

System suchy TS14S | Karta katalogowa

Opis:

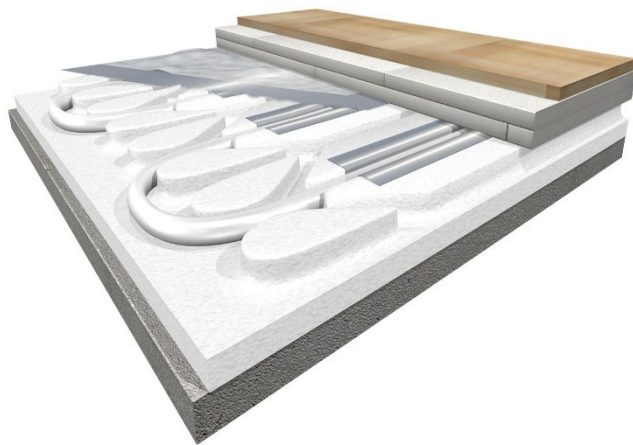
Suchy system TS14 S to system mocowania rur w profilowanych płytach styropianowych, charakteryzujący się niską wagą oraz niewielką grubością. Jest dedykowany do stropów lekkich i podłóg na legarach. Jest gotowy do pracy po skończeniu montażu i wykonaniu próby ciśnieniowej.

Średnice rur:

14x2,

Gwarancja:

Okres gwarancji wynosi 10 lat.



Marka

Purmo

Produkt

System suchy TS14S

Materiał

Płyta EPS 200 z kanalikami

Profile stalowe

Zastosowanie:

ogrzewanie i chłodzenie
płaskiżynowe,
budownictwo w technologii lekkiej

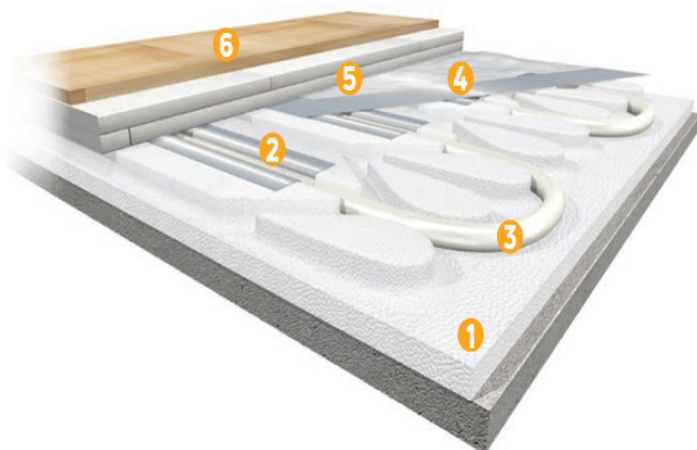
Zgodność

EN 13163:2012 +A2:2016,

System suchy TS14S | Karta katalogowa

Budowa i zastosowanie

System suchy składa się z profilowanych płyt styropianowych klasy EPS 200.. W kanalikach, w których będą układane rury, montowane są profile stalowe Omega. Zapewniają one pewne mocowanie rury PE-RT/Al/PE-RT 14x2 mm oraz lepsze przewodzenie ciepła. Odległość pomiędzy kanalikami wynosi 75 mm. Po ułożeniu rur w pomieszczeniach wilgotnych system należy pokryć folią PE o grubości 0,15mm. Kolejnym elementem konstrukcji są płyty suchego jastrychu. Są one wymagane w przypadku łazienek oraz innych pomieszczeń z podłogami klejonymi do podłoża, a także w przypadku występowania dużych obciążeń punktowych, jak np. wanna, kominek, sejf, itp.



- 1 Płyta z kanalikami ze styropianu EPS 200 o grubości 25mm do montażu rury
- 2 Profile stalowe Omega o długości 1000 mm
- 3 Rura grzejna Purmo PE-RT/Al/PE-RT 14x2 mm
- 4 PE-folia (opcjonalnie) 0,15 mm grubości (w pomieszczeniach mokrych)
- 5 Suchy jastrych (np. Brio Knauf, Fermacell, itp.)
- 6 Podłoga

System TS14 S służy do specjalnych zastosowań, w których tradycyjne mokre systemy nie mogą być użyte. Dotyczy to na przykład starych remontowanych budynków lub nowych budowanych w technologii lekkiej z drewnianym stropem na legarach.

TS14S jest lekki i wytrzymały. W połączeniu z płytami suchego jastrychu waży zaledwie 40 kg/m² i może przenosić obciążenia do 150 kg/m².

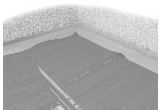
Ponadto, system suchy charakteryzuje się niewielką grubością i doskonale sprawdza się w miejscach, gdzie ograniczona jest docelowa wysokość podłogi. Łączna grubość systemu wynosi zaledwie 50 mm, przy czym składa się na nią grubość płyt styropianowych (25 mm) oraz płyt suchego jastrychu (2 x 12,5 mm lub 1 x 18mm).

Kolejną zaletą opisywanego systemu jest jego natychmiastowa gotowość do pracy tuż po skończeniu montażu i wykonaniu niezbędnej próby ciśnieniowej.

Dane techniczne płyty systemu TS14S

Typ	Grubość	Wielkość	Opakowanie	Współczynnik przewodzenia	Opór przewodzenia	Tłumienie dźwięku	Maks. obciążenie
	mm	mm	m ²	W/mK	m ² K/W	dB	kPa
Płyta styropianowa EPS 200, DEO	25	1100 x 750	8,25	0,035	0,72	0	1,5* 30**
* w przypadku pokrycia płytami suchego jastrychu							
** w przypadku pokrycia tradycyjną wylewką cementową							

System suchy TS14S | Karta katalogowa

Elementy systemu TS14S				
Zdjęcie	Opis	Zastosowanie	Wymiary	Kod zamówienia
	Profilowana styropianowa płyta systemowa EPS 200 z kanałami dla obciążeń do 3500 kg/m ²	Termoizolacyjne płyty o grubości 25 mm ze spienionego polistyrenu klasy EPS 200 DEO (PS 30) są zgodne z normą PN-EN 13163, nierozprzestrzeniające płomienia wg DIN 4102-B1 do rozłożenia na całej powierzchni pomieszczenia.	1100x750x25	FBN1123257511000
	Gładka styropianowa płyta EPS 200 kanały trzeba wyciąć za pomocą wycinarki, dla obciążeń do 3500 kg/m ²	Termoizolacyjne płyty o grubości 25 mm ze spienionego polistyrenu klasy EPS 200 DEO (PS 30), nieprofilowane, zgodne z normą PN-EN 13163, nierozprzestrzeniające płomienia wg DIN 4102-B1, do instalacji rur grzewczych w miejscu podejścia do rozdzielacza ogrzewania podłogowego oraz uzupełnienie miejsc stałej zabudowy bez rur grzewczych.	1000x500x25	FBUINSUPS3002500
	Profilowana blacha ocynkowana przytrzymująca rurę w kanałach dla rur 14x2	Ocynkowane profile stalowe o przekroju w kształcie litery omega służą do lepszego przewodzenia ciepła i utrzymania rur grzewczych w płycie systemowej. Dzięki specjalnemu kształtowi profil styka się z rurą możliwie największą powierzchnią, co zwiększa przekazywanie ciepła. W zależności od rozstawu rur grzewczych, profile umieszcza się w kanałach płyt systemowych. Przy układaniu wzdłuż kolejnych profili należy zachować pomiędzy nimi odstępy 5-10 mm, aby zapobiec ewentualnym odgłosom przy rozszerzaniu się ich pod wpływem temperatury.	1000, nacięcia co 125	FBNAG00470009800
	Folia PE 0,15 mm do ułożenia pod warstwą suchego jastrychu	Do przykrycia systemu po ułożeniu rur w pomieszczeniach wilgotnych.	4000x25000	FBNAC00000P75800

System suchy TS14S | Karta katalogowa

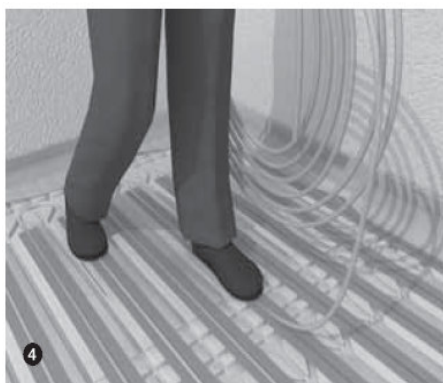
Układanie systemu suchego TS14S

1. Należy dokładnie oczyścić, odkurzyć, wyrównać i ewentualnie uzupełnić luki w podłożu oraz rozwinąć i przymocować taśmę brzegową wzdłuż wszystkich ścian i elementów konstrukcyjnych.

2. Ułożyć styropianowe profilowane płyty systemowe z kanalikami zaczynając od dalszego narożnika ściany patrząc od strony drzwi do pomieszczenia. Płyty powinny się układać wzdłuż dłuższego boku pomieszczenia lub tak, aby ograniczyć do minimum cięcie oraz odpady styropianu. Dojeżdżając do przeciwległej ściany należy płytę systemową obrócić o 180° , tak aby kanaliki wyprofilowane w łuk znalazły się przy tej ścianie. W przypadku większych pomieszczeń, gdzie wymiary boków przekraczają 8 m, należy je podzielić, obracając płytę o 180° już w połowie długości boku. Drugą połowę należy wyłożyć analogicznie do pierwszej. Taki sposób ułożenia uchroni przed niechcianymi odgłosami wydłużeń termicznych rur.

3. Montaż stalowych profili w kształcie litery omega poprzez wciskanie ich wzdłuż kanalików płyt systemowych. Profile należy umieszczać tylko w kanalikach, którymi będzie prowadzona rura grzewcza, czyli zgodnie z zaprojektowanym już wcześniej rozstawem dla danego pomieszczenia. Kolejne profile powinny być układane w odstępach 5 mm. Profili nie układa się na łukach płyt. Pojedynczy profil ma długość 1000 mm oraz nacięcia co 125 mm, co upraszcza skracanie i dopasowanie do potrzebnego wymiaru.

4. Do tego systemu pasuje tylko i wyłącznie rura wielowarstwowa PURMO PE-RT/AL/PE-RT 14x2 mm. Rura jest stabilizowana wkładką aluminiową i ma znacznie mniejszy współczynnik rozszerzalności termicznej niż rura jednorodna (np. PE-X). Rurę należy układać w meander, wciskając ją stopką w przygotowane wcześniej stalowe profile omega. W przypadku układania rury w odstępach co 75 mm, należy wykonać łuk 150 mm, a następnie wrócić do rozstawu 75 mm. W innym przypadku można przetłamać rurę. Wtedy jedynym wyjściem jest zastosowanie złączki naprawczej rura-rura 14x2 mm. Maksymalna długość rury 14x2 mm to 80 mb.



System suchy TS14S | Karta katalogowa

5. Na tak przygotowaną powierzchnię powinno się zastosować płyty suchego jastrychu układając podwójną warstwę o łącznej grubości 25 mm. Suchy jastrych daje możliwość zastosowania klejonych pokryw podłogowych oraz daje wyższą wytrzymałość na obciążenia do 150 kg/m². Jest on wymagany w przypadku dużych punktowych obciążeń, jak np. sejf, wanna w łazience, etc. W pomieszczeniach wilgotnych pod warstwą suchego jastrychu należy ułożyć folię PE 0,3 mm grubości.

6. W miejscu podejścia rurami do rozdzielaczy lub na powierzchniach stałej zabudowy (bez rur grzewczych) należy zastosować płyty styropianowe nie profilowane (bez kanalików). Kanaliki przy rozdzielaczu można wyciąć własnoręcznie za pomocą specjalnego noża (sprzedawany osobno), tak aby dopasować układ kanalików do sytuacji w miejscu montażu.

Dedykowane rury:

Nazwa rury	Średnica	Zwój (m)	Kod zamówienia
Rura PE-RT/AL/PE-RT	14x2	240	FBDPTAC142024000

Narzędzia

Zdjęcie	Nazwa	Kod zamówienia
	Elektryczny nóż do wycinania kanałów 230 V do systemu suchego Ostrze do noża j.w. Uwaga: trzeba zamówić oba elementy	FBNAC00000P75900 FBNAC00000P76000

Akcesoria uzupełniające

Zdjęcie	Opis	Wymiary	Kod zamówienia
	Taśma izolacyjna brzegowa z folią	8x160	FBAOTHEFB50220P0

Podczas tworzenia tego dokumentu dołożono wszelkich starań. Żadna część tego dokumentu nie może być powielana bez wyraźnej pisemnej zgody Purmo Group. Purmo Group nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek nieścisłości lub konsekwencje wynikające z wykorzystania lub niewłaściwego wykorzystania informacji tutaj zawartych.