνται την επιτυχημένη  
εγκατάσταση και χρήση.**

# Πόλεμος στη σκόνη RAUVACLEAN, το κεντρικό σύστημα καθαρισμού.



**RAUVACLEAN** ονομάζεται το  
κεντρικό σύστημα  
απορρόφησης της σκόνης  
από τη REHAU, το οποίο  
συμβάλλει σημαντικά στην  
καταπολέμηση των αλλεργιών  
από οικιακή σκόνη και των  
ασθενειών άσθματος. Το  
**RAUVACLEAN** τοποθετείται  
παράλληλα με το οικιακό  
δίκτυο αποχέτευσης χωρίς να  
απαιτείται η χρήση  
πρόσθετων υλικών. Στον  
εγκαταστάτη προσφέρει το  
πλεονέκτημα της συνεπούς  
εφαρμογής πρωτοποριακών  
οικιακών συστημάτων.

**NEO:** Το υφασμάτινο φίλτρο  
διαρκείας του RAUVACLEAN  
κατασκευάζεται τώρα από το  
υλικό Gore-Tex®. Βελτιωμένη  
ποιότητα στην ίδια τιμή!



## Τα πλεονεκτήματα με μία ματιά

### ■ Το RAUVACLEAN είναι υγιεινό

Οι αλλεργικοί μπορούν επιτέλους να αναπνεύσουν ελεύθερα! Οι κλιματικές συνθήκες του χώρου είναι καλύτερες, αφού οι μικροοργανισμοί της σκόνης δεν επιστρέφουν πάλι στο χώρο, όπως συμβαίνει με τις ηλεκτρικές σκούπες, αλλά απομακρύνονται απευθείας προς τον εξωτερικό χώρο.

### ■ Το RAUVACLEAN εξοικονομεί χρόνο

Η μεταφορά της ηλεκτρικής σκούπας, το τύλιγμα και το ξετύλιγμα του ηλεκτρικού καλωδίου και η μετακίνηση της συσκευής κοστίζει χρόνο. Με το RAUVACLEAN μπορείτε να καθαρίσετε όλους τους χώρους της κατοικίας απλά και γρήγορα. Το ξεσκόνισμα γίνεται ευκολότερα: Η δουλειά αυτή απλοποιείται σημαντικά αφού η σκόνη δεν αναδεύεται στο χώρο.

### ■ Το RAUVACLEAN είναι αθόρυβο

Η κεντρική μονάδα απορρόφησης τοποθετείται μακριά από τους χώρους κατοικίας. Στους χώρους κατοικίας επομένως δεν γίνεται αντιληπτός ο θόρυβος. Έτσι μπορείτε, ταυτόχρονα με το καθάρισμα να ακούτε μουσική ή να μιλάτε στο τηλέφωνο.

### ■ Έτσι λειτουργεί το RAUVACLEAN

Η κεντρική μονάδα απορρόφησης βρίσκεται σε έναν απομονωμένο

χώρο, π.χ. στο υπόγειο. Μέσω του ηχομονωμένου συστήματος σωλήνων RAUPIANO Plus απορροφά τη σκόνη και τα σωματίδια και διοχετεύει τον φιλτραρισμένο αέρα προς τον εξωτερικό χώρο.

### ■ Πολλαπλή χρήση

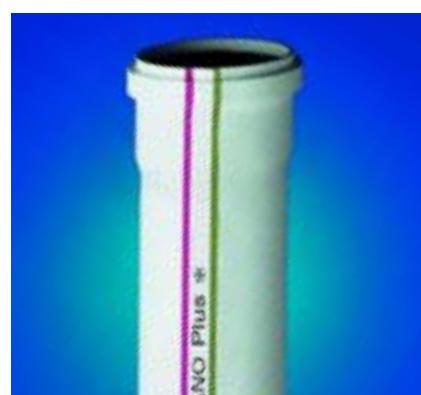
Με το σύστημα απορρόφησης RAUVACLEAN μπορούν να καλυφθούν σχεδόν όλες οι κατηγορίες αναγκών. Σε μονοκατοικίες ή πολυκατοικίες, σε κτίρια γραφείων ή σε ξενοδοχεία - η REHAU προσφέρει τέσσερις κατάλληλους τύπους συσκευών.

### ■ Ειδικά κουτιά απορρόφησης

Τα κουτιά απορρόφησης RAUVACLEAN είναι ειδικά σχεδιασμένα και προστατεύονται από διπλώμα ευρεστεχνίας. Κατασκευασμένα από μέταλλο, εντυπωσιάζουν με τη εξαιρετική μόνωση και τον καλαίσθητο σχεδιασμό.

### ■ Απλή εγκατάσταση

Για την τοποθέτηση των κουτιών και της συσκευής απορρόφησης δεν απαιτούνται ιδιαίτερες ηλεκτρολογικές γνώσεις ή ειδικά εργαλεία. (Περισσότερες πληροφορίες βλέπε Τεχνική Πληροφορία RAUVACLEAN 885.600)



### ■ Ολοκληρωμένο πρόγραμμα

Το RAUVACLEAN, ως ολοκληρωμένο πρόγραμμα, περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα για την εγκατάσταση εξαρτήματα, καθώς και ένα πλούσιο πρόγραμμα ανταλλακτικών και προαιρετικού εξοπλισμού.

**RAUPEX**

**Σύστημα βιομηχανικών σωλήνων.**



Τα πλεονεκτήματα του  
υλικού PE-Xa, το σύστημα  
πρεσσαριστής σύνδεσης  
“Σίμπεχίλζε” και η  
ηλεκτρομούφα εφαρμόζονται  
τώρα και στον τομέα των  
βιομηχανικών μέσων.  
Σύστημα βιομηχανικών  
σωλήνων RAUPEX - κορυφαία  
ποιότητα προϊόντος για μία  
μεγάλη διάρκεια ζωής χωρίς  
δαπάνες συντήρησης.



# Προαιρετικός εξοπλισμός συστημάτων πεπιεσμένου αέρα.



Στήριγμα βιδωτής τοποθέτησης REHAU σε τομή

Διανομέας πεπιεσμένου αέρα REHAU με ταχυσύνδεσμους ασφαλείας

## To RAUPEX είναι ένα πραγματικά πολύπλευρο ταλέντο - ιδανικό για

- πεπιεσμένο αέρα
- αγωγούς απορρόφησης
- νερό ψύξης
- ψύξη
- θέρμανση
- στερεά υλικά
- και για πολλές άλλες εφαρμογές.

Το μέσο λειτουργίας αναγνωρίζεται πολύ εύκολα χάρη στους διαφορετικούς χρωματισμούς των σωληνώσεων.

Οι διαρροές, η διάβρωση και η επικάθιση αλάτων αποτελούν άγνωστες λέξεις για το RAUPEX. Η γρήγορη και εύκολη τοποθέτηση, η μεγάλη αντοχή έναντι των χημικών ουσιών και η ευρεία περιοχή θερμοκρασίας από - 50°C έως + 95°C είναι τα χαρακτηριστικά ενός σύγχρονου συστήματος βιομηχανικών σωλήνων.

Και το πλεονέκτημα: με το στήριγμα βιδωτής τοποθέτησης της REHAU μπορείτε να δημιουργήσετε μέσα σε λίγα λεπτά μία πρόσθετη διακλάδωση. Ακόμη και σε σωλήνες που βρίσκονται υπό πίεση, χωρίς να απαιτείται η διακοπή της διαδικασίας παραγωγής.

Τα πλεονεκτήματα με μία ματιά:

Το δικό μας πλεονέκτημα	για δικό σας όφελος
Γρήγορη, απλή τοποθέτηση	Σημαντικά μειωμένο κόστος τοποθέτησης, μικρότερος χρόνος κατασκευής, τίρηση των προθεσμιών
Σύστημα γενικής χρήσης με περιοχή διαστάσεων από 16 -160 mm	Καταλληλότητα για σχεδόν όλα τα βιομηχανικά μέσα, αποφυγή μικτής εγκατάστασης
Αποφυγή διαρροών	Σημαντικά μειωμένο λειτουργικό κόστος (έως και 50%), Σημαντικά μειωμένο κόστος συντήρησης (έως και 100%)
Αποφυγή διαβρώσεων	Καμία δαπάνη συντήρησης, καθαρός πεπιεσμένος αέρας, αποτροπή των διακοπών παραγωγής λόγω διαβρωτικών σωματιδίων
Αποφυγή επικάθισης αλάτων	Σωστή διαστασιολόγηση των υδραγωγών, αποφυγή διακοπών της διαδικασίας παραγωγής λόγω επικάθισης αλάτων
Χρωματισμοί σωλήνων σύμφωνα με τον DIN 2403	Εύκολη αναγνώριση του μέσου που ρέει μέσα στο σωλήνα, δεν απαιτείται πρόσθετη χρωματική σήμανση
Σωλήνες από PE-Xa	Μέγιστη μηχανική και θερμική αντοχή, άκαμπτη και εύκαμπτη τοποθέτηση σε κτίρια και στο εδάφος
Μικρό βάρος σωλήνων	Δεν απαιτείται η λήψη στατικών μέτρων για την αύξηση της φέρουσας ικανότητας της οροφής
Κορυφαία ποιότητα προϊόντος	Μεγάλη διάρκεια ζωής με σημαντικά μειωμένο κόστος λειτουργίας και συντήρησης

Ειδικά για τις εφαρμογές πεπιεσμένου αέρα το RAUPEX προσφέρει ένα ολοκληρωμένο σύστημα με όλα τα απαιτούμενα ειδικά εξαρτήματα όπως π.χ.

- Ο ταχυσύνδεσμος ασφαλείας της REHAU, ο οποίος επιτρέπει τη γρήγορη και απλή σύνδεση των σωλήνων πεπιεσμένου αέρα χωρίς να παραπτείται το επικίνδυνο φαινόμενο "μαστιγίου".
- Ο ανθεκτικός και εργονομικά σχεδιασμένος διανομέας πεπιεσμένου αέρα REHAU.
- Το πιστόλι αέρα REHAU εξασφαλίζει τη μέγιστη ακρίβεια στη δοσομέτρηση της ακτίνας αέρος.
- Ο ενισχυμένος με ίνες εύκαμπτος σωλήνας πεπιεσμένου αέρα RAU-FILAM E παρουσιάζει μία εξαιρετικά μεγάλη διάρκεια ζωής.

## Σύστημα βιομηχανικών σωλήνων RAUPEX -

κορυφαία ποιότητα προϊόντος για μία μεγάλη διάρκεια ζωής με χαμηλό κόστος λειτουργίας.

# Υπηρεσίες





## Οι παρεχόμενες υπηρεσίες υποστήριξης

**Η REHAU δεν προσφέρει  
στους συνεργάτες μόνον  
έξυπνες λύσεις στον  
κατασκευαστικό τομέα. Με το  
πλούσιο πρόγραμμα  
υπηρεσιών υποστήριξης  
ενισχύουμε τη θέση σας στον  
καθημερινό ανταγωνισμό.**

Αποκομίστε οφέλη από

- τις λύσεις λογισμικού που προσανατολίζονται στην πρακτική εφαρμογή
- τις πελατοκεντρικές δραστηριότητες πωλήσεων και διαφήμισης
- τα εκπαιδευτικά σεμινάρια και εργαστήρια στα πλαίσια της ακαδημίας REHAU
- το ηλεκτρονικό εμπόριο μέσω του διαδικτύου
- την τεχνική υποστήριξη με υπηρεσίες logistics και μεταφορών
- την άμεση προσέγγιση του πελάτη από περιφερειακά γραφεία πωλήσεων REHAU



# Γρήγορος και ακριβής σχεδιασμός με το σχεδιαστικό λογισμικό RAUCAD/RAUWIN της REHAU.



Όποιος ασχολείται καθημερινά με πολύπλοκες κατασκευαστικές δραστηριότητες χρειάζεται μία απόλυτα αξιόπιστη ηλεκτρονική υποστήριξη.

Οι απαίτησεις για τον ορθολογικό σχεδιασμό, την ηλεκτρονική ανταλλαγή δεδομένων και τη σωστή εγκατάσταση αυξάνονται διαρκώς. Το λογισμικό που χρησιμοποιείται θα πρέπει να είναι κατάλληλο για να καλύψει αυτές τις ανάγκες!

Με τα προγράμματα λογισμικού της REHAU είστε πάντοτε προετοιμασμένος για όλες τις περιπτώσεις και θα μπορείτε να εφαρμόζετε στην πράξη, γρήγορα και εύκολα, τις μελέτες σας στον τομέα της θέρμανσης και των υδραυλικών εγκαταστάσεων. Αυτό εξασφαλίζεται με ένα αξιόπιστο σύστημα, την ιδανική διαμόρφωσή του, την ακρίβεια των υπολογισμών και την κατανοητή

προβολή σε πίνακες και γραφήματα.

Ειδικά για τις ανάγκες σας δημιουργήσαμε τέσσερα προσαρμοσμένα προγράμματα:

- RAUWIN FH
- RAUWIN GT
- RAUCAD
- RAUCAD plus

## Επωφεληθεύτε από τις παρεχόμενες υπηρεσίες μας:

Στα πλαίσια της ακαδημίας REHAU διεξάγουμε ειδικά σεμινάρια λογισμικού που θα διευκολύνουν την είσοδό σας σε αυτόν τον τομέα.

Εάν έχετε απορίες ή αντιμετωπίζετε προβλήματα μπορείτε να επικοινωνήσετε με τους ειδικούς λογισμικού στην ανοικτή τηλεφωνική γραμμή

**210 6682500**

## RAUWIN FH:

- Υπολογισμός συντελεστή κ
- Υπολογισμός θερμικών αναγκών
- Θέρμανση δαπέδου REHAU
- Διάταξη σωμάτων θέρμανσης (θύρα επικοινωνίας BDH)
- Πρόγραμμα προσφορών REHAU με λήψη καταλόγου υλικών και εξαγωγή GAEB
- Πίνακας αποδόσεων REHAU (LV) με θύρα επικοινωνίας GAEB

## RAUWIN GT:

- Περιλαμβάνει τα χαρακτηριστικά του RAUWIN FH
- + υπολογισμός δικτύου σωληνώσεων πόσιμου νερού κατά DIN 1988 σε μορφή πίνακα
- + υπολογισμός δικτύου σωληνώσεων θέρμανσης σε μορφή πίνακα

## RAUCAD:

- Περιλαμβάνει τα χαρακτηριστικά του πακέτου λογισμικού RAUWIN GT
- + υπολογισμός δικτύου σωληνώσεων πόσιμου νερού κατά DIN 1988 σε μορφή γραφήματος
- + υπολογισμός δικτύου σωληνώσεων αποχέτευσης κατά DIN EN 12056 σε μορφή γραφήματος
- + υπολογισμός δικτύου σωληνώσεων θέρμανσης σε μορφή γραφήματος
- + βοήθημα σχεδιασμού για το AutoCAD
- + Σχεδιασμός εγκοπών
- + βιβλιοθήκη συμβόλων

## RAUCAD plus:

- Όλα τα χαρακτηριστικά του RAUCAD
- + AutoCAD OEM

**Πετυχημένη έρευνα αγοράς με τις υπηρεσίες πωλήσεων και διαφήμισης της REHAU.**

Επιθυμία μας είναι η επιτυχία των συνεργατών μας. Για το λόγο αυτό σας παρέχουμε την απαραίτητη υποστήριξη σε θέματα μάρκετινγκ και εμπορικής και τεχνικής διαχείρισης με τις δοκιμασμένες υπηρεσίες προώθησης και πωλήσεων. Σας δίνουμε πολύτιμη βοήθεια σε διαγνωσιμούς ανάθεσης και μελέτης έργων, σας εκπαιδεύουμε με σεμινάρια και σας υποστηρίζουμε στην πρακτική εφαρμογή των ιδεών σας. Προσφέρουμε από προγράμματα λογισμικού μέχρι και ολοκληρωμένα εκθεσιακά περίπτερα. Έτσι, η επιτυχία των πελατών μας είναι και δική μας επιτυχία.

Συμπληρωματικά προς τις υπηρεσίες υποστήριξης των πωλήσεων, προσφέρουμε στους πελάτες μας το απαραίτητο έντυπο υλικό πωλήσεων και ένα πλούσιο πρόγραμμα πρόσθιτων δραστηριοτήτων:

## **Διαμόρφωση εκθεσιακού χώρου/χώρου πωλήσεων**

ΣΑΣ ΠΟΟΣΦΕΩΝΙΑΣ:

- Αφίσες και έντυπο υλικό (θέρμανση δαπέδου, θέρμανση δαπέδου για ειδικές χρήσεις, RAUPIANO και RAUTITAN)
  - Λειτουργικά μοντέλα που ανταποκρίνονται στην πράξη (θέρμανση δαπέδου, επιτοιχία θέρμανση και RAUVACLEAN)
  - Πίνακες παρουσίασης (θέρμανση δαπέδου, ηλεκτρολογική εγκατάσταση, υδραυλική εγκατάσταση και εγκατάσταση θέρμανσης)
  - Αιαιμόρφωση χώρου εκθέσεων



Εξωτερική Σύσφιγξη

Σας υποστηρίζουμε στα παρακάτω θέματα:

- Επιγραφές αυτοκινήτων /σχαρών μεταφοράς
  - Εταιρικές επιγραφές
  - Σήματα εργοταξίου
  - Πινακίδες υποδείξεων
  - Σημαίες

## **Επιχειρηματικός εξοπλισμός**

Σας παρέχουμε υποστήριξη και βοήθεια για τη δημιουργία του εταιρικού σας λογότυπου, την εκτύπωση επιστολόχαρτων, επαγγελματικών καρτών, σημειωματάριων, ντοσιέ προσφορών και τη διανομή διαφημιστικού υλικού όπως π.χ αναπτήρες, μέτρα, στυλό κλπ.

## Αιρεψηστικές κατάχωρίσεις

Επιλέξτε κάποιο από τα πολλά μοτίβα και θέματα για να διαμορφώσετε την εταιρική καταχώρησή σας με έναν ξεχωριστό τρόπο.

Έντυπα πωλήσεων

Σας υποστηρίζουμε με  
επαγγελματικά τυπωμένα  
ενημερωτικά φυλλάδια και έγγραφα  
που προορίζονται για τους  
ιδιοκτήτες, τους κατασκευαστές και  
τους μελετητές.

# Η γνώση οδηγεί στην επιτυχία - Ακαδημία REHAU.



Με τον όρο "Ακαδημία REHAU" εννοούμε το σύνολο των υπηρεσιών εκπαίδευσης για όλους τους οικονομικούς τομείς στους οποίους δραστηριοποιούμαστε. Όλα τα προσφερόμενα σεμινάρια και τα εργαστήρια έχουν ως στόχο να μεταδώσουν σε εσάς και τους συνεργάτες σας την τεχνογνωσία και την μεθοδολογία.

Η ακαδημία REHAU σας παρέχει επαγγελματική τεχνογνωσία για οποιαδήποτε ανάγκη, αρχίζοντας από το προϊόν, την κατασκευή και την τοποθέτηση, συνεχίζοντας με τα logistics (εμπορικά), τη διασφάλιση ποιότητας και την έρευνα αγοράς και καταλήγοντας στις πωλήσεις, την υποστήριξη των πελατών, την εμπορική διαχείριση, τη μηχανοργάνωση και τον επιχειρηματικό σχεδιασμό.

## Σεμινάρια - προσαρμοσμένα στην καθημερινή εργασία

Η ακαδημία REHAU προσανατολίζεται πλήρως στο δικό σας όφελος. Οι στόχοι είναι:

- Μετάδοση τεχνογνωσίας με σκοπό τον ευκολότερο σχεδιασμό και επεξεργασία, σωστή γνώση των προϊόντων και των προδιαγραφών
- Βελτιστοποίηση των διαδικασιών παραγωγής και διοίκησης της επιχείρησης με σκοπό το μεγαλύτερο κέρδος και τη μείωση των λειτουργικών δαπανών
- Επιτυχία στις πωλήσεις με στόχο την αύξηση του κέρδους χάρη στην καλύτερη γνώση της αγοράς και την επαγγελματική συμπεριφορά στις πωλήσεις



# Διαθεσιμότητα όλο το εικοσιτετράωρο - εφικτή με το διαδίκτυο.



The screenshot shows the main navigation bar with links for Home, News, Stories, Impressions, Reha, Industrie, Automotive, e-Business, Services, and Unternehmen. The "REHAU" logo is prominently displayed. The "Willkommen bei REHAU" section features two images: one of two workers in a factory setting and another of two people in an office. The "Jobs & Karriere" section highlights attractive positions in various business units and offers training programs. The "REHAU-Akademie" section provides information about training opportunities.

This screenshot shows a detailed product or service page. It includes a large image of a product, a brief description, and several small thumbnail images below it. The layout is clean with a white background and black text.

This screenshot shows another detailed product or service page, similar in structure to the previous one, featuring a large image, a description, and smaller images.

This screenshot shows a third detailed product or service page, maintaining the consistent design of the REHAU website.

Τις τρέχουσες ημερομηνίες διεξαγωγής σεμιναρίων θα τις βρείτε στην ιστοσελίδα

**www.REHAU.gr**

Ή ζητήστε το πρόγραμμα σεμιναρίων.

Στην αρχική σελίδα μπορείτε να διαβάσετε τα σημαντικότερα και πιο πρόσφατα θέματα όπως π.χ. νέα προϊόντα και ρεπορτάζ έργων με ιδιαίτερο ενδιαφέρον.

Από το

**www.REHAU.gr/κτιριακές εγκαταστάσεις** μπορείτε να μεταφέρθείτε απευθείας στον δικό σας κλάδο.

Από τα **Downloads** μπορείτε να κατεβάσετε στον υπολογιστή σας οποιαδήποτε στιγμή πρόσθετες πληροφορίες, είτε πρόκειται για τεχνικές λεπτομέρειες υπό τη μορφή ενημερωτικών φυλλαδίων, είτε για πιστοποιητικά και έγγραφα διαγωνισμών ανάθεσης.

# Εκμεταλλευτείτε τις συνεργασίες: REHAU - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ

**REHAU-BAU σημαίνει**  
**συνέπεια στις**  
**κατασκευαστικές λύσεις με**  
**ξεχωριστές υπηρεσίες**  
**υποστήριξης σε θέματα**  
**σχεδιασμού, μελέτης,**  
**εφαρμογής και χρήσης,**  
**π.χ. για:**



## Τάσεις και λύσεις στις κατασκευές

Το REHAU-ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ προσφέρει αποτελεσματικές λύσεις για την κατασκευή κατοικιών, την κατασκευή επαγγελματικών χώρων / τα δημόσια έργα και τα έργα υποδομής.

Η REHAU προσφέρει ορθολογικές λύσεις για τη βελτίωση της ενεργειακής εκμετάλλευσης και της διαχείρισης των υδάτινων πόρων.

Η REHAU δίνει απαντήσεις σε θέματα όπως ασφάλεια, υγεία, άνεση, θαλπωρή, σχεδιασμός, οικολογία, οικονομία και λειτουργικότητα.

Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στον δικτυακό τόπο  
**[www.REHAU.com](http://www.REHAU.com)**.

### ■ **Κατοικίες παθητικής ενέργειας και ενεργειακά αποτελεσματικές κατασκευές**

Συστήματα για την εξοικονόμηση και τη συσσώρευση ενέργειας.

### ■ **Συστήματα παραθύρων και προσόψεων**

Από το σύστημα για τυπικά παράθυρα μέχρι το σύστημα REHAU-Clima-Design που έχει πιστοποιηθεί για τη χρήση σε κατοικίες παθητικής ενέργειας.

### ■ **Συστήματα κτιριακών εγκαταστάσεων**

Από τη θέρμανση/ψύξη δαπέδου και την ηλιακή εγκατάσταση, μέχρι τα συστήματα ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων.

### ■ **Υπόγειες κατασκευές**

Από το δίκτυο παροχής και την απόρριψη μέχρι τα συστήματα διαχείρισης υδάτινων πόρων.

### Συστήματα παραθύρων και προσόψεων

1. Συστήματα προφίλ παραθύρων
2. Συστήματα προφίλ προσόψεων
3. Συστήματα προφίλ θυρών εισόδου
4. Συστήματα ρολών και παντζουριών
5. Συστήματα τεχνολογίας εξαερισμού
6. Εσωτερικά περβάζια παραθύρων
7. Επενδύσεις θυρών κατοικιών
8. Συστήματα συρόμενων - ανακλινόμενων κουφωμάτων

### Κτιριακές εγκαταστάσεις

9. Θέρμανση πυρήνα σκυροδέματος
10. Συστήματα θέρμανσης δαπέδου
11. Συστήματα επιτοίχιας θέρμανσης
12. Σύστημα οικιακών εγκαταστάσεων RAUTITAN για γενική χρήση σε  εγκαταστάσεις πόσιμου νερού  σύνδεση θερμαντικών αωμάτων (και εσωτερική τοποθέτηση πάνω στο οιβατεπί)  Σωληνώσεις θέρμανσης δαπέδου
13. Συστήματα υδρορροών
14. Κεντρικό σύστημα καθαρισμού (RAUVACLEAN)

27.

3.

7.

19.

18.

21.

22.



## Υπόγειες κατασκευές

- 15.** Ηχομονωτική αποχέτευση (RAUPIANO Plus)
- 16.** Συστήματα ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων
- 17.** Ολοκληρωμένα ηλιακά συστήματα REHAU - SOLECT
- 18.** Συστήματα καναλιών και συστήματα αγωγών όμβριων υδάτων (AWA-DUKT, RAUVIA, RAURECO)
- 19.** Συστήματα σωλήνων αποστράγγισης (RAUDRIL, RAUPLEN και RAUDREN)
- 20.** Διαχείριση όμβριων υδάτων (RAUSIKKO, RAURAIN)
- 21.** Γεωσυνθετικά (RAUGRID, TERRAM, RAUMAT)
- 22.** Συστήματα σωλήνων πόσιμου νερού από RAU-PVC -PE και PE-Xa - κατάλληλα για συνεκτικά και ψαθυρά εδάφη και τοποθέτηση αγωγών χωρίς σκάψιμο
- 23.** Συστήματα σωλήνων φυσικού αερίου από RAU-PE και PE-Xa - κατάλληλα για συνεκτικά και ψαθυρά εδάφη και τοποθέτηση αγωγών χωρίς κάψιμο
- 24.** Σωλήνες οικιακών κεντρικών παροχών
- 25.** Συστήματα τηλεθέρμανσης (RAUTHERMEX)
- 26.** Γεωθερμικά συστήματα (RAUTHERMEX geo)
- 27.** Γεωθερμικοί εναλλάκτες θερμότητας REHAU
- 28.** Συστήματα τηλεπικοινωνιακών δικτύων

# Πάντα κοντά σας - Τα γραφεία πωλήσεων της REHAU.

Η REHAU θέλει να βρίσκεται πάντοτε κοντά στον πελάτη.

Για τη γρήγορη, ικανοποιητική και συνεχή υποστήριξη βρίσκονται στη διάθεσή σας τα τοπικά γραφεία πωλήσεων της REHAU.

Εδώ, οι κατάλληλα εκπαιδευμένοι συνεργάτες μας προσφέρουν επαγγελματική υποστήριξη και επεξεργάζονται τα προβλήματα και τα ερωτήματά σας.

Στα εμπορευματικά κέντρα και τις μεγάλες αποθήκες μας αποθηκεύουμε όλα τα προϊόντα REHAU για να τα έχετε οποιαδήποτε στιγμή στη διάθεσή σας.

Σας υποστηρίζουμε με συμβουλές και έργα στην προετοιμασία, την επεξεργασία και υλοποίηση μεγάλων έργων ή δύσκολων κατασκευών. Εκμεταλλευτείτε την υπηρεσία μεταφορών REHAU, με την οποία μπορείτε να παραλάβετε εγκαίρως στο σπίτι ή την οικοδομή τα προϊόντα, αλλά και τα κέντρα διανομής REHAU που μειώνουν το χρόνο, την απόσταση και τις δαπάνες αποστολής.

**Περιορισμός της ευθύνης**  
Η εφαρμοζόμενη τεχνική πράξη του συμβουλίου μας προφορικά και εγγράφως βασίζεται στην πείρα και επιτυγχάνεται με τις καλύτερες γνώσεις, ισχύει όμως σαν μη δεσμευτική υπόδειξη. Οι εκτός της επιρροής μας τιθέμενοι όροι επεξεργασίας των προϊόντων μας και οι τυχόν προσθήκες σε αυτά δεν δημιουργούν τις προϋποθέσεις για να ενεργούν αξιώσεις εναντίον μας. Συμβουλεύουμε να εξετασθεί αν το προϊόν της REHAU είναι κατάλληλο για τον προκαθορισθέντα σκοπό. Εφαρμογή, χρησιμοποίηση και κατεργασία των προϊόντων επιτυγχάνεται εκτός των δυνατοτήτων ελέγχου μας και για τον λόγο αυτό ευρίσκονται αποκλειστικά στο δικό σας πεδίο ευθύνης.

Εάν πάρα ταύτα επίθετο ζήτημα κάποιας ευθύνης, αυτή στρέφεται αποκλειστικά σύμφωνα με τους όρους παραδοσεως και πληρωμής που αναγράφονται στην πίσω πλευρά των τιμολογίων μας, και στην ηλεκτρονική διεύθυνση του internet [www.REHAU.de/LZB](http://www.REHAU.de/LZB). Αυτό ισχύει επίσης για τυχόν απαιτήσεις ενγυήσεως, όπου η εγγύηση καλύπτει την σταθερή ποιότητα των προϊόντων μας σύμφωνα με τις προδιαγραφές μας.



Τηρούνται τα πνευματικά δικαιώματα του εντύπου. Επιφυλασσόμαστε κάθε νόμιμου δικαιώματος, και ειδικότερα του δικαιώματος της μετάφρασης, της αναπτύπωσης, της χρήσης εικόνων, της αναμετάδοσης, της αναπαραγωγής με φωτομηχανικές ή άλλες παρόμοιες μεθόδους και της αποθήκευσης σε συστήματα επεξεργασίας δεδομένων.

[www.rehau.com](http://www.rehau.com)

REHAU ΕΠΕ  
20km. Λεωφόρου Παιανίας - Μαρκοπούλου  
19002 ΠΑΙΑΝΙΑ  
Τηλέφωνο: (210) 66 82 500  
Φαξ: (210) 66 82 501  
Athens@REHAU.com

