

# PORADNIK TECHNICZNY

Systemy ogrzewania płaszczyznowego



 SANDER

 TIA

 MUREXIN

 bau

## 1 Przygotowanie podłoża

### Podłoże mineralne

Jeśli podłoże jest nierówne, niewypoziomowane, a na jego powierzchni istnieją lokalne zagłębienia lub wybrzuszenia powyżej 5 mm, to całą powierzchnię należy wyrównać przy pomocy masy samorozpływnej Murexin CA 20. Jeśli na powierzchni występują nierówności w postaci punktowych ubytków i zagłębień nie przekraczających 5 mm, to do ich wyrównania należy użyć szpachli Murexin CA85. Przed wyrównaniem podłoża stosować systemowy grunt Murexin DX-9. Wszelkie rysy i pęknięcia w podłożu należy naprawić poprzez kłamrowanie np. żywicą Murexin 2K SI 60.

### Podłoże z desek drewnianych lub płyt drewnopochodnych

Podłoża z desek drewnianych lub płyt drewnopochodnych powinny być wykonane zgodnie ze sztuką oraz z dbałością o poziom oraz estetykę wykonania (dokładnie wyszlifowane i odkurzone). Elementy drewniane muszą być dokładnie przymocowane do podłoża i ułożone z dylatacją przyścienną oraz w taki sposób, aby podkład drewniany mógł być przewietrzany.



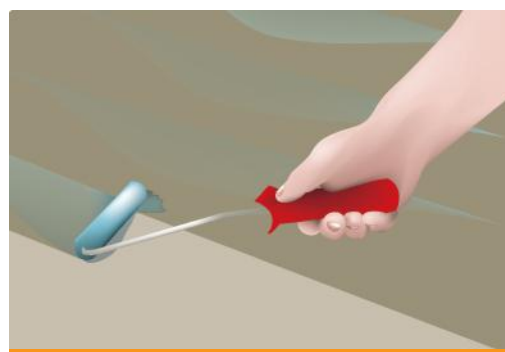
USUWANIE NIERÓWNOŚCI - BETON



PRZYGOTOWANIE DYLATAЦИИ PRZYŚCIENNEJ

## 2 Gruntowanie powierzchni

Powierzchnie chłonne (jastrychy cementowe i anhydrytowe, stary beton) – należy gruntować emulsją gruntującą Murexin DX-9 rozcieńczoną z wodą w proporcjach od 1:1 do 1:3 (w zależności od chłonności podłoża), w przypadku bardzo silnie chłonnych podłoży należy gruntować dwukrotnie. Powierzchnie niechłonne (istniejące podłogi terakotowe, ceramiczne, lastryko lub pokryte powłokami żywicznymi) - należy gruntować emulsją gruntującą Murexin DX-9 nie rozcieńczoną z wodą.



GRUNTOWANIE PODŁOŻA

## 3 Przyklejanie płyt systemowych

### Przyklejanie płyt systemowych do ogrzewania podłogowego w suchej zabudowie TiA do podłoża chłonnego i niechłonnego

Płyty należy przyklejać cało powierzchniowo do wcześniej przygotowanego podłoża przy pomocy elastycznej zaprawy klejowej Murexin KGX 45. Należy używać w tym celu pacy zębatej 10 mm. Płyty należy przykładać do podłoża z jednoczesnym przesunięciem umożliwiającym dokładne rozprowadzenie zaprawy klejowej na styku płyt z podłożem. Po odpowiednim osadzeniu płyty systemowej należy na nią wejść i docisnąć ciężarem swojego ciała



PRZYKLEJANIE PŁYTY

## Przyklejanie płyt systemowych do ogrzewania podłogowego w suchej zabudowie TiA do podłoża drewnopochodnego

Powierzchnię płyt drewnopochodnych przeszlifować i odkurzyć. Styki pomiędzy płytami wypełnić za pomocą szpachłówki szybkowiążącej Murexin MF 4. Płyty systemowe kleić za pomocą kleju polimerowego Murexin X-Bond MS-K 509. Klej nakładać na podłoże za pomocą szpachelki B11. Płyty układać na warstwie świeżo nałożonego kleju i dokładnie docisnąć do podłoża. Wejść na płytę żeby docisnąć ją ciężarem swojego ciała.

### 4 Przyklejanie maty Termo-Top

#### W zależności od rozmiaru dobranych płytek ceramicznych lub kamienia naturalnego należy zastosować odpowiedni rodzaj płyty Termo-Top

Po ułożeniu rur grzewczych oraz wykonaniu prób ciśnienia instalacji hydraulicznej należy odtłuścić całą powierzchnię aluminiową przy pomocy acetonu. Puste przestrzenie na powierzchni należy wypełnić klejem rozpląwnym Murexin DKM 95. Do rozprowadzania kleju należy używać pacy do klejów rozpląwnych. Przy pomocy tego samego kleju należy przyklejać maty Termo-Top, tak aby ich krawędzie nie pokrywały się z krawędziami płyt systemowych położonych poniżej. Maty Termo-Top należy układać z przesunięciami każdego rzędu o 1/3 długości krawędzi maty. Przy układaniu mat należy używać łąty z poziomicą.

#### Rodzaj płyty Termo-Top należy wybrać w odniesieniu do rozmiaru dobranych płytek

##### a. TERMO-TOP SLIM

Dla płytek których dłuższa krawędź nie jest mniejsza niż 40 cm oraz nie jest większa niż 80 cm.

##### b. TERMO-TOP PLUS

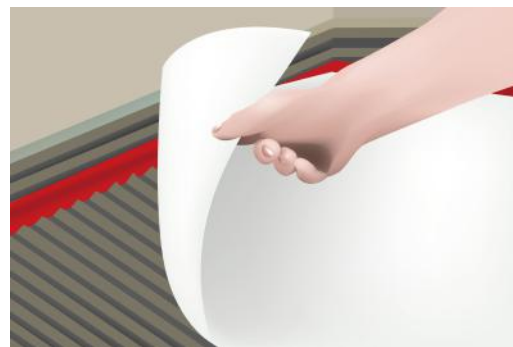
Dla płytek których dłuższa krawędź nie jest mniejsza niż 80 cm oraz nie jest większa niż 120 cm

Opcjonalnie w pomieszczeniach mokrych należy zastosować hydroizolację podpłytkową DKM 95 wraz z zastosowaniem taśm uszczelniających Murexin DB 70.

### 5 Przyklejanie płytek

#### Ceramika/Kamień

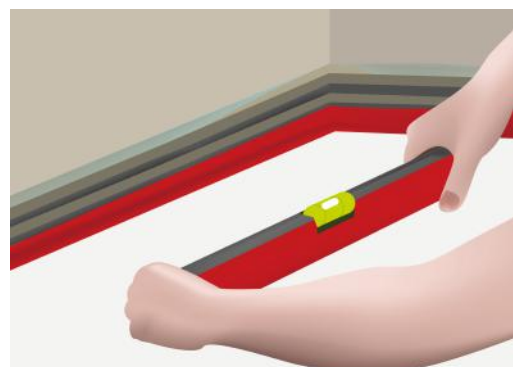
Płytki ceramiczne należy przyklejać na płytę Termo-Top (lub warstwę hydroizolacji podpłytkowej) przy pomocy wysokoodkształcalnej i wysokoelastycznej zaprawy klejowej Murexin Supraflex SFS 2. Zaprawę należy rozprowadzać przy pomocy pacy zębatej 10 mm. Po przyłożeniu płytki należy ją przesunąć w kierunku diagonalnym do krawędzi płytki, umożliwiając równomierne rozprowadzenie kleju.



UKŁADANIE PŁYTY TERMO-TOP



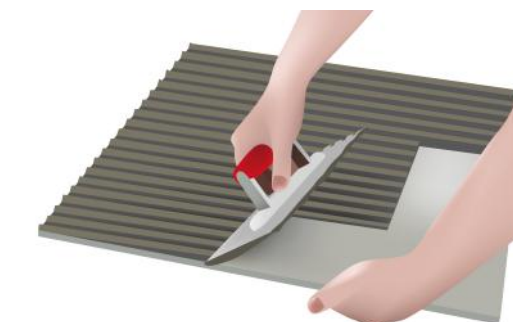
UKŁADANIE PŁYTY TERMO-TOP



UKŁADANIE PŁYTY TERMO-TOP



HYDROIZOLACJA PODPŁYTKOWA

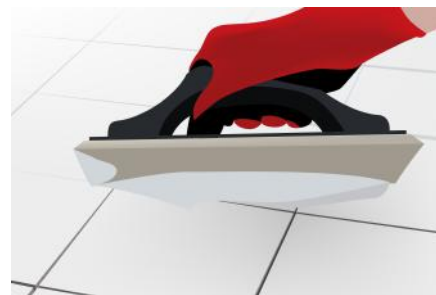


KLEJENIE PŁYTEK

## 6 Fugowanie i dylatacje

### Sposób wykonania

Przy klejeniu płytek ceramicznych należy zachować spoinę o szerokości min. 2,5 mm. Po odpowiednim wyschnięciu kleju (po 1-3 dniach w zależności od formatu płytek) należy zafugować spoiny za pomocą elastycznej fugi Murexin FM 60 PREMIUM wymieszanej z dodatkiem uelastyczniającym Murexin FE 85. Powierzchnię płytek ceramicznych należy podzielić na pola o powierzchni ok. 35 – 40 m<sup>2</sup> w kształcie najbardziej zbliżonym do kwadratu. W miejscach gdzie przebiegają szczeliny wydzielonych pól, spoiny nie wypełniać fugą, a elastycznym uszczelniaczem silikonowym np. SIL 60, X-bond MSD 81. Do kamienia należy stosować uszczelniacz neutralny SIL 50. Szczelinę pomiędzy płytką i cokolikiem oraz wszelkie przejścia rurek, wpustów, połączenie przyborów sanitarnych należy uszczelnić za pomocą elastycznego uszczelniacza.



FUGOWANIE



FUGOWANIE

PRODUKT	ETAP	ZASTOSOWANIE	CZAS UTWARDZENIA	WYDAJNOŚĆ	UWAGI	ZDJĘCIA
<b>Murexin CA 20</b>	Przygotowanie podłoża	Wyrównanie podłoża (powyżej nierówności 5 mm)	wysychanie warstwy 3 mm = 3 dni (jeśli są odpowiednie warunki)	1,5 kg/m <sup>2</sup> na grubość 1 mm		
<b>Murexin CA 85</b>	Przygotowanie podłoża	Wyrównanie podłoża (powyżej nierówności 5 mm)	wysychanie 2 godz	1,5 kg/m <sup>2</sup> na grubość 1 mm		
<b>Murexin DX-9 (1:3)</b>	Gruntowanie podłoża	Podłoże chłonne – jastrych cementowy, jastrych anhydrytowy, stare posadzki betonowe	wysychanie 30 min.	0,07 - 0,1 kg/m <sup>2</sup>	Podłoża drewnopochodne – nie grutować	
<b>Murexin DX-9</b>	Gruntowanie podłoża	Podłoże niechłonne – stare płytki ceramiczne, lastryko, powłoki żywiczne, podłoża z resztkami klejów	wysychanie 45 min.	0,1 kg/m <sup>2</sup>		
<b>Murexin KGX 45</b>	Przyklejanie płyt systemowych	Przyklejanie do podłoża gruntowanego DX 9	wiązanie 24 godz.	4 – 5 kg /m <sup>2</sup>		
<b>X-Bond MS-K 509</b>	Przyklejanie płyt systemowych	Przyklejanie do podłoża drewnopochodnego	utwardzanie 24 godz.	1 kg/m <sup>2</sup>		
<b>Murexin DKM 95</b>	Przyklejanie mat Termo-Top	Przyklejanie mat Termo-Top na płytach systemowych	utwardzanie 24 godz.	4-5 kg/m <sup>2</sup>		
<b>Supraflex SFS 2</b>	Klejenie płytek		wysychanie kleju 1-3 dni	3,5 – 4,5 kg/m <sup>2</sup>		
<b>FM 60 PREMIUM + FE 85</b>	Fugowanie		24 godz.	w zależności od formatu płytek		
<b>SIL 60, SIL 50</b>	Spoiny elastyczne		24 godz.	1 kartusz na ok. 10 mb szczeliny		