

# Novopan Climate Floor

22 mm podkład pod ogrzewanie podłogowe

## Instrukcja montażu

Podłoga Climate Floor 22 mm jest stosowana do renowacji i nowych projektów budowlanych wymagających ogrzewania podłogowego:

- Podłoże nośne na legarach i belkach
- Podłoże pływające - patrz oddzielna instrukcja montażu

Przed rozpoczęciem należy uważnie przeczytać instrukcję.

# Montaż nośnej podłogi klimatycznej 22 mm

## PODŁOGA KLIMATYCZNA NOVOPAN 22 MM - DO NOWYCH BUDYNKÓW I RENOWACJI

Novopan Climate Floor EN 312 P6 ma rozmiar pokrywy 1800x 600 mm. Płyta podłogowa ma wycięte rowki co 200 mm dla aluminiowych płyt emisji ciepła i rur grzewczych o średnicy 16 mm. Precyzyjny rozstaw osi zapewnia szybką i prawidłową instalację płyt emisji ciepła i rur grzewczych w celu optymalnego rozprzodzenia i wykorzystania ciepła na całej powierzchni podłogi. Płyta podłogowa o grubości 22 mm stanowi stabilną podstawę dla większości pokryć podłogowych.

### Nośne podłoże montowane na legarach i belkach

Klimatyczne deski podłogowe są montowane na legarach lub belkach z podporami końcowymi i mogą być używane do wszystkich zastosowań podłogowych w stale ogrzewanych pomieszczeniach.

### Podłoże nośne ułożone na legarach pływających

Płyty Climate Floor Board są montowane na legarach lub belkach z połączeniami końcowymi między legarami lub belkami (połączenia doczołowe). Połączenia doczołowe mogą być stosowane TYLKO w pomieszczeniach o maksymalnym obciążeniu 2 kN, np. w zwykłych pomieszczeniach mieszkalnych.

Konstrukcje te zapewniają dobre możliwości prowadzenia rur i instalacji elektrycznych między legarami lub w warstwie belek.

## ZASTOSOWANIE

Podłoga Novopan Climate Floor EN 312 P6 jest przeznaczona do stosowania jako podłoże w stale ogrzewanych pomieszczeniach o rocznej wilgotności względnej przekraczającej 65% tylko przez kilka tygodni, tj. w zwykłych domach, biurach itp. Rozstaw podpór i bloków, patrz tabela 1.

## BARIERA PRZECIWWILGOCIOWA

Na betonowym podłożu i płytach podłogowych należy zawsze instalować barierę przeciwwilgociową, aby zapobiec uszkodzeniu legarów i podłóg przez wilgoć, np. co najmniej membrana PE o grubości 0,20 mm. Izolacje przeciwwilgociowe muszą posiadać oznakowanie CE zgodnie z normą EN 13984.

Izolacja przeciwwilgociowa jest układana z co najmniej 50 mm zakładką i musi być przyklejona taśmą na wszystkich połączeniach. Powinna być prowadzona wzdłuż ścian i zaciśnięta/przyklejona za listwami przypodłogowymi.

Nigdy nie należy umieszczać izolacji przeciwwilgociowej na materiałach organicznych lub pomiędzy nimi,  
np. nigdy między podłogą Climate Floor a podłogą drewnianą.

## BEZPIECZEŃSTWO RADONOWE

Zazwyczaj płyta betonowa wzmocniona skurczem jest uważana za odporną na radon. Uszczelniona bariera przeciwwilgociowa zapewnia dodatkową ochronę przed wnikaniem radonu.

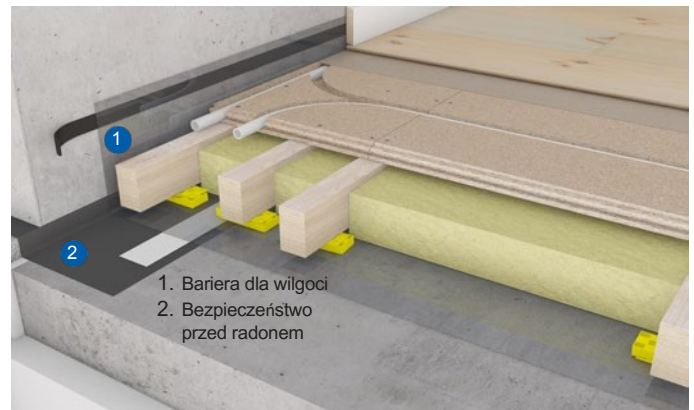
Przed zainstalowaniem bariery przeciwwilgociowej należy wykonać uszczelnienie przed radonem za pomocą odpowiedniej folii radonowej w miejscach przerwania zimnego mostka wzdłuż fundamentu, nad szczelinami dylatacyjnymi w płycie betonowej i wokół przepustów rurowych, przyklejonej taśmą butylową, patrz rysunki 1 i 2.

## PANELE ALUMINIOWE I RURY GRZEWcze

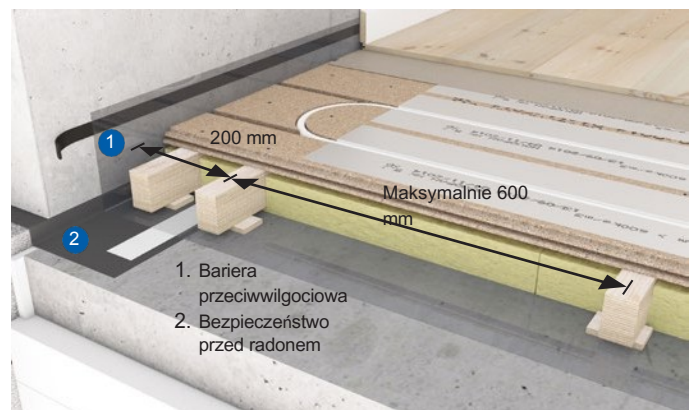
Podłogi klimatyczne Kronospan mogą być instalowane wyłącznie z 5-warstwowymi rurami grzewczymi PEX/PERT z wewnętrzną barierą tlenową i płytami emitującymi ciepło z rowkami w kształcie om, które pasują do rowków w podłogach klimatycznych,  
np. rury grzewcze Kronospan i płyty emitujące ciepło lub ich odpowiedniki od innego uznanego dostawcy.

Kronospan nie ponosi odpowiedzialności za wady i niedociągnięcia, w tym skrzywienie, w przypadku zastosowania 3-warstwowych rur PEX, rur AluPex lub płyt rozprzodających ciepło o nieodpowiednim profilu i rozmiarze.

Płyty Novopan emitujące ciepło i 16 mm 5-warstwowe rury grzewcze PEX zostały specjalnie opracowane i dostosowane do 22 mm podłóg Climate Floors, aby zapewnić najlepszą dystrybucję ciepła, patrz rysunek 3.



Rysunek 1 Podłoga klimatyczna zamontowana na legarach z panelami obrotowymi, patrz także rysunek 4.



Rysunek 2 Podłoga klimatyczna zainstalowana na legarach z rowkami obrotowymi wyciętymi na placu budowy.



Rysunek 3 Płyty emitujące ciepło dla rur grzewczych 16 mm, rozstaw rowków 200 mm cc.

## MONTAŻ PODŁÓG KLIMATYCZNYCH NA LEGARACH I BELKACH

Podłogi Novopan Climate Floor należy montować na legarach lub belkach prawą stroną do góry (stroną oznaczoną etykietą). Wolne krawędzie płyt wiórowych przy ścianach i otworach muszą być podparte na legarach krawędziowych lub belkach.

### Montaż z podporami końcowymi na legarach lub belkach

Jeśli deski podłogowe są montowane z połączeniami końcowymi zamontowanymi pośrodku legarów lub belek, środkowa odległość między legarami lub belkami może wynosić do 600 mm. Deski podłogowe są umieszczane w rzędach z przesunięciem o jedno przęsło.

### Montaż przy użyciu legarów

W przypadku montażu desek podłogowych między legarami lub belkami (połączenia doczołowe) odległość między legarami lub belkami może wynosić do 600 mm. Deski są układane z przesunięciem min. 300 mm. Montaż na legarach może być stosowany tylko w zwykłych pomieszczeniach mieszkalnych - maksymalne obciążenie 2 kN.

## MONTAŻ NA LEGARACH I BELKACH

Wszystkie krawędzie paneli wzdłuż ścian muszą być podparte legarami krawędziowymi, a rowki obrotowe muszą być podparte, patrz rysunki 1, 2 i 4.

Użycie i montaż paneli obrotowych, patrz instrukcja montażu paneli obrotowych Kronospan.

Rozmieść pozostałe legary z zachowaniem odległości między środkami zgodnie z tabelą 1. Przymocuj legary do klinów za pomocą śrub lub gwoździ.

W przypadku montażu na legarach, gdzie nie ma możliwości umieszczenia dodatkowej belki pod rowkiem obrotowym, wzmocnienie może stanowić deska o grubości min. 22x 95 mm przykręcona i przyklejona do spodu podłogi klimatycznej.

Legary i belki muszą być prawidłowo zwymiarowane i podparte. Zaleca się stosowanie legarów laminowanych (legarów LVL) i belek z drewna klejonego, które są proste i mają niską zawartość wilgoci. Informacje na temat maksymalnej wilgotności legarów i belek podczas montażu można znaleźć na stronie 6.

## KLOCKI

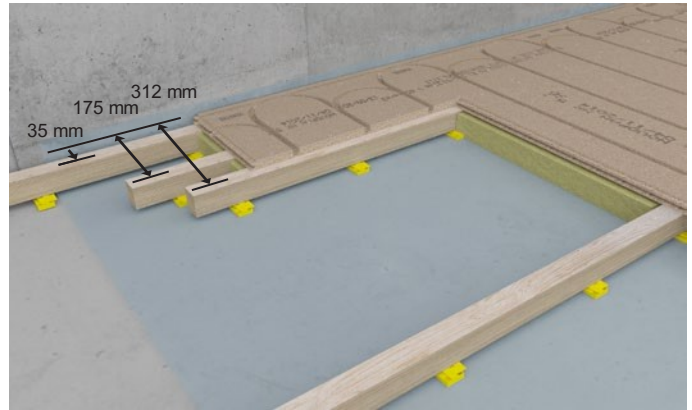
Podparcie pod legarami można wykonać za pomocą klinów z tworzywa sztucznego, kawałków sklejki, płyt z twardego włókna drzewnego lub podobnych. Plastikowe kliny i plastikowe wieże muszą mieć udowodnioną trwałość i być zwymiarowane odpowiednio do obciążenia.

Kliny układa się w odległości zgodnej z tabelą 1. Kliny drewniane z miękkimi klinami w dolnej części muszą mieć wymiary co najmniej 100x 100 mm i być zabezpieczone przed wilgocią za pomocą podkładu np. z tektury asfaltowej.

Legary są mocowane do klinów za pomocą śrub lub gwoździ.

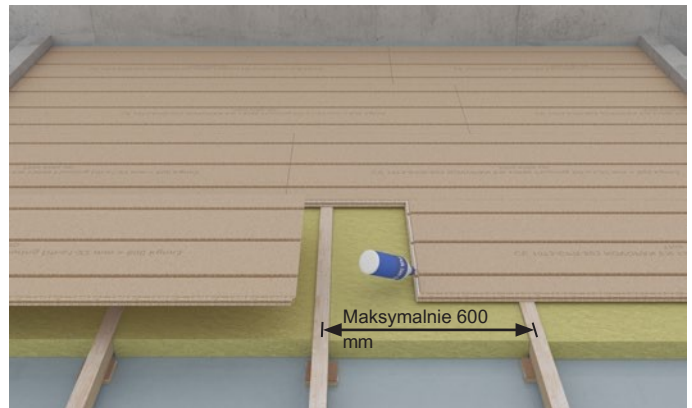
## DYLATACJE

Aby umożliwić rozszerzanie się powierzchni podłogi pod wpływem wilgoci, należy zachować minimalną odległość 12 mm od ścian, słupów i przepustów rurowych. W przypadku instalacji podłóg o długości przekraczającej 15 metrów wymagane są szczeliny dylatacyjne o szerokości co najmniej 15 mm. Szczelinę dylatacyjną można wykonać na kilka sposobów, np. za pomocą profili aluminiowych firmy MIGUA lub podobnych.



Rysunek 4 Podłoga klimatyczna z legarami krawędziowymi 35 mm c-c od ściany i z dodatkowymi legarami pod rowkami do obracania i pod złączeniem między panelami do obracania a deskami podłogowymi, patrz instrukcje montażu paneli do obracania Kronospan.

Jeśli panele obrotowe nie są używane, rowki do obracania należy wyciąć w podłodze klimatycznej po zamontowaniu desek, a rowki końcowe muszą być podparte 200 mm od ściany, patrz rysunek 2.



Rysunek 5 Podłoga Climate Floor zamontowana z legarami przesuwными i przesunięciem połączeń końcowych o co najmniej 300 mm.

Tabela 1 Maksymalne odległości podparcia i blokowania dla podłóg na legarach.

Zastosowanie w oparciu o obciążenie punktowe podane dla kategorii obciążenia A-D, patrz Załącznik krajowy do Eurokodu 1, część 1-1.	Obciążenie punktowe $Q_k$
Maksymalny rozstaw belek, c-c w mm	
Płyta wiórowa zmontowana z legarami nośnymi lub bez nich	600 mm
Maksymalna odległość blokowania - legary podłogowe LVL o sztywności co najmniej 10 000 MPa. <i>Legary, szerokość × wysokość w mm</i>	
40 × 39 mm Jastrych podłogowy LVL	500 mm
40 × 63 mm Legary podłogowe LVL	800 mm
45 × 95 mm Drewno krokwiowe	1270 mm

## KLEJENIE

Klej nakłada się na deski Climate Floor Board po ich ułożeniu. Do klejenia w klasie aplikacji 1 zalecany jest 1-składnikowy klej D3 PVAc. Na 25 metrów bieżących należy użyć około ¼ litra kleju. Klejenie wilgotnych legarów/ belek, patrz strona 6.

Nałóż klej na obie górne strony pióra za pomocą podwójnej wylewki kleju, patrz rysunek 6. Nałóż wystarczającą ilość kleju, aby był on widoczny w połączeniach. Usuń nadmiar kleju. Należy dokładnie przestrzegać instrukcji dostawcy kleju.

Przyklejone klimatyczne deski podłogowe muszą utwardzać się przez około 24 godziny. W tym czasie podłogi nie wolno obciążać ani po niej chodzić.

## MONTAŻ I MOCOWANIE

Płyty Climate Floor Board należy mocować do legarów lub belek za pomocą wkrętów samowintujących z częściowym gwintem, patrz tabela 2. Liczba wkrętów na m<sup>2</sup>: ok. 12 szt.

Deski są przykręcane w maksymalnym odstępnie 150 mm na wszystkich krawędziach nośnych desek i za pomocą 4 wkrętów rozmieszczonych w równych odstępach na wszystkich podporach pośrednich. Wkręty są zagłębione na 1-2 mm.

Tabela 2 Zalecane mocowanie podłogi klimatycznej 22 mm.

Wkręt do blachy	4,5/5,0× 60 mm
Plata-flex	4.2× 55 mm

## WYKONANIE ROWKA OBROTOWEGO

Rowki tokarskie wykonuje się za pomocą frezarki górnoprzecionowej, np. wyposażonej w śrubę dociskową i otórkową lub prowadnicę profilu oraz wiertło 18 lub 20 mm (lub wiertło profilowe).

Aby przytrzymać frezarkę, należy wywiercić otwór  $\varnothing$  6 mm, min. 250 mm od ściany i wyśrodkować między 2 rowkami termicznymi. Głębokość cięcia 18,2 mm.

Wycinanie rowków tokarskich w co 2 rzędzie, patrz rysunek 7 i *arkusz informacyjny #5 Wycinanie rowków tokarskich*, patrz [www.kronospan.dk-dk](http://www.kronospan.dk-dk). Rowki obrotowe muszą być podparte dodatkowym legarem, patrz rysunek 2.

## PANELE OBROTOWE Z ROWKAMI OBROTOWYMI

Używanie paneli obrotowych zamiast wycinania rowków obrotowych jest szybsze, bezpyłowe i zmniejsza ryzyko powstawania odgłosów skrzypienia, patrz rysunki 1 i 4.

Sposób użycia i montażu paneli *obrotowych* opisano w instrukcji *montażu paneli obrotowych Kronospan do podłóg klimatycznych 22 mm*, patrz [www.kronospan.dk-dk](http://www.kronospan.dk-dk).

## MONTAŻ PŁYT EMITUJĄCYCH CIEPŁO

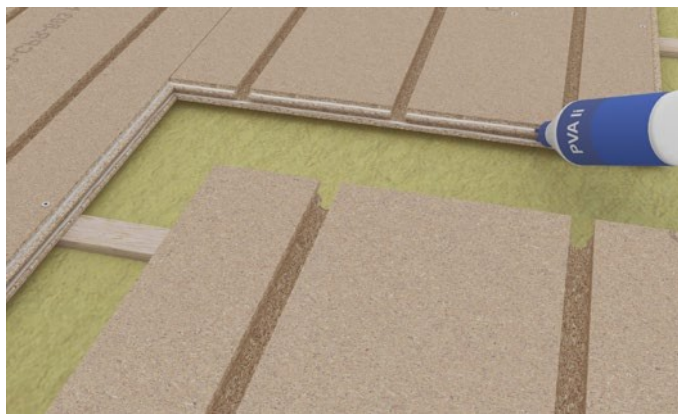
Przed zamontowaniem płyt rozprowadzających ciepło należy dokładnie odkurzyć płyty podłogowe i rowki, patrz rysunek 8.

Płyty rozprowadzające ciepło można montować na stojąco. Umieść przylgę płyty w rowku i zwolnij płytę - wpadnie ona łatwo i swobodnie na miejsce. Lekki nacisk stopą mocuje płytę emisji ciepła w rowku płyty podłogowej bez użycia gwoździ do mocowania, patrz rysunek 9.

Mocowanie bez użycia gwoździ zmniejsza ryzyko naprężeń i wgniecień w aluminiowych płytach. Montaż jest łatwy i ergonomiczny, bez niewygodnych, stresujących pozycji roboczych.

Płyty emitujące ciepło są instalowane z minimalną odległością 10 mm między końcami płyt. Odległość od płyty do początku rowka obrotowego musi wynosić co najmniej 20 mm.

Instalacja rur grzewczych i połączeń powinna być wykonana przez autoryzowanego hydraulika, patrz strona 5.



Rysunek 6 Obficie posmarować klejem obie górne strony pióra.



Rysunek 7 Wycinanie rowków obrotowych w co 2. rzędzie.



Rysunek 8 Staranne czyszczenie zapobiega odgłosom skrzypienia.



Rysunek 9 Płyty emitujące ciepło można układać na stojąco.

## OGRZEWANIE PODŁOGOWE

Podłogi Climate Floors 22 mm umożliwiają utworzenie strefy o wielkości do 15-16 m<sup>2</sup>. Rury grzewcze powinny być instalowane prosto w rowkach, aby uniknąć naprężeń, które mogą powodować unoszenie się rur w rowkach obrotowych. Rury są wprowadzane do rowków w płycie aluminiowej podczas ich układania, patrz rysunki 10 i 11.

## PŁYTY EMISJI CIEPŁA

Płyty emisji ciepła Kronospan zostały opracowane i dostosowane specjalnie do 22 mm podłóg klimatycznych z rowkami na 16 mm rury grzewcze.

Wymiary: 1150×180×0,45 mm z rowkiem w kształcie oma. Zużycie: 3,7 sztuk na m<sup>2</sup> przy ok. 70-80% pokryciu powierzchni podłogi.

Uwaga: Płyty emitujące ciepło muszą być instalowane w odległości co najmniej 10 mm od siebie i co najmniej 20 mm od rowka obrotowego, aby uniknąć odgłosów piszczenia.

## RURKI CIEPLNE I ZARZĄDZANIE CIEPŁEM

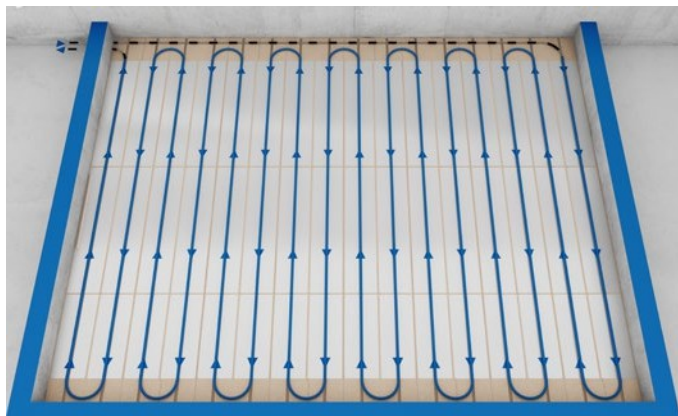
Należy zawsze używać 5-warstwowych rur grzewczych PERT/PEX z wewnętrzną barierą tlenową, patrz strona 2. Zużycie przewodów grzejnych: 5,4 metra na m<sup>2</sup>.

Zainstalować izolowane rury CONDUIT  $\varnothing$  25 mm pod podłogą pomiędzy 1. i 2. legarem dla wlotu i wylotu rur grzewczych ogrzewania podłogowego, patrz rysunek 11.

Podczas budowy i korzystania z ogrzewania podłogowego w celu osuszenia wilgoci budowlanej należy ustanowić regulację bocznikową przepływu i ustawić umiarkowaną temperaturę przepływu, aby uniknąć uszkodzenia drewnianych podłóg i innych elementów budynku przez suszenie. Maksymalnie 27°C na powierzchni podłogi.



Rysunek 10 Montaż rury grzewczej.



Rysunek 11 Wlot i wylot rur ogrzewania podłogowego (przerwane).

## MONTAŻ PODŁOGI DREWNIANEJ LUB PODKŁADU POD DYWANY ITP.

Po zamontowaniu płyt emitujących ciepło i rur grzewczych należy położyć tekturę o gramaturze co najmniej 500 g/m<sup>2</sup> na całej powierzchni podłogi jako podkład pod podłogę drewnianą lub rozkładającą nacisk płyty podpodłogowe, aby zapobiec grzechotaniu i skrzypieniu między podłogą Climate Floor a wykładziną podłogową, patrz rysunek 12.

## PODŁOGI DREWNIANE - MINIMUM 12 MM

Podłoga drewniana jest układana pływająco na podłożu Climate Floor, równolegle lub prostopadłe do węzownic grzewczych, patrz rysunek 12.

Uwaga: Niektórzy dostawcy podłóg drewnianych wymagają płyty międzywarstwowej jako płaskiej podstawy - należy skontaktować się z dostawcą podłóg.

## PODŁOGI O GRUBOŚCI PONIŻEJ 12 MM, DYWANY, WINYL ITP.

Pływające podłogi drewniane i laminowane o grubości mniejszej niż 12 mm, a także cienkie podłogi drewniane i laminowane, wykładziny winylowe i podobne wykładziny, które są całkowicie przyklejone, muszą być zawsze instalowane na podkładzie z płyty wiórowej o grubości 12 lub 16 mm, przyklejonej na pióro i wpust i przykręconej do podłogi klimatycznej.

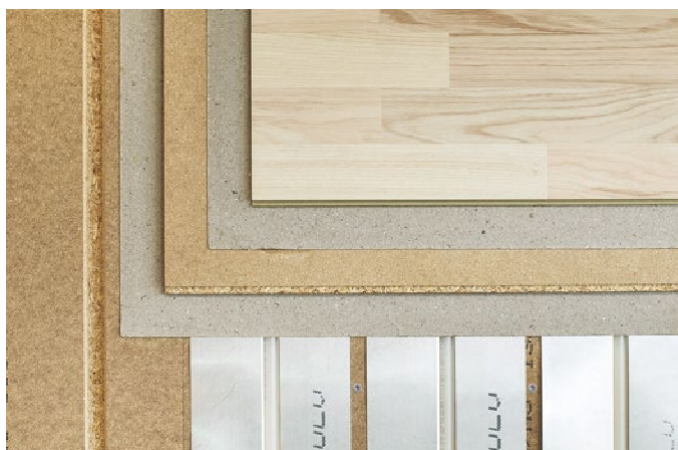
Płyty są układane w rzędach - równolegle do rur lub prostopadłe do nich - tak, aby złącza były przesunięte o co najmniej 300 mm w stosunku do złączy w podłożu klimatycznej.

Płyty wiórowe są mocowane do podłogi klimatycznej za pomocą wkrętów 3,5×35 mm umieszczonych pośrodku przestrzeni między rowkami w podłożu klimatycznej,

patrz *Arkusze informacyjny nr 17*. Po zamocowaniu deski podłogowe są w razie potrzeby szlifowane na płasko.

Alternatywnie, deski z włókna drzewnego o grubości 2,8 mm lub 6 mm mogą być używane jako podkład rozpraszający pod dywany i cienkie podłogi pływające, jeśli odstęp między legarami zostanie zmniejszony do 450 mm, patrz *Arkusze informacyjny #17*. Płyty z włókien drzewnych nie mogą być stosowane jako podkład pod w pełni przylegające wykładziny.

Więcej informacji na temat montażu można znaleźć w sekcji Porady dotyczące 22 mm podłóg klimatycznych, strona 6.



Rysunek 12 Płyty kartonowo-gipsowe należy zawsze układać między płytami emitującymi ciepło a płytami podpodłogowymi oraz między płytami podpodłogowymi a podłogami drewnianymi, aby zapobiec grzechotaniu i skrzypieniu.

W przypadku przykręcenia płyt podpodłogowych do podłogi klimatycznej, wkręty należy umieścić zgodnie z Arkuszem informacyjnym #17 Przekładki do podłóg klimatycznych.

## W PEŁNI PRZYLEGAJĄCE KLEPKI PARKIETOWE

Patrz *Arkusze informacyjny nr 13* na stronie [www.kronospan-dk.dk](http://www.kronospan-dk.dk)

## CERAMICZNE WYKŁADZINY PODŁOGOWE W SUCHYCH POMIĘSZCZENIACH

Patrz *arkusze informacyjne #2 i #18* na stronie [www.kronospan-dk.dk](http://www.kronospan-dk.dk).

## DANE PRODUKTU

Novopan Climate Floor 22 mm ma podwójny profil z 4 stron. Zapewnia to mocne i trwałe połączenia. Płyty podłogowe spełniają wymagania dotyczące wytrzymałości i sztywności zgodnie z normą EN 312 P6. Klasyfikacja znajduje się na etykiecie umieszczonej w górnej części płyty wiórowej.

Typ pomieszczenia/klasa zastosowania	Typ konstrukcji	Typ produktu	Grubość płyty mm	Wymiary pokrywy	Klasyfikacja	
					PL	OGIEŃ
Ogrzewane pomieszczenia Klasa zastosowania 1	Nośna na legarach lub belkach	Novopan Climate Floor	22	1800× 600	312 P6	Dfl-s1

### Klasa zastosowania 1

EN 312 P6 to klasyfikacja płyt wiórowych do użytku w stale ogrzewanych pomieszczeniach o rocznej wilgotności względnej przekraczającej 65% tylko przez kilka tygodni - np. do ogólnego użytku domowego.

### Płyty emitujące ciepło

Aluminiowe płyty emitujące ciepło zostały specjalnie opracowane i przystosowane do podłóg Climate Floor 22 mm z rowkiem w kształcie omy dla rur grzewczych 16 mm. Wymiary: 1150× 180× 0,45 mm. Płyty emisji ciepła są dostarczane w opakowaniach po 42 sztuki.

## PORADY DOTYCZĄCE 22 MM PODŁÓG KLIMATYCZNYCH

### W okresie budowy

- Przed montażem podłóg Climate Floor należy zakończyć wszystkie prace murarskie i tynkarskie, a budynek musi być osuszony z wilgoci budowlanej, ogrzewany i wentylowany.
- Płyty wiórowe należy zawsze aklimatyzować bez opakowania przez około 1 tydzień przed montażem w pomieszczeniu, w którym będą układane.
- Podczas montażu należy unikać ruchu na podłodze i nie używać podłogi Climate Floor jako podłogi roboczej.

### Izolacja i bariera przeciwwilgociowa

- Należy sprawdzić, czy konstrukcja jest zabezpieczona przed wilgocią. Jeśli istnieje ryzyko zawilgocenia oraz w przypadku renowacji obciążonych wilgocią płyt fundamentowych i podłogowych, rozwiązania należy przeprowadzać w porozumieniu ze specjalistą ds. wilgoci.
- Jeśli istnieje ryzyko, że wilgoć budowlana wpłynie na legary, bloki i podłogi, należy zainstalować skuteczną barierę przeciwwilgociową, np. membranę PE o grubości 0,20 mm, oznakowaną CE zgodnie z normą EN 13984, z co najmniej 50 mm nakładką i taśmami łączącymi.
- Aby zapewnić prawidłowe umieszczenie izolacji i bariery przeciwwilgociowej, np. na przewodach rurowych, należy zapoznać się z instrukcjami dostawcy.

### Przed montażem wykładzin podłogowych

- Konstrukcja podłogi musi być w równowadze wilgotnościowej z klimatem wewnętrznym - tzn. wilgotność płyty wiórowej nie może przekraczać ok. 8% - gdy wykładzina podłogowa jest do niej całkowicie przyklejona.
- Zawartość wilgoci w legarach: maksymalnie 10± 2%.
- Wilgotność belek litych: maksymalnie 13± 2%.
- Ogrzewanie podłogowe należy podłączyć i uruchomić 1-2 tygodnie przed montażem gotowej podłogi, aby wilgoć budowlana w konstrukcji podłogi wyschła.

### Podłoża dla dużych obciążeń

W przypadku podkładów podłogowych np. w przedszkolach, domach opieki, biurach itp. struktura jastrychu musi być zamontowana zgodnie z instrukcją montażu podłogi Novopan Spaandex K.

## ZRZECZENIE SIĘ ODPOWIEDZIALNOŚCI

Novopan Climate Floor jest przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach, w których zainstalowano ogrzewanie podłogowe. Instrukcje nie zawierają żadnych decyzji dotyczących wyboru ogrzewania podłogowego, projektu lub instalacji systemu ogrzewania podłogowego, a Kronospan nie ponosi za to żadnej odpowiedzialności. Novopan Climate Floor jest produkowany pod ścisłą kontrolą jakości. Produkty Kronospan są stale rozwijane, a specyfikacje techniczne mogą ulec zmianie. Należy również zapoznać się z obowiązującymi warunkami sprzedaży i dostawy. Najnowsza wersja jest zawsze dostępna na stronie kronospan-dk.dk

2024© Kronospan [Nexttool, v.1, 07/2024].

### Mocowanie i montaż górnej warstwy podłogi

- Podłogi drewniane należy układać np. na takturze o gramaturze 500 g/m<sup>2</sup>, aby uniknąć odgłosów stukania.
- Podłogi z desek, parkiet i parkiet należy przymocować do podłogi Climate Floor za pomocą wkrętów.
- W przypadku przykręcenia płyt międzywarstwowych do podłogi Climate Floor, patrz rysunek 12, jako podkładu pod cienkie wykładziny podłogowe, takie jak winyl, istnieje ryzyko oznaczenia połączeń i otworów po wkrętach w wykładzinie. W związku z tym wszystkie połączenia płyt należy przeszlifować. Otwory po wkrętach nigdy nie powinny być wypełniane.

### Klejenie na mokrych legarach/belkach

- Tam, gdzie zawartość wilgoci w legarach i belkach przekracza 13-15%, zawsze zaleca się przyklejenie podłogi Climate Floor do legarów/ belek.

### Ochrona przed wilgocią

Gotowe podłoże musi być zabezpieczone przed wysychaniem i zawilgoceniem za pomocą np. membrany PE do czasu montażu wykładziny podłogowej.

### Obsługa, transport i przechowywanie

Z deskami Climate Floor Board należy obchodzić się w taki sposób, aby nie uszkodzić krawędzi i powierzchni. Płyty należy przechowywać w suchym miejscu na płaskiej powierzchni. Płyty wiórowe należy zawsze chronić przed wilgocią. Ręczny transport i podnoszenie paneli muszą być wykonywane przez 2 osoby zgodnie z aktualnymi wytycznymi dotyczącymi podnoszenia.

- Podczas transportu i podnoszenia desek podłogowych: Nosić rękawice robocze do przenoszenia, kategoria 2 zgodnie z normą EN 388.
- Podczas obróbki desek podłogowych: Nosić okulary ochronne i ochronę dróg oddechowych.

Climate Floor 620× 1820× 22 mm waży 17 kg.

### Zapewnienie jakości

Wszystkie płyty wiórowe kronospan są produkowane pod nadzorem firmy Dancert, patrz [www.kronospan-dk.dk](http://www.kronospan-dk.dk).

**kronospan**

**NOVOPAN TRÆINDUSTRI**

KRONOSPAN ApS Pindstrup  
8550 Ryomgaard - T +45 8974 7400 [sales@kronospan-dk.dk](mailto:sales@kronospan-dk.dk)  
dk.dk - [www.kronospan-dk.dk](http://www.kronospan-dk.dk)