

### ΚΥΡΙΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:

- ▶ ηχομόνωση βηματισμού
- ▶ αύξηση της άνεσης στο περπάτημα και στη ζωή



### ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ / ΠΑΝΩ ΑΠΟ:

- ▶ όλα τα επίπεδα, απορροφητικά και μη υποστρώματα
- ▶ νέες πλάκες P4 - P7 μοριοσανίδες ή OSB 2 - OSB 4, βιδωμένες
- ▶ υφιστάμενες επενδύσεις από κεραμικά πλακίδια και φυσική πέτρα, terrazzo ή παρόμοια υλικά
- ▶ καινούριες, καλοτριμμένες ασφαλτικές μαστίχες ανυψωμένες
- ▶ τσιμεντοκονίες, τσιμεντοσανίδες
- ▶ πριν από την τοποθέτηση μοκετών
- ▶ πριν από την τοποθέτηση προστατευτικών επενδύσεων τοίχων σε αθλητικές εγκαταστάσεις
- ▶ πριν την τοποθέτηση ξύλινου "κουμπωτού" δαπέδου πάνω σε UZIN RR 189 Plus FR με πάχος 3 mm
- ▶ πριν από την τοποθέτηση επικαλύψεων δαπέδου PVC/CV με βάση το πρότυπο EN 685 33-43 (K5) κατάλληλο για οικιακούς και εμπορικούς χώρους
- ▶ συστήματα ενδοδαπέδιας θέρμανσης (βλ. «Σημαντικές σημειώσεις»)
- ▶ έκθεση σε καταπόνηση τροχήλατων καθισμάτων σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 12 529 (βλ. «Σημαντικές σημειώσεις») για υγρό πλύσιμο και καθαρισμό με ψεκασμό σύμφωνα με το πρότυπο RAL 991A2

### ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ:

Το UZIN RR 189 Plus FR είναι ένα ελαστικό μονωτικό υπόστρωμα κατασκευασμένο από κόκκους φελλού με αφρό πολυουρεθάνης, με ιδιότητες βραδυκαυστότητας. Για την επακόλουθη τοποθέτηση επενδύσεων δαπέδου και τοίχων, καθώς και ξύλινων "κουμπωτών" δαπέδων. Ειδικά σχεδιασμένο για εμπορικούς χώρους με υψηλότερες απαιτήσεις σε πυροπροστασία. Διατίθεται σε διαφορετικά πάχη για τη βελτίωση της άνεσης βάδισης και της ηχομόνωσης. Μειώνει τη μετάδοση του ήχου και την πρώιμη τριβή του επικαλύμματος δαπέδου σε σκαλοπάτια. Για εσωτερική χρήση.

- ▶ εύκολο να κοπεί και να τοποθετηθεί
- ▶ έχει καλή αντοχή στις καταπονήσεις
- ▶ ανθεκτικό στο νερό και στα καθαριστικά
- ▶ προσφέρει ηχομόνωση και θερμομόνωση
- ▶ αυξάνει την άνεση βάδισης
- ▶ βραδυκαυστότητα

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ:

Συσκευασία	ρολά
Μεγέθη	1 m x 40 m (3 mm) = 40 m <sup>2</sup> 1 m x 30 m (4 mm) = 30 m <sup>2</sup>
Αποθήκευση	κατ'ελάχιστο 24 μήνες
Χρώμα	γκρι/ καφέ
Βάρος ρολού	βλέπε πίνακα
Πάχος	περίπου 3 mm, 4 mm
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	15 °C στο δάπεδο
Ογκομετρικό Βάρος	περίπου 360 kg/m <sup>3</sup>
Κατάταξη ανάφλεξης	Bfl-s1*

\*σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 13 501-1



## ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ:

- ▶ μεμβράνη αποσυμπίεσης θερμομονωτικό υλικό

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΥΛΙΚΟΥ:

Πάχος:	[mm]	3	4
Μήκος ρολού:	[m]	40	30
Βάρος:	[kg/m <sup>2</sup> ]	1.4	1.9
Ακουστική μόνωση:*	[dB]	18	19
Θερμική μόνωση (R):**	[m <sup>2</sup> K/W]	0.05	0.06
Θερμική αγωγιμότητα (U):	[W/m <sup>2</sup> K]	20.0	16.7

\*Βελτίωση κρουστικού ήχου/υπόστρωμα χωρίς επικάλυμμα σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 10 140-3. Δείτε «Σημαντικές σημειώσεις».

\*\*αντοχή στη μεταφορά θερμότητας χωρίς επικάλυμμα σύμφωνα με το πρότυπο DIN 52 612

## ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ:

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι σταθερό, ανθεκτικό στη φόρτιση, στεγνό, χωρίς ρωγμές, καθαρό και απαλλαγμένο από υλικά (σκόνες, λάδια, λίπη), που θα μπορούσαν να επηρεάσουν τη συγκόλληση. Ελέγξτε το υπόστρωμα σύμφωνα με το ισχύον πρότυπο ή αναφέρετε τυχόν ελλείψεις. Σκουπίστε σωστά, ασταρώστε και ισοπεδώστε τα υφιστάμενα υποστρώματα. Χρησιμοποιήστε ένα κατάλληλο αστάρι και ισοπεδωτικό κονίαμα από τον Κατάλογο Προϊόντων UZIN ανάλογα με τον τύπο και την κατάσταση του υποστρώματος. Αφήστε το αστάρι και το ισοπεδωτικό κονίαμα να στεγνώσουν εντελώς. Μελετήστε τα τεχνικά φυλλάδια από άλλα προϊόντα που πρόκειται να χρησιμοποιήσετε.

## ΕΦΑΡΜΟΓΗ:

### Τοποθέτηση υποστρώματος UZIN RR 189 PLUS FR:

1. Αφήστε τα ρολά να έρθουν σε θερμοκρασία δωματίου για τουλάχιστον 24 ώρες πριν την τοποθέτηση.
2. Απλώστε το ρολό, παράλληλα με την προτεινόμενη κατεύθυνση του επικαλύμματος, με επανώτισμα (ελάχ. 20 cm). Στη συνέχεια κόψτε το (π.χ. ειδική λεπίδα/παπαγαλάκι). Κόψτε τα άκρα του ρολού εάν χρειάζεται. Για την τοποθέτηση ξύλινου δαπέδου, τοποθετήστε το υπόστρωμα σε ορθή γωνία προς την κατεύθυνση του ξύλινου δαπέδου. Αφήστε ένα κενό περίπου. 3 mm από όλα τα ανερχόμενα δομικά στοιχεία.
3. Τοποθετήστε το ρολό σύμφωνα με τη συνήθη πρακτική του εμπορίου για επενδύσεις δαπέδου ή εργασίες ξύλινων δαπέδων. Πρέπει να τηρούνται όλες οι οδηγίες για τις κόλλες που θα χρησιμοποιηθούν στη συγκόλληση του υποστρώματος.
4. Για επενδύσεις επιφανειών που είναι επιρρεπείς στο να εμφανίζουν σημάδια από το υποδάπεδο, π.χ. Λεπτές υφασμάτινες μοκέτες, λειάνετε/ισοπεδώστε το συγκολλημένο υπόστρωμα με UZIN KR 410 και αφήστε το να σκληρυνθεί πλήρως.

### Συγκόλληση επένδυσης δαπέδου πάνω από το υπόστρωμα UZIN RR 189 PLUS FR

1. Αφήστε το επικάλυμμα δαπέδου να έρθει σε θερμοκρασία δωματίου. Τοποθετήστε το επικάλυμμα δαπέδου 24 - 28 ώρες μετά την τοποθέτηση του υποστρώματος UZIN RR 188.
2. Οι ραφές πρέπει να τοποθετούνται παράλληλα και να επανωτίζονται (ελάχ. 20 cm) με τις ραφές του υποστρώματος. Τοποθετήστε τα φύλλα σύμφωνα με τη συνήθη εμπορική πρακτική

για εργασίες επένδυσης δαπέδου. Πρέπει να τηρούνται όλες οι οδηγίες για τις κόλλες που θα χρησιμοποιηθούν στη συγκόλληση του δαπέδου.

### Συγκόλληση ξύλινου δαπέδου πάνω από το υπόστρωμα UZIN RR 188:

1. Αφήστε το ξύλινο δάπεδο να έρθει σε θερμοκρασία δωματίου. Τοποθετήστε το ξύλινο δάπεδο 24 - 28 ώρες μετά την τοποθέτηση του υποστρώματος UZIN RR 188.
2. Τοποθετήστε το "κουμπωτό" ξύλινο δάπεδο σύμφωνα με τη συνήθη εμπορική πρακτική για εργασίες ξύλινων δαπέδων. Πρέπει να τηρούνται όλες οι οδηγίες για τις κόλλες που θα χρησιμοποιηθούν στη συγκόλληση του ξύλινου δαπέδου.

Τύπος δαπέδου	Κόλλα	Σπάτουλα	Αναμονή	Κατανάλωση
UZIN RR 189 Plus FR πάνω σε απορροφητικά υποστρώματα	UZIN UZ 57	B1	5 - 15 λεπτά	350 - 450 g/m <sup>2</sup>
UZIN RR 189 Plus FR πάνω σε μη απορροφητικά υποστρώματα	UZIN KE 2000 S	A2	10 - 40 λεπτά	250 - 320 g/m <sup>2</sup>
Μοκέτες	UZIN UZ 57	B1	5 - 15 λεπτά	350 - 400 g/m <sup>2</sup>
PVC / CV δάπεδα	UZIN KE 2000 S	A5 / A2	20 - 40 λεπτά	180 - 320 g/m <sup>2</sup>
Linoleum (βλέπε "Σημαντικές Σημειώσεις")	UZIN KE 603	B1 / B2	0 - 15 λεπτά	400 - 450 g/m <sup>2</sup>

Χρόνος αναμονής / Κατανάλωση: Στους 20 °C και 65% σχετική υγρασία

## ΚΟΛΛΕΣ /ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ:

Τύπος δαπέδου	Κόλλα	Σπάτουλα	Στέγνωμα	Κατανάλωση
UZIN RR 189 Plus FR 3 mm	UZIN MK 92 S	B2	24 ώρες	600 - 800 g/m <sup>2</sup>
"κουμπωτό" παρκέ	UZIN MK 92 S	B11	24 ώρες	1000 - 1200 g/m <sup>2</sup>

Στέγνωμα / Κατανάλωση: Στους 20 °C και 65% σχετική υγρασία

## ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- ▶ Διάρκεια ζωής 24 μηνών όταν αποθηκεύεται όρθια, σε μέτρια δροσερό και ξηρό περιβάλλον. Αποφύγετε τα σημάδια πίεσης.
- ▶ Καλύτερη εφαρμογή μεταξύ 18 - 25 °C, με θερμοκρασία δαπέδου πάνω από 15 °C και σχετική υγρασία αέρα κάτω από 75%. Οι χαμηλές θερμοκρασίες και η υψηλή υγρασία αέρα επιμηκύνουν το χρόνο εργασίας και στεγνώματος. Ενώ οι υψηλές θερμοκρασίες και η χαμηλή υγρασία αέρα μειώνουν το χρόνο εργασίας και στεγνώματος.

## ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ:

Το ίδιο το προϊόν δεν απαιτεί ειδικά μέτρα προστασίας της εργασίας. Ανατρέξτε στις σημειώσεις για την προστασία του χώρου εργασίας και του περιβάλλοντος στα τεχνικά φυλλάδια για τα άλλα υλικά τοποθέτησης που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν.

## ΑΠΟΡΡΙΨΗ:

Όλα τα υπολείμματα προϊόντος αντιμετωπίζονται ως κανονικά δομικά απόβλητα.

- ▶ Χρησιμοποιείτε μόνο επικαλύμματα δαπέδου πάνω από το υποστρώμα, που είναι κατάλληλα σύμφωνα με τον κατασκευαστή. Λάβετε συμβουλές εφαρμογής εάν έχετε αμφιβολίες.
- ▶ Οι αρμοί του επικαλύμματος δαπέδου θα πρέπει να είναι παράλληλοι και να επανωτίζουν περίπου 20 cm έως τους αρμούς του υποστρώματος.
- ▶ Οι επενδύσεις δαπέδου από PVC/CV πρέπει να πληρούν την ταξινόμηση φθοράς EN 685 33-43 (K5).
- ▶ Πριν από την τοποθέτηση δαπέδου linoleum, το υποστρώμα πρέπει να ενισχυθεί για την ομοιόμορφη κατανομή φορτίου με UZIN Reinforcement Webbing και στη συνέχεια να εξομαλυνθεί με UZIN KR 410. Πριν από την τοποθέτηση δαπέδου από linoleum, καουτσούκ ή ξύλο, ζητήστε τεχνική συμβουλή.
- ▶ Η υποδομή των ξύλινων δαπέδων πρέπει να είναι στεγνή για την αποφυγή ζημιών λόγω υγρασίας, λόγω σήψης ή σχηματισμού μούχλας. Πρέπει να παρέχεται επαρκής εξαερισμός ή οπίσθιος αερισμός, ειδικά κατά την τοποθέτηση αδιαπέραστων δαπέδων, π.χ. με αφαίρεση του υπάρχοντος αρμού διαστολής ή με τοποθέτηση ειδικού σοβατεπί με ανοίγματα εξαερισμού.
- ▶ Σε συστήματα ενδοδαπέδιας θέρμανσης, σύμφωνα με το πρότυπο DIN 66 095, οι επενδύσεις δαπέδου δεν πρέπει να υπερβαίνουν τον συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας 0,15 m<sup>2</sup>K/W. Η θερμική αγωγιμότητα του συνδυασμένου υποστρώματος/καλύμματος είναι το άθροισμα των επιμέρους τιμών τους. Σε συνδυασμό με την επένδυση δαπέδου, αν ξεπεραστεί η τιμή των 0,15 m<sup>2</sup>K/W, επομένως, μπορεί να μειωθεί η απόδοση της ενδοδαπέδιας θέρμανσης.
- ▶ Η καθορισμένη ακουστική τιμή είναι μια κατά προσέγγιση τιμή που προσδιορίζεται υπό κανονικές συνθήκες. Λόγω της ατομικής ακουστικής σε κάθε κτίριο και των χρησιμοποιούμενων υλικών και των διαφορετικών συστάσεων τους σε κάθε περίπτωση οι τιμές μπορεί να διαφέρουν. Για να προσδιοριστεί η πραγματική ακουστική τιμή, η μέτρηση και η αξιολόγησή της πρέπει να πραγματοποιηθεί σε πραγματικές συνθήκες.
- ▶ Οι αντοχές των επικαλυμμάτων δαπέδου σε καταπόνηση από τροχήλατα καθίσματα μπορεί να αλλάξουν όταν χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με μονωτικά υποστρώματα. Επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή του δαπέδου και λάβετε τεχνικές συμβουλές. Γενικά, κάτω από τις τροχήλατες καρέκλες, συνιστάται η χρήση προστατευτικών χαλιών.
- ▶ Παρά τον υψηλό συντελεστή επαναφοράς ελαστικότητας του υποστρώματος, ορισμένες ορατές, γραμμές σε περιοχές που εκτίθενται έντονα σε καταπονήσεις από τροχήλατα καθίσματα δεν μπορούν να εξαλειφθούν πλήρως.
- ▶ Ακολουθήστε γενικά αναγνωρισμένους εμπορικούς και τεχνολογικούς κανόνες για την τοποθέτηση επενδύσεων δαπέδου σύμφωνα με τα ισχύοντα εθνικά πρότυπα (π.χ. END, DIN, OE, SIA κ.λπ.)

## ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ & ΟΙΚΟΛΟΓΙΑΣ:

- ▶ EMICODE EC 1 PLUS / Πολύ χαμηλές εκπομπές

## ΣΥΝΘΕΣΗ:

Μίγμα από φελλό και κόκκους αφρού PU συγκολλημένο με ρητίνη πολυουρεθάνης μαζί με βραδυφλεγή συστατικά.