

Deski, panele i wykładziny nad ogrzewanie podłogowe

Emilia Rostanec

W wielu magazynach i na portalach branży budowlanej szczegółowo opisuje się zasadę działania ogrzewania podłogowego i poleca materiały posadzkowe nad taką instalację – jako te ostatnie rekomenduje się głównie płytki ceramiczne i kamienne. Materiały te mają bardzo dobre parametry przewodzenia ciepła i właściwie każde z nich można stosować nad ogrzewaniem podłogowym. Problem jednak powstaje, gdy nie chcemy mieć na podłodze ani ceramiki, ani kamienia, lecz deski drewniane, panele lub wykładzinę, a jako system grzewczy wybraliśmy właśnie podłogówkę. Co wtedy? Czy musimy zrezygnować z ogrzewania podłogowego na rzecz tradycyjnych grzejników, czy lepiej deski, panele i wykładziny wymienić na niechciane płytki? Na szczęście nie musimy wybierać – współpraca podłogówki z panelami i wykładzinami dywanowymi jest zdecydowanie mniej wydatna, ale możliwa – trzeba tylko wiedzieć, co wybrać. Zapraszamy do lektury pierwszego kompletnego przeglądu desek warstwowych, paneli i wykładzin dywanowych współpracujących z ogrzewaniem podłogowym.



Niekonwencjonalne i efektywne rozwiązania

fol. Uponor

Dla wielu pomysł zastosowania ogrzewania podłogowego pod posadzką z paneli czy wykładziną może wydawać się dziwny. Materiały te są przecież odbierane jako z natury ciepłe, po co więc dodatkowo je ogrzewać? Nie chodzi o to, żeby uzyskać cieplejszą posadzkę, ale o to, żeby móc korzystać z zalet podłogówki w każdym pomieszczeniu, nie tylko w kuchniach, łazienkach i przedpokojach, gdzie kładziemy płytki ceramiczne czy kamienne (materiały szczególnie polecane nad podłogówkę), ale także w salonach, sypialniach czy pokojach dziecięcych.

Ogrzewanie podłogowe zapewnia komfort cieplny na wysokim poziomie między innymi dzięki pionowemu rozkładowi temperatury, który jest bardzo korzystny dla zdrowia człowieka – optymalna temperatura przy takiej instalacji utrzymuje się w strefie przebywania ludzi, pod sufitem zaś jest chłodniej. Ponadto ogrzewanie podłogowe pozwala na mniejsze, niż w przypadku tradycyjnych grzejników, zużycie energii cieplnej dzięki czemu wydatki na ogrzewanie także są mniejsze. Oszczędności te wynikają z kilku powodów. Po pierwsze, temperaturę w pomieszczeniu możemy obniżyć o 2°C (w porównaniu z tradycyjnymi grzejnikami), zachowując przy tym wysoki komfort cieplny. Po drugie, w ogrzewaniu podłogowym temperatura czynnika grzewczego wynosi poniżej 45°, w tradycyjnych grzejnikach 75° – to zmniejsza straty energii w samej instalacji.

To właśnie dla tych korzyści inwestorzy coraz częściej decydują się na ogrzewanie podłogowe – także w salonach, sypialniach i pokojach dziecięcych.

W ogrzewaniu podłogowym elementem grzejnym jest cała podłoga, przez którą nagromadzone w warstwie wylewki ciepło powinno łatwo napływać do pomieszczeń. Jeśli jako warstwa wykończeniowa zostanie użyty materiał o niskiej przewodności cieplnej, będący izolatorem dla przenikania ciepła, podłogówka stanie się rozwiązaniem nieekonomicznym. Zatem mięsiste i puszyste wykładziny odpadają, podobnie jak lite deski podłogowe. Blokowałyby bowiem przepływ ciepła do pomieszczeń. Jednak cienkie warstwowe deski i panele oraz wykładziny z odpowiedniego materiału, opatrzone atestem, fachowo ułożone – mogą sprawdzić się nad ogrzewaniem podłogowym. Poznajmy je zatem.

Ogrzewanie elektryczne do każdego typu podłogi



Inteligentne ogrzewanie - komfort i bezpieczeństwo!

Deski warstwowe (panele drewniane)

Zastosowanie nad ogrzewaniem podłogowym posadzek drewnianych powinno być szczególnie przemyślane, a ich układanie należy powierzyć dobremu specjalistcie – najlepiej takiemu, który może wskazać obiekty z ułożonymi przez siebie posadzkami drewnianymi nad takim ogrzewaniem. Dąb krajowy, akacja, merbau, iroko, tek i doussie – to najlepsze gatunki drewna na „ciepłą” posadzkę. Zależnie od rodzaju posadzki powinna mieć określoną grubość:

- mozaika – 8–10 mm;
- parkiet lamelowy – 11–14 mm.

Wilgotność drewna przeznaczonego na posadzkę powinna wynosić nie więcej niż 7–8 %.

Jeśli zaś zdecydujemy się na deski klejone warstwowo (nie należy stosować drewna litego), które dzięki prostopadle ułożonym włóknom sąsiednich warstw charakteryzują się mniejszym skurczem i są odporniejsze na paczenie, a wykonywane z nich posadzki mają niewielką grubość, dlatego nie ograniczają przepływu ciepła tak jak drewno lite. Jeśli posadzka z drewna ma być przyklejona, należy użyć elastycznego kleju do parkietów (najlepiej jednoskładnikowego poliuretanowego). Można też zastosować bezklejowy sposób układania posadzki, czyli tzw. podłogę pływającą: ta zmniejsza niestety wydajność ogrzewania podłogowego, bo zatrzymuje powietrze pod posadzką, z drugiej jednak strony zapewnia drewnu swobodę ruchów związanych ze zmianami wilgotności i temperatury. Posadzka układana na klej sprawia, że podłoga jest stabilniejsza i nie odkształca się, jednak mocno ograniczony ruch drewna, które przecież nieustannie „pracuje”, także ma wady. Jak widać, każde z rozwiązań ma swoje pluse i minusy. **Do wykończenia tradycyjnych posadzek z drewna nad ogrzewaniem podłogowym lepiej stosować oleje i wosk, nie lakier, bo wskutek skurczu może odpryskiwać (nie dotyczy fabrycznie lakierowanych desek warstwowych).**

► Kiedy wybrać posadzkę?

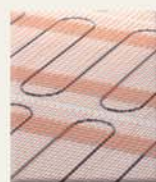
O materiale posadzki trzeba zdecydować przed rozpoczęciem montażu ogrzewania podłogowego. W jego obliczeniach trzeba bowiem uwzględnić przewodność cieplną materiału wykończeniowego – na tej podstawie wyznacza się optymalną moc grzewczą systemu i decyduje o sposobie rozmieszczenia elementów grzejnych, w tym gęstości ułożenia przewodów ogrzewania elektrycznego lub rur grzejnych ogrzewania wodnego. Do rodzaju posadzki trzeba też dostosować przygotowanie podłoża.



fol. Tyco Thermal

▲ Przy układaniu paneli i desek nad ogrzewaniem podłogowym szczególnie ważne jest zachowanie tzw. szczelin dylatacyjnych – przerw między podłogą a ścianą, umożliwiających pracę materiałom posadzkowym. Szczeliny wypełnia się materiałem trwale elastycznym – jak np. pokazaną na zdjęciu elastyczną taśmą z pianki poliuretanowej

Nowoczesne, elektryczne ogrzewanie podłogowe **Raychem** dostosowane do każdego typu posadzki: ceramicznej, z kamienia naturalnego a także parkietu, paneli podłogowych, laminatu czy wykładziny.



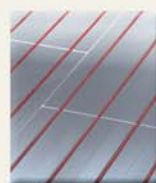
» Mata grzewcza **T2QuickNet**

Cienka, samoprzylepna mata grzejna o grubości 3 mm stanowi idealne rozwiązanie dla remontów i modernizacji pomieszczeń.



» Uniwersalne przewody grzejne **T2Blue**

Zakończone fabrycznie przewody **T2Blue** zalecane do ogrzewania powierzchni o złożonych kształtach.



» Unikalny system grzewczy **T2Reflecta**

Składa się z samoregulującego przewodu grzejnego **T2Red** oraz płyt izolacyjnych **T2Reflecta** - zalecany do podłóg drewnianych, pokrytych wykładziną i laminatem.

Ile kosztują deski warstwowe współpracujące z ogrzewaniem podłogowym?



Stolarka Wołomin
deska warstwowa
Dąb 2-lamelowy Natura

cena: 139/121,91 zł/m²



Baltic Wood
deska warstwowa
Dąb Wolin Honey

cena: 149/130,68 zł/m²



Baltic Wood
deska warstwowa
Jesion Wolin Elegance

cena: 149/130,68 zł/m²



Baltic Wood
deska warstwowa
Orzech europejski
Wolin Comfort

cena: 169/148,22 zł/m²



Barlinek
deska warstwowa
Dąb Family Classic

cena: 169/148,22 zł/m²



Realwood
deska warstwowa
Jesion szczerkotawaty

cena: 189/165,76 zł/m²



Kährs
deska warstwowa
Jesion Gothenburg City

cena: 219/192,07 zł/m²



Kährs
deska warstwowa
Jesion Gotland Country

cena: 279/244,70 zł/m²



Tarkett
deska warstwowa
Epoque

cena: 319/279,78 zł/m²

ZDANIEM EKSPERTA

Jaką podłogę poleciłby Pan nad ogrzewanie podłogowe – panele laminowane czy wyroby drewniane?

Ze względu na grubość i gęstość paneli laminowanych poleciłbym to rozwiązanie, te po prostu słabiej izolują niż deski warstwowe i pozwalają na przenikanie większej ilości ciepła.

Niektórzy klienci są jednak zdecydowani na deski drewniane, głównie ze względu na ich dłuższą żywotność – można je cyklinować w razie uszkodzenia, panele zaś w takich przypadkach trzeba wymieniać. Wówczas przy wyborze duże znaczenie będzie miał gatunek drewna, które musi charakteryzować się niskim współczynnikiem skurczu i długim czasem osiągnięcia równowagi higroskopijnej, dlatego lepiej zrezygnować z takich gatunków jak klon czy buk. Ponadto deski warstwowe układane nad ogrzewaniem podłogowym wymagają bardzo fachowego montażu. Ze względu bowiem na wyższą temperaturę działającą na posadzkę i niską wilgotność powietrza tuż nad nią łatwo o szybkie wykrycie błędów wykonawczych. Większość produktów z naszej oferty przeznaczonych jest do układania na klej. Są jednak i takie, które można ułożyć jako podłogę pływającą – jednak wówczas trzeba się liczyć ze stratami ciepła, które mogą sięgać nawet 50%.



Marek Wierbol
zastępca kierownika
działu drewno
Castorama

Ile kosztują deski warstwowe współpracujące z ogrzewaniem podłogowym?



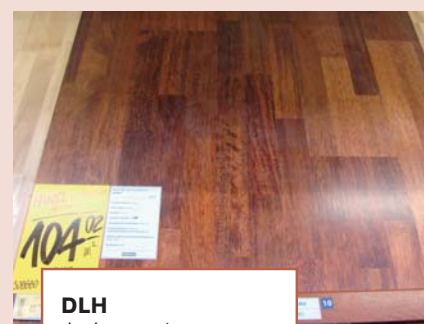
Barlinek
deska warstwowa
Dąb czerwony

cena: 79,80 zł/m²



Stolarka Wołomin
deska warstwowa
Dąb

cena: 99,97 zł/m²



DLH
deska warstwowa
Merbau

cena: 104,02 zł/m²



Stolarka Wołomin
deska warstwowa
Iroko

cena: 108 zł/m²



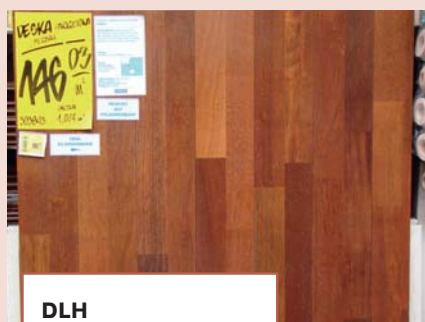
Baltic Wood
deska warstwowa
Sapelle

cena: 112 zł/m²



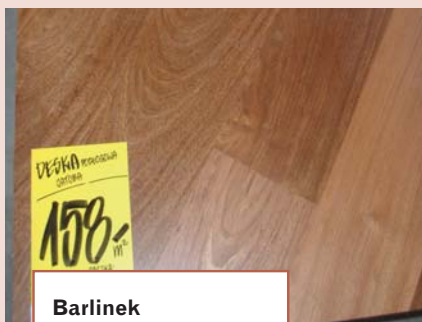
Baltic Wood
deska warstwowa
Orzech europejski

cena: 127,23 zł/m²



DLH
deska warstwowa
Merbau

cena: 146,03 zł/m²



Barlinek
deska warstwowa
Jatoba

cena: 158 zł/m²



Kopp
deska warstwowa
Sapella

cena: 161 zł/m²

ZDANIEM EKSPERTA

Czym kierować się przy wyborze paneli i desek warstwowych, które produkty, poleciłby Pan szczególnie nad ogrzewanie podłogowe?

Przy wyborze tych produktów duże znaczenie ma ich grubość – optymalna to 6 mm. Oczywiście można stosować posadzki grubsze. Jest tu pewna zależność – im grubsza posadzka, tym straty ciepła większe, ale jakość samej podłogi wyższa. Wybór pozostawiam klientom.

Jeśli chodzi o produkty szczególnie polecane na ogrzewanie podłogowe, to trudno je wskazać. Każdy produkt dopuszczony do współpracy z ogrzewaniem podłogowym można stosować na takiej instalacji, z uwzględnieniem powyższych wytycznych. W przypadku desek warstwowych znaczenie ma dodatkowo gatunek drewna.



Krzysztof Stryk
doradca działu podłogi
Praktiker

Ile kosztują deski warstwowe współpracujące z ogrzewaniem podłogowym?



Barlinek
deska warstwowa
Life Jesion Famili

cena: 114 zł/m²



Barlinek
deska warstwowa
Classic

cena: 149 zł/m²



Barlinek
deska warstwowa
Exclusive

cena: 158 zł/m²



Barlinek
deska warstwowa
Professional

cena: 159 zł/m²



Barlinek
deska warstwowa
Professional

cena: 179 zł/m²

ceny brutto

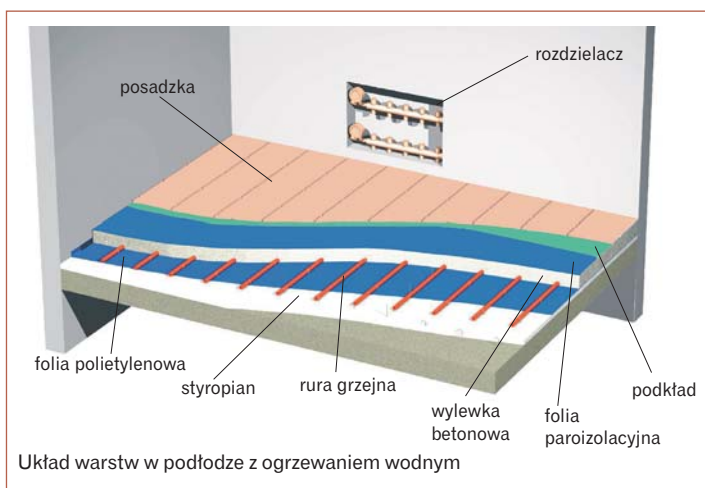
Panele

Panele mogą być wykorzystane nad wodnym ogrzewaniem podłogowym, pod warunkiem że ogrzewanie będzie stosowane na całej powierzchni podłogi (ułożone i użytkowane w opisany niżej sposób), a panele będą dopuszczone do współpracy z podłogówką.

Przy takim rozwiązaniu wylewka nad przewodami ciepłymi powinna mieć grubość ok. 2 cm. Zastosowanie wylewki betonowej związane jest z koniecznością zapewnienia równomiernego rozkładu temperatury, możliwością stopniowego jej podnoszenia i utrzymania. Z uwagi na większe przesuszenie podłogi w sezonie grzewczym i związane z tym zmiany wymiarów, szczególną uwagę należy zwrócić na prawidłowy montaż posadzki i zachowanie szczelin dyfuzyjnych. **Przed montażem wylewkę trzeba koniecznie ogrzać**, aby zapobiec ewentualnemu wydostawaniu się wilgoci w późniejszym terminie. Należy to zrobić bez względu na porę roku.

W przypadku zastosowania betonu cementowego ogrzewanie można rozpocząć po 3 tygodniach. Temperaturę podłogówki należy codziennie zwiększać o 5°C, aż do uzyskania maksymalnej temperatury. Ogrzewanie należy pozostawić przy maksymalnej wydajności, bez zmniejszania temperatury, na okres 72 godzin. Po zakończeniu fazy maksymalnego ogrzewania należy obniżyć temperaturę codziennie o 5°C. W celu sprawdzenia wysuszenia wylewki należy użyć kawałków folii PE (50 × 50 cm). Folię należy rozłożyć w kilku miejscach na podłożu, a krawędzie okleić szczelnie taśmą. Montaż podłogi można rozpocząć jedynie w przypadku, gdy po 24 godzinach folia nie uległa zaparowaniu, a powierzchnia wylewki nie zmieniła barwy. Jeśli próba wypadła negatywnie, proces osuszania podłoża trzeba powtórzyć. Ogrzewanie należy wyłączyć minimum 2 dni przed montażem. Temperatura powietrza w trakcie montażu powinna wynosić 18–22°C. W przypadku znacznego wychłodzenia pomieszczenia ogrzewanie należy włączać stopniowo, podnosząc temperaturę o 5°C dziennie, aż do uzyskania maksymalnej wydajności. Tę zasadę należy stosować zawsze przed rozpoczęciem nowego sezonu grzewczego. Temperatura powierzchni podłogi laminowanej nie powinna być wyższa niż 28°C. Podczas okresu grzewczego zaleca się utrzymywanie temperatury na poziomie 20–22°C przy wilgotności 50–70%.

Jędrzej Kasprzak
menedżer produktu Kronopol





Andrzej Boniecki,
ekspert branżowy
sklepu Komfort

ZDANIEM EKSPERTA

Jakie podkłady należy stosować pod panele z ogrzewaniem podłogowym?

Podkład – bardzo ważny element w przypadku takiej podłogi – powinien mieć grubość do 3 mm i dobrze przewodzić ciepło. Jednym z takich podkładów, który polecam naszym klientom, jest ten ze zdjęcia obok. Większość paneli w naszej ofercie przeznaczonych jest nad wodne ogrzewanie, które zdecydowanie lepiej niż elektryczne sprawdza się w takiej podłodze (zbyt szybkie tempo wzrostu temperatury przy ogrzewaniu elektrycznym niekorzystnie działa na drewno).

Uwaga! Nie powinno się przy takiej podłodze stosować żadnych dodatkowych warstw wyciszających – te blokowałyby przepływ ciepła.



Ile kosztują panele laminowane współpracujące z ogrzewaniem podłogowym?



Balterio
panel
Vitality Nature

cena: 39,95/35,04 zł/m²



Roysol
panel
Euroclac

cena: 44,95/39,42 zł/m²



Tarkett
panel
Eden Zen

cena: 46,95/41,18 zł/m²



Egger
panel **Floorline 32**
Silenzio Clic

cena: 54,95/48,19 zł/m²



Classen
panel
Megaloc Trend

cena: 57,95/50,83 zł/m²



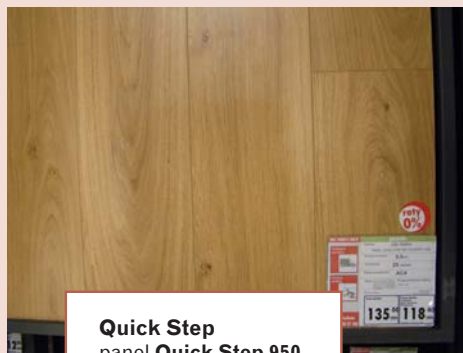
Krono Original
panel
Kronostep Vario

cena: 59,90/52,54 zł/m²



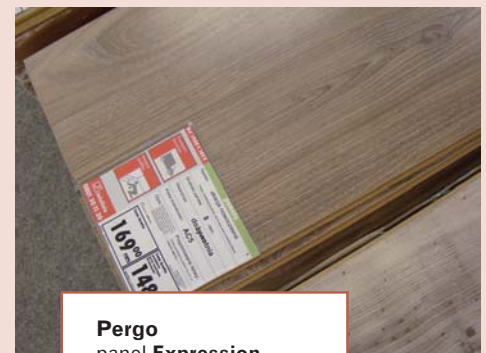
Berry Floor
panel **Dąb Vintage**
2 Strip

cena: 129 /113,14 zł/m²



Quick Step
panel **Quick Step 950**
Country 1160

cena: 135/118,4 zł/m²



Pergo
panel **Expression**
Bevelled Plank

cena: 169/143,22 zł/m²

Ile kosztują panele laminowane współpracujące z ogrzewaniem podłogowym?



Classen
panel
Dąb Columbia

cena: 32,83 zł/m²



Roysol
panel
Dąb Deska

cena: 32,83 zł/m²



Kronopol
panel
Jabłoń mazurska

cena: 32,96 zł/m²



Egger
panel Woodstock
Dark/White

cena: 33,50/39,97 zł/m²



Krono Original
panel
Dąb Umbria

cena: 38,98 zł/m²



Parador
panel
Dąb naturalny

cena: 59,94 zł/m²



Pergo
panel
Dąb kredowy

cena: 91,58 zł/m²



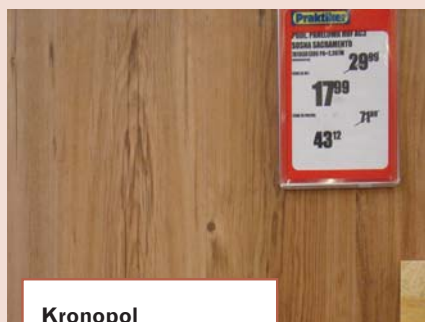
Pergo
panel
Dąb morski

cena: 91,58 zł/m²



Parador
panel
Merbau

cena: 148 zł/m²



Kronopol
panel
Sosna Sacramento

cena: 17,99 zł/m²



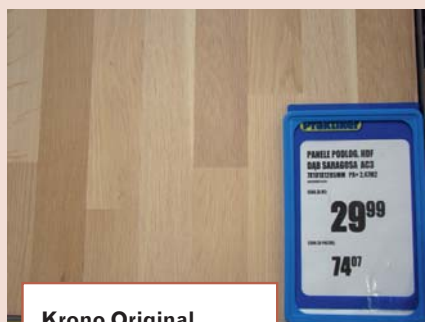
Krono Original
panel
Pinia Amarillo

cena: 23,89 zł/m²



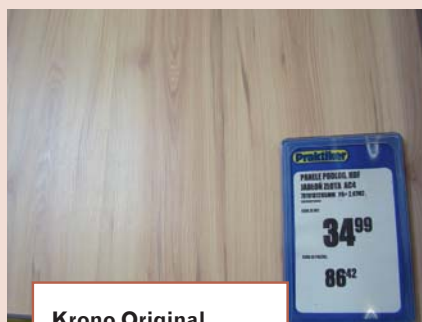
Krono Original
panel
Dąb brylantowy

cena: 29,99 zł/m²



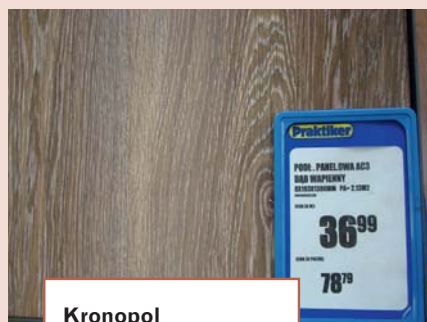
Krono Original
panel
Dąb Saragosa

cena: 29,99 zł/m²



Krono Original
panel
Jabłoń złota

cena: 34,99 zł/m²



Kronopol
panel
Dąb wapienny

cena: 36,99 zł/m²



Kronopol
panel
Dąb Noble

cena: 39,99 zł/m²



Kronopol
panel
Dąb palony

cena: 42,99 zł/m²

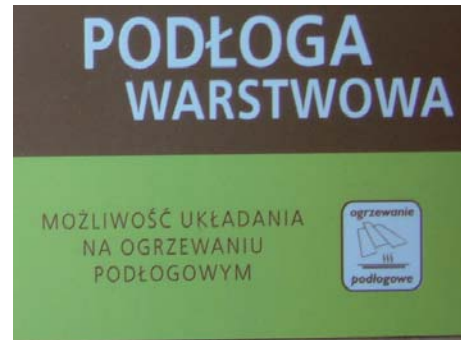
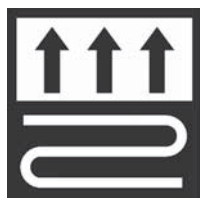


Kronopol
panel
Dąb Retro

cena: 52,99 zł/m²

Ceny z września. Zdjęcia reporterskie robione bezpośrednio w sklepie Praktiker, ul. Radzywińska 303, Warszawa

ceny brutto



Piktogramy informujące o możliwości stosowania produktu przy ogrzewaniu podłogowym. Należy ich szukać na opakowaniach produktów lub kartach technicznych

Czasem symbole te mogą występować w zmienionej formie, jak na zdjęciach powyżej

Wykładziny

Nad ogrzewanie podłogowe można stosować wykładziny dywanowe wyłącznie z atestem dopuszczającym do takich zastosowań. Produkty bez takiego dopuszczenia pod wpływem ciepła mogą wydzielać szkodliwe substancje. Niezwykle ważne jest także bardzo staranne ułożenie wykładziny – niedopuszczalne są jakiegokolwiek szczeliny powietrzne między wykładziną a warstwą gładzi cementowej – które stanowiłyby dodatkową izolację cieplną. Materiał na-

leży zatem przyklejać na całej powierzchni, używając specjalnych klejów, odpornych na działanie temperatury do 50°C.

Wykładziny nadające się do stosowania przy ogrzewaniu podłogowym mają specjalne piktogramy (zaprezentowane na poprzedniej stronie), które informują o dopuszczeniu produktu do współpracy z taką instalacją. Jeśli takiego symbolu nie ma na karcie produktu, można poprosić sprzedawcę o kartę techniczną, na której nie może zabraknąć takiej informacji.

ZDANIEM EKSPERTA

Czym kierować się przy wyborze wykładziny podłogowej nad ogrzewanie podłogowe?



Kamil Kałuski
ekspert branżowy
sklepu Komfort

Przy wyborze wykładziny dywanowej nad ogrzewanie podłogowe najważniejszy jest podkład. Wyroby na podkładzie z juty syntetycznej to wybór, który da gwarancję prawidłowego oddawania ciepła. Takie produkty polecam naszym Klientom.

Nie zachęcam jednak do zakupu wykładzin z podkładem filcowym, chociaż niektóre z nich z takim podkładem są dopuszczane przez producentów do takich zastosowań. Taki filc produkuje firma ITC.

Ponadto nad podłogówkę należy wybierać wykładziny z krótkim włosiem – im wykładzina jest cieńsza, tym mniejszą barierę tworzy dla ciepła.



Podkład z filcu firmy ITC, dopuszczający produkt do współpracy z ogrzewaniem podłogowym. Powszechnie podkłady z tego materiału nie są zalecane do takich zastosowań



Podkład z juty syntetycznej – najbardziej polecany w przypadku wykładzin dywanowych, współpracujących z ogrzewaniem podłogowym

Ile kosztują wykładziny przystosowane do współpracy z ogrzewaniem podłogowym?

WYKŁADZINY NA JUCIE



Timzo Tufin
wykładzina **Avalon**

cena: 27,95 zł/m²



Betap Tufin
wykładzina **Vouge**

cena: 89,95 zł/m²



Domo
wykładzina **Angel**

cena: 92,95 zł/m²



B.I.G - IDEAL
wykładzina **Touch**

cena: 99,95 zł/m²

WYKŁADZINY NA FILCU



ITC
wykładzina **Santana**
pomarańcz,
czerwień, beż

cena: 62,85 zł/m²

Ceny z wrzeźnia. Zdjęcia reporterskie robione bezpośrednio w sklepie Komfort, al. Krakowska 67, Warszawa

ceny brutto

PRZYDATNE ADRESY

BALTERIO
BALTIC WOOD
BARLINEK
BERRY FLOOR
CLASSEN
DLH
DOM KORKOWY
EGGER
KÄHRS
KOMFORT

013 444 75 70
041 333 11 11
032 429 20 00
022 720 07 30
012 637 96 39
061 650 36 10

www.balterio.com
www.balticwood.pl
www.barlinek.com.pl
www.berryfloor.com
www.classen.pl
www.dlh-poland.com
www.wicanders.pl
pl.egger.com/
www.kahrs.com/pl
www.komfort.pl

KOPP
KRONO ORIGINAL
KRONOPOL
QUICK STEP
PARADOR
PERGO
REALWOOD
ROYSOL
STOLARKA WOŁOMIN
TARKETT

012 269 80 35
094 373 01 00
068 363 12 44
032 750 84 16
022 488 77 00
022 639 31 66

www.koppodlogi.com
www.kronoriginal.pl
www.kronopol.com.pl
www.quick-step.com
www.parador.de
www.pergo.com/pl-pl
www.realwood.eu/pl/home/
www.roysol.pl
www.stolarka.com.pl
www.tarkett.pl