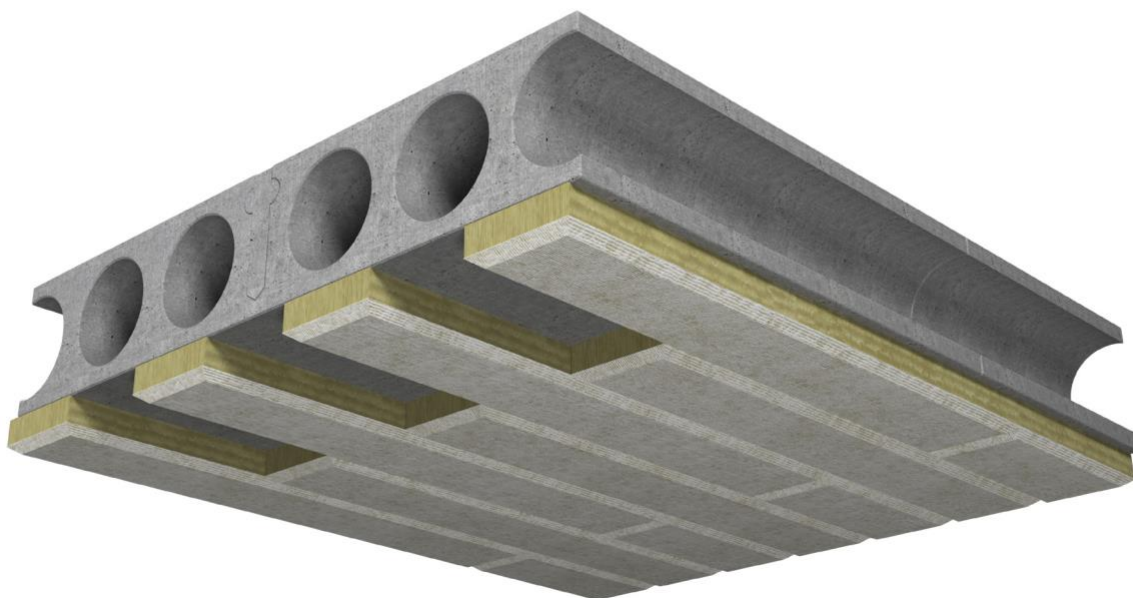


SYSTEM PAROC CGL 20

NOŚNE PŁYTY BETONOWE
I PŁYTY KANAŁOWE



PAROC[®]

SYSTEM OGNIOPRONNY – PAROC CGL 20

W oparciu o Europejską Ocenę Techniczną ETA 23-0539

PAROC CGL 20 to system izolacji ogniopronnej służący do pasywnej ochrony przeciwpożarowej konstrukcji z płyt betonowych. W skład systemu posiadającego Europejską Ocenę Techniczną (ETA) wchodzi płyty lamelowe z wełny kamiennej PAROC CGL 20 oraz zaprawa klejowa do montażu PAROC SW (XPG 001). Przy zastosowaniu płyt lamelowych o grubości jedynie 50 mm, możliwe jest uzyskanie odporności ogniowej konstrukcji na poziomie R(EI) 240.

TABELA OBLICZENIOWA

Grubość izolacji (50-400 mm) dla klas odporności ogniowej REI 30 - REI 240 w odniesieniu do temperatury obliczeniowej. Dane zawarte w tablicy odnoszą się do wszystkich wariantów płyt PAROC CGL 20 (c, cc, cy, cyc, y, yc).

Grubość izolacji dla zbrojonych konstrukcji betonowych REI 240

Temperatura obliczeniowa [°C]	Okres odporności ogniowej 30-240 minut							
	300	350	400	450	500	550	600	650
Czas ochrony	Minimalna grubość izolacji ogniopronnej [mm] w celu utrzymania temperatury betonu poniżej temperatury obliczeniowej							
30	50	50	50	50	50	50	50	50
60	50	50	50	50	50	50	50	50
90	50	50	50	50	50	50	50	50
120	50	50	50	50	50	50	50	50
150	50	50	50	50	50	50	50	50
180	50	50	50	50	50	50	50	50
210	50	50	50	50	50	50	50	50
240	60	50	50	50	50	50	50	50

!!!**UWAGA**!!! Temperatry obliczeniowe są mierzone wewnątrz płyty betonowej, na głębokości 15 mm od jej dolnej powierzchni.

Tabela obliczeniowa jest ważna dla wszystkich betonowych płyt i ścian (w tym konstrukcji sprężonych), zarówno w orientacji poziomej, jak i pionowej, dla klas betonu C20-C32 w przypadku masywnych płyt betonowych lub C40-C70 w przypadku płyt kanałowych. Nie dotyczy betonowych belek lub słupów. Więcej informacji można znaleźć w Europejskiej Ocenie Technicznej ETA 23-0539.

Dane dotyczące temperatury odsłoniętej powierzchni zabezpieczonej ogniopronnie płytami PAROC CGL 20 (c, cc, cy, cyc, y, yc) o grubości 50 mm na podstawie raportu EUFI29-22005574-T1.

DANE DOTYCZĄCE TEMPERATURY Z BADAŃ OGNIOWYCH

Temperatura mierzona od powierzchni płyty betonowej (za izolacją ogniopronną)				
PAROC CGL 20cy, 50 mm	60 minut	120 minut	180 minut	240 minut
Średnia temperatura	124	207	286	376
Maksymalna temperatura	130	214	296	389

Temperatura mierzona od prętów zbrojeniowych w płycie na głębokości 15 mm				
PAROC CGL 20cy, 50 mm	60 minut	120 minut	180 minut	240 minut
Średnia temperatura	97	160	226	301
Maksymalna temperatura	100	165	232	308

MONTAŻ SYSTEMU PAROC CGL 20

Instrukcje ogólne

Płyty lamelowe PAROC CGL 20 (c, cc, cy, cyc, y, yc) przykleja się bezpośrednio do spodniej strony masywnych płyt betonowych lub płyt kanałowych za pomocą kleju PAROC SW (XPG 001), który jest dedykowany specjalnie do tego celu. Paroc może zagwarantować parametry robocze wyłącznie dla zalecanego kleju w oparciu o przeprowadzone testy ogniowe. Użycie jakiegokolwiek innego kleju odbywa się na wyłączne ryzyko użytkownika.

Podczas nakładania i schnięcia kleju, temperatura podłoża i powietrza powinna wynosić od +5°C do +30°C.

Podłoże betonowe musi być twarde, równe, suche, nośne oraz wolne od tłuszczu, sma-ru i kurzu. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie, czy metoda mocowania jest od-powiednia dla danego typu podłoża na placu budowy.

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości co do zgodności podłoża z tą metodą montażu, należy skontaktować się ze specjalistą w celu uwzględnienia odpowiednich poprawek, takich jak np. dłuższy czas schnięcia/utwardzania kleju, ewentualne zagruntowanie powierzchni sufitu itp.

Przygotowanie

Upewnij się, że masz przygotowaną wystarczającą ilość kleju PAROC SW (XPG 001) dla całej powierzchni, do której mając zostać przymocowane płyty lamelowe PAROC CGL 20. Należy przyjąć co najmniej 5 kg suchej zaprawy klejowej na każdy 1 m² izolowanej powierzchni.

Sprawdź stan worków z zaprawą klejową – powinny być suche i nienaruszone. Nie używaj zaprawy, która jest przeterminowana. Na każdym worku podana jest data przydatności do użycia.

Upewnij się, że stosowana woda jest czysta i nadaje się do użycia do mieszania z zaprawą mineralną.

Narzędzia do mieszania

- Silna mieszarka elektryczna do zapraw
- Czysta paca do nakładania kleju (z zębami 10 x 10 mm i gładką krawędzią)
- Czysta paca do dociskania płyt lamelowych do stropu
- Nóż do wełny kamiennej do przycinania płyt lamelowych wokół kolumn i ścian

Przygotowanie materiału

Zdekantować wodę, a następnie dodać wstępnie wymieszaną suchą zaprawę. Proporcje mieszania: 4,6 litra wody na 20 kg materiału. Mieszać przez ok. 2 minuty. Pozostawić na ok. 3 minuty, a następnie ponownie mieszać przez ok. 30 sekund. Nie dodawać już więcej wody, ponieważ spowoduje to znaczne osłabienie przyczepności.

Czas otwarty kleju różni się w zależności od temperatury i przepływu powietrza. Z reguły klej należy zużyć w ciągu 30 minut od wymieszania. Kiedy klej zaczyna wysychać w pojemniku, traci połysk i przybiera jaśniejszy odcień. Oznacza to, że zaczął się już proces utwardzania. Nie zaleca się używania kleju po tym czasie, ponieważ jego przyczepność będzie słabsza.

Nakładanie kleju

Rozprowadzić pierwszą warstwę kleju PAROC SW na całej powierzchni tylnej strony płyt lamelowych za pomocą wolnej od rdzy, stalowej pacy. Mocno dociśnij pacę gładką krawędzią, aby klej wniknął w głąb wełny, pozostawiając na powierzchni płyt równomierną warstwę kleju o grubości 1-2 mm (krok nie jest wymagany w przypadku płyt lamelowych z gotowym pokryciem na tylnej stronie – CGL 20cc, cyc).

Nałożyć drugą warstwę kleju poprzecznie przez całą długość płyt lamelowych za pomocą ząbkowanej krawędzi pacy (10 x 10 mm), utrzymując ją w pozycji nachylonej pod kątem 45 stopni do powierzchni płyt. Zużycie kleju (niezmieszanej zaprawy) powinno wynosić ok. 5 kg na 1 m² izolowanej powierzchni.

Montaż

Przytwierdzić płyty lamelowe do spodniej strony stropu betonowego w taki sposób, aby uniknąć przerw pomiędzy płytami lub wyciśnięcia nadmiarowej ilości kleju. Płyty lamelowe należy układać na mijankę, z przesunięciem o połowę długości względem sąsiedniego rzędu (patrz zdjęcie po prawej).

Upewnij się, że kanały powietrzne między liniami kleju umożliwiają wyciśnięcie powietrza na zewnątrz. W tym celu należy użyć czystej stalowej kielni, aby docisnąć płytę lamelową do betonowego podłoża. Zalecamy przyklejenie testowej próbki aby sprawdzić, czy co najmniej 80% powierzchni płyty lamelowej jest pokryte klejem i czy w warstwie kleju nie pozostają kanały powietrzne.

Aby uzyskać najlepszą możliwą przyczepność, płyty lamelowe należy mocować natychmiast po nałożeniu na nie kleju. Korzystaj z odpowiednich narzędzi, aby nie pozostawić odcisków palców na płytach lamelowych.



Schnięcie i twardnienie

Czas schnięcia i utwardzania kleju zależy od warunków atmosferycznych i w przybliżeniu wynosi 1 dzień/mm grubości nałożonej warstwy, w temperaturze (powietrza i betonowego podłoża) +20°C oraz wilgotności względnej 65%. Przed nałożeniem dodatkowej warstwy pokrycia lub farby, należy odczekać co najmniej 24 godziny, aby upewnić się, że klej osiągnął niezbędną przyczepność.

Wykańczanie powierzchni

Klasyfikacja ogniowa systemu, potwierdzona Europejską Oceną Techniczną ETA, nie obejmuje malowania lub innego wykańczania powierzchni płyt na placu budowy. Planując ewentualne wykończenie powierzchni, należy wziąć pod uwagę krajowe przepisy prawne dotyczące ochrony przeciwpożarowej.

W przypadku ewentualnych prac wykończeniowych należy upewnić się, że zastosowany materiał pokrycia przepuszcza powietrze, umożliwiając wyschnięcie wilgoci pochodzącej z podłoża i kleju.

Czyszczenie narzędzi

Narzędzia należy umyć wodą natychmiast po użyciu.

Za marką PAROC® stoją efektywne energetycznie i odporne ogniowo rozwiązania izolacyjne z wełny kamiennej, znajdujące zastosowanie w nowych i modernizowanych budynkach, systemach HVAC i instalacjach przemysłowych. Za naszymi produktami kryje się blisko 90 lat doświadczeń w produkcji wełny kamiennej oraz ogromne know-how w postaci licznych innowacji i eksperckiej wiedzy technicznej.

Nasze produkty, znane pod marką PAROC® i dostarczane w opakowaniach w charakterystyczne, czerwono-białe paski, obejmują rozwiązania budowlane do izolacji termicznej, ogniowej i akustycznej ścian zewnętrznych, dachów, stropów międzykondygnacyjnych oraz ścianek działowych, jak również izolacje techniczne wykorzystywane w systemach HVAC, instalacjach przemysłowych oraz zastosowaniach specjalnych (OEM).

Aby dowiedzieć się więcej, odwiedź stronę www.paroc.com/pl-pl

Informacje techniczne zawarte w niniejszym dokumencie są dostarczane bezpłatnie i bez zobowiązań oraz są przekazywane i akceptowane na wyłączne ryzyko odbiorcy. Ponieważ warunki użytkowania mogą się różnić i są poza naszą kontrolą, Paroc nie składa żadnych oświadczeń i nie ponosi odpowiedzialności za dokładność lub wiarygodność danych związanych z konkretnymi zastosowaniami jakiegokolwiek produktu opisanego w niniejszym dokumencie. Paroc zastrzega sobie prawo do zmiany niniejszego dokumentu bez wcześniejszego powiadomienia. PAROC jest zastrzeżonym znakiem towarowym należącym do firmy Paroc Group Oy.