

KNAUF



Ogrzewanie ścienne i podłogowe

03.2012

CIEPŁE PODŁOGI I ŚCIANY

PRODUKTY FIRMY KNAUF

W SYSTEMACH OGRZEWAŃ PŁASZCZYZNOWYCH

OGRZEWANIE PODŁOGOWE



PŁYNNE JASTRYCHY ANHYDRYTOWE KNAUF w systemach ogrzewania podłogowego

W Polsce w ostatnich latach ogrzewanie podłogowe cieszy się coraz większą popularnością wśród inwestorów. Ogrzewanie podłogowe, dzięki korzystnemu pionowemu rozkładowi temperatury oraz równomiernemu rozkładowi ciepła na całej powierzchni pomieszczenia zapewnia poczucie komfortu cieplnego. Rezygnując z grzejników, zyskujemy dodatkową przestrzeń i większą swobodę w aranżacji wnętrza.

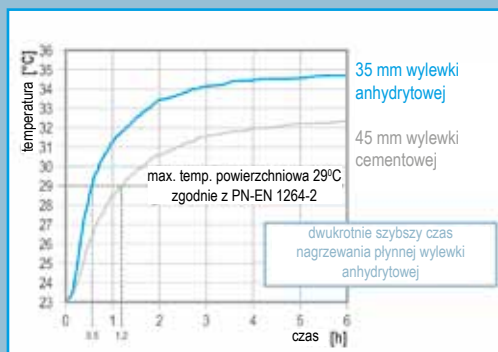
Decydując się na system ogrzewania podłogowego należy pamiętać, że tylko systemowe rozwiązanie daje nam 100% gwarancji jakości. Dotyczy to zarówno systemów instalacyjnych jak również jastrychu, który jest także istotnym elementem ogrzewania podłogowego. Płynne jastrychy anhydrytowe produkowane przez firmę KNAUF stanowią optymalne uzupełnienie systemów ogrzewania podłogowego.



Płynna konsystencja bez pęcherzyków powietrza.

Jastrych grzewczy - przekrój

Wykres z badań wykonanych na Wydziale Badań Materiałów w Stuttgarcie. Płynne wylewki anhydrytowe nagrzewają się dwukrotnie szybciej niż wylewki cementowe.



Płynna konsystencja, niewielka grubość płyty jastrychu oraz wysoki współczynnik przewodzenia ciepła powodują, że płynne wylewki anhydrytowe firmy Knauf nagrzewają się ponad dwa razy szybciej w porównaniu z wylewkami cementowymi. Ze względu na niewielką bezwładność cieplną, płynne wylewki anhydrytowe bardzo szybko reagują na zmiany temperatury, dając tym samym komfort użytkowania.

OGRZEWANIE PODŁOGOWE



JASTRYCH NIWELACYJNY KNAUF NIVELLIERESTRICH 425 w systemie cienkowarstwowego ogrzewania podłogowego

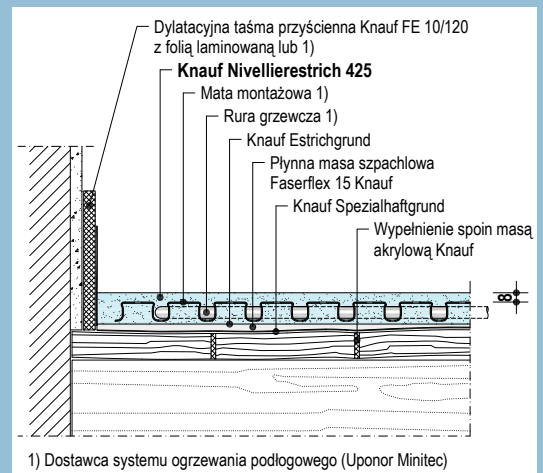
Systemy ogrzewania płaszczyznowego podnoszą komfort użytkowania oraz dają możliwość efektywnego wykorzystania energii. Jastyrych niwelacyjny Knauf Nivellierestrich 425 w połączeniu z odpowiednim systemem ogrzewania podłogowego daje możliwość wykonania jastyrychu grzewczego o całkowitej grubości zaledwie 20mm. To rewolucyjne rozwiązanie pozwala na wykonanie jastyrychu grzewczego w istniejących obiektach bez konieczności skuwania starych warstw podłogi. Podłożem pod system cienkowarstwowego jastyrychu grzewczego może być beton, wylewka, strop drewniany jak również warstwa styropianu lub płyta pilśniowa. Każde podłoże wymaga innego sposobu przygotowania. Szczegółowe informacje dotyczące przygotowania podłoża oraz wykonania jastyrychu znajdują się w zeszycie technicznym FE 22 pl.



Całkowita wysokość jastrychu grzewczego w systemie zespolonym wynosi tylko 20mm

Łatwość i szybkość wykonania

Układ warstw na podłożu drewnianym



Zalety:

- efektywne wykorzystanie energii
- niska temperatura zasilania 33–40°C
- równa i gładka powierzchnia podłogi
- idealny podkład pod każdy rodzaj okładziny
- przyjemne ciepło powierzchniowe podłogi ok. 23°C
- krótki czas nagrzewania stwarza możliwość sprawnego sterowania temperaturą ogrzewania podłogowego
- kompletny sprawdzony system

OGRZEWANIE PODŁOGOWE



SUCHE JASTRYCHY KNAUF BRIO

Remonty obiektów często wymagają technologii, które umożliwiają wyrównanie podłogi, a jednocześnie nie obciążają zbytnio konstrukcji stropu. Szczególnie dotyczy to starych budynków, w których znajdują się belkowe stropy drewniane. W modernizowanych budynkach coraz częściej konwencjonalne ogrzewanie grzejnikowe zastępowane jest ogrzewaniem podłogowym. Niewielki ciężar, wysoki współczynnik przewodzenia ciepła oraz łatwy i szybki montaż decydują o tym, że podłoga wykonana z płyt suchego jastrychu Knauf Brio stanowi optymalne i niejednokrotnie niezastąpione rozwiązanie. System podłogi Knauf Brio składa się z płyt gipsowo-włóknowych łączonych ze sobą za pomocą kleju i wkrętów. Płyty o wymiarach 1200 x 600mm występują w dwóch różnych grubościach 18 i 23mm.

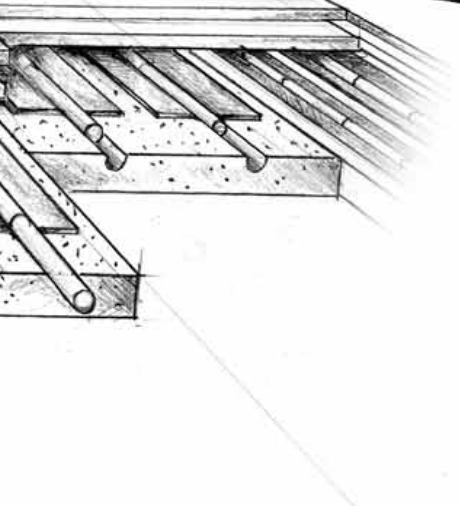
Szczegółowe informacje znajdują się w zeszycie technicznym F12.pl



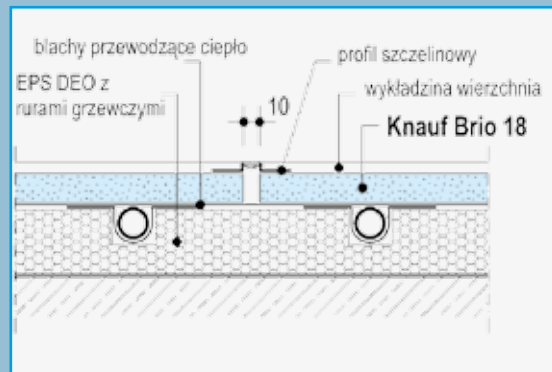
Płyty Knauf BRIO - łatwość montażu



Lekka konstrukcja podłogi



Suchy jastrych Knauf BRIO na ogrzewanie podłogowe - przekrój



Zalety:

- niewielki ciężar (22 lub 28kg/m²)
- możliwość stosowania w systemach ogrzewania podłogowego
- prosty montaż
- poręczny wymiar płyt i łatwy transport
- sucha technologia – możliwość szybkiego ułożenia okładziny
- wysokie parametry akustyczne
- możliwość wyrównania podłoża podsypką (20-100mm)

OGRZEWANIE ŚCIENNE



TYNK MASZYNOWY MP75 G/F LEKKI na ogrzewanie ścienne

Ogrzewanie ścienne należy do ogrzewań płaszczyznowych, w którym dystrybucja ciepła odbywa się przez promieniowanie cieplne a nie konwekcję. Tego typu ogrzewanie znano już 2000 lat temu. Jest to najstarszy znany i udokumentowany sposób komfortowego centralnego ogrzewania. Dzisiaj powraca się do ogrzewania płaszczyznowego, ale z zastosowaniem nowoczesnych i ekologicznych materiałów. Ogrzewanie ścienne zapewnia komfort ciepły użytkownikowi, jest zdrowe, zalecane szczególnie dla alergików i dzieci. Ogrzewanie ścienne może współpracować z ogrzewaniem podłogowym. Aby uzyskać optymalny efekt ogrzewania ściennego firma Knauf poleca przystosowany do tego produkt (ze względu na swoje właściwości) MP75G/F lekki. Tynk maszynowy MP75G/F Lekki przy zachowaniu odpowiedniej konsystencji w sposób idealny oplata rurki grzewcze, co powoduje optymalne przekazanie energii grzewczej do otoczenia, jest elastyczny, ogranicza możliwości pojawienia się mikropęknięć.



Należy odpowiednio ustawić konsystencję zaprawy tynkarskiej MP 75 G/F Lekki

W obszarach grzewczych wtapimy siatkę tynkarską Gitex, pamiętając o zakładkach

Wykańczamy powierzchnię na gładko lub zacierając.






Należy pamiętać:

- podczas wykonywania robót tynkarskich rury ogrzewania ściennego muszą być pod ciśnieniem roboczym, mieć temperaturę pomieszczenia względnie pracować przy niskiej temperaturze na zasilaniu (max. 25°C)
- tynki nakładamy jednowarstwowo w dwóch etapach „moke na mokre”
- ściany ogrzewane należy od siebie oddzielić w narożnikach za pomocą taśmy oddzielającej KNAUF Trenn-Fix lub poprzez nacięcia kielnią.





PRZEGLĄD PRODUKTÓW

SKŁADOWE POSZCZEGÓLNYCH SYSTEMÓW

SUCHE JASTRYCHY KNAUF BRIO

	Numer artykułu	Nazwa produktu	Zużycie / 1 m ²	Opakowanie	Uwagi
	82670	Płyta Brio 23 600 x 1200 mm	1,0 m ²	50 szt. / paleta	
	67068	Wkręt Brio Vidifloor LG 22 mm Belchatów	11 szt.	500 szt. / paczka	
	88533	Klej do płyt Brio 800 g / tuba	40 g	12 tub / karton	





JASTRYCH NIWELACYJNY KNAUF NIVELLIERESTRICH 425

	Numer artykułu	Nazwa produktu	Zużycie / 1 m ²	Opakowanie	Uwagi
	5352	Nivellierestrich 425 (10-35 mm)	18 kg / cm	30 worków / paleta	Termin realizacji 2 tygodnie.
	5355	Środek gruntujący ESTRICHGRUND 10 kg Belchatów	ok. 0,1 kg	36 wiaderek / paleta	Produkt wrażliwy na niskie temperatury. Transporto- wanie i magazynowanie w temperaturze +5°C
	47851	Środek gruntujący Spezialhaftgrund Knauf Bauprodukte	ok. 0,1 kg	1 kg / wiaderko	Produkt dostępny w ofercie Knauf Bauprodukte
	226728	Faserflex-Special Fiber Knauf Bauprodukte	1,6 kg / mm	25 kg / worek	Produkt dostępny w ofercie Knauf Bauprodukte

PŁYNNE JASTRYCHY KNAUF

Numer artykułu	Nazwa produktu	Zużycie / 1 m ²	Opakowanie	Uwagi	
20294	Wylewka anhydrytowa FE 50 40 kg.	19 kg / cm	50 worków / paleta	Produkt dostępny również w silosie.	
3483	Taśma dylatacyjna 10 / 120 (samoprzylepna) 40 M Belchatów / Jaworzno	1,0 mb	8 szt. / paczka	Rolka 40 mb	
42260	Profil dylatacyjny L50 / 30 Belchatów / Jaworzno	wg. potrzeb	30 szt. / paczka	Długość profilu 3,0 mb	
3473	Taśma dylatacyjna 10 / 70 do profilu L50 / 30 25M Belchatów / Jaworzno	wg. potrzeb	25 mb / rolka		
3493	Kolek mocujący 5 / 45 do profilu L Belchatów / Jaworzno	wg. potrzeb	200 szt. / paczka		

TYNK MASZYNOWY KNAUF MP 75 G/F LEKKI

Numer artykułu	Nazwa produktu	Zużycie / 1 m ²	Opakowanie	Uwagi	
61194	Tynk maszynowy MP 75 G/F Lekki 30 kg Jaworzno	10 kg / cm	40 worki / paleta	Zużyć w ciągu 3 miesięcy od daty produkcji.	
5454	Środek gruntujący do betonu BETOKONTAKT 20 kg Jaworzno / Belchatów	ok. 0,3 kg	24 wiaderka / paleta	Produkt wrażliwy na niskie temperatury. Transportować i magazynować w temp. pow.+5°C. Produkt pakowany na palecie bezzwrotnej.	
159157	Środek do gruntowania powierzchni chłonnych GRUNDIERMITTEL 15 kg Jaworzno / Belchatów	ok. 0,1 kg	24 wiaderka / paleta	Produkt wrażliwy na niskie temperatury. Transportować i magazynować w temp. pow.+5°C.	
91246	Siatka tynkarska Gitex 118 g/m ²	1,1 m ²	35 rolek / karton		

Zmiany techniczne zastrzeżone. Zawsze obowiązuje aktualne wydanie. Nasza gwarancja dotyczy tylko i wyłącznie wysokiej jakości naszych produktów. Informacje dotyczące zużycia, ilości i wykonania stanowią wartości szacunkowe wynikające z doświadczenia. W przypadku odmiennych warunków lokalnych należy je do nich dostosować. Zawarte informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy technicznej. Nie zawarto całości ogólnie przyjmowanych zasad sztuki budowlanej, przepisów techniczno-budowlanych, związanych norm i wytycznych, które obok zasad montażowych muszą być przestrzegane przez wykonawcę.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Zmiany, dodruk, oraz dalsze przekazywanie kopii, również fragmentów, w postaci drukowanej lub elektronicznej, wymaga wyraźnej zgody firmy Knauf Sp. z o.o.



Biuro Centralne
Knauf Sp. z o.o.
02-229 Warszawa
ul. Światowa 25
tel. (22) 36 95 100
fax (22) 36 95 102
www.knauf.pl