

# Systemy dachów płaskich SOPREMA

## – najwyższy poziom bezpieczeństwa pożarowego

W 2020 r. w pożarach budynków mieszkalnych zginęło 360 osób, a 1859 zostało rannych. Jeszcze kilkadziesiąt lat temu te statystyki przedstawiały się znacznie gorzej. Dziś, właściciele, projektanci i wykonawcy, dzięki takim firmom jak SOPREMA, mogą zapewnić użytkownikom budynków ochronę przeciwpożarową, także w zakresie przekryć dachowych. Podejmując świadome decyzje, dotyczące wykorzystanych materiałów, mogą zastosować takie, które pozostają ognioodporne od dnia ich zaprojektowania, poprzez budowę, aż do końca cyklu życia budynku.



### SOPREMA – innowacje i kompleksowe bezpieczeństwo

SOPREMA jest liderem rozwiązań i systemów ochrony przed penetracją wód opadowych lub gruntowych, wilgoci i pary wodnej. Dysponuje systemami bazującymi na izolacjach bitumicznych, syntetycznych oraz płynnych (żywicach) i stale rozwija technologie tej grupy produktów w aspekcie żywotności i pewności zastosowania. Wyprzedza przy tym najnowsze trendy w wytwarzaniu materiałów budowlanych przyjaznych środowisku, pochodzących z recyklingu, ograniczających stosowanie paliw kopalnych, a także – co jest nowością – wpływających na redukcję tlenków azotu  $\text{NO}_x$  oraz pochłaniających  $\text{CO}_2$ .

SOPREMA dba przy tym, by materiały te służyły także poprawie bezpieczeństwa pożarowego. Skutecznie poprawiają komfort cieplny w budynkach, spełniają jednocześnie światowe standardy ochrony pożarowej. Przykładowo przekrycie dachowe składające się z hydroizolacji z pap SOPREMA w układzie dwuwarstwowym, z termoizolacją z pianki PIR EFYOS lub EFIGREEN produkcji SOPREMA, z paroizolacją z pap samoprzylepnych SOPREMA, ułożone na części nośnej z blachy trapezowej, bez użycia łączników mechanicznych do zamocowania hydroizolacji i termoizolacji, czyli zgodnie z nomenklaturą naszej firmy, dach w systemie NO FIX ma odporność ogniową RE 30 oraz  $B_{\text{roof}}(t1)$ .

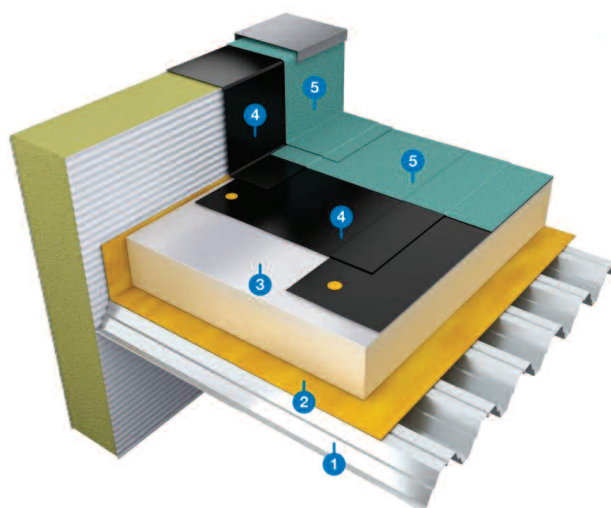
### Systemy dachowe SOPREMA z certyfikatem FM APPROVED

SOPREMA, oferując rozwiązania systemowe do budowy obiektu, jednocześnie zapewnia klientom bezpieczeństwo, spokój i pewność, że wybierając je, dokonali najlepszego możliwego wyboru. To m.in. z tego powodu SOPREMA angażuje się w certyfikowanie swoich produktów i kompletnych systemów certyfikatem FM APPROVED, przyznawanym przez FM Global. To międzynarodowe towarzystwo ubezpieczeń wzajemnych jest jednocześnie instytutem badawczym, w którym bada się komponenty, konstrukcje i systemy pod kątem potencjalnych zagrożeń, mogących wystąpić podczas użytkowania. Weryfikacja bazuje na badaniach naukowych i próbach, a także ponadstuletnim doświadczeniu. Poddając produkty i całe systemy tak rygorystycznej weryfikacji, SOPREMA

zapewnia swoim klientom maksymalną ochronę ich życia i mienia przed żywiołami, w tym pożarem. Wyroby dachowe SOPREMA z certyfikatem FM APPROVED to m.in. hydroizolacje bitumiczne jedno- i wielowarstwowe, hydroizolacje syntetyczne, paroizolacje bitumiczne, preparaty gruntujące, termoizolacje PIR.

Jednym z systemów dachowych SOPREMA, posiadających ten jeden z najwyższych możliwych do uzyskania certyfikatów jakości, jest dach bitumiczny FM Global na blasze trapezowej z izolacją PIR (rysunek), którą cechują doskonałe parametry izolacyjne oraz bezpieczeństwa pożarowego. Każda z warstw dachu – paroizolacyjna, termoizolacyjna i hydroizolacyjna – posiada certyfikat FM APPROVED. Tworząc całość, stanowią równocześnie kompletny system FM Global.

W przypadku budynków, które muszą spełniać najbardziej ostre wymagania bezpieczeństwa pożarowego, warto zastosować zarówno papy SOPREMA, jak i membrany PVC oraz TPO FLAGON, posiadające certyfikat FM APPROVED,



Dach bitumiczny FM GLOBAL na blasze trapezowej z izolacją PIR: 1 – blacha trapezowa; 2 – folia paroizolacyjna PE; 3 – termoizolacja PIR EFIGREEN ACIER F; 4 – papa podkładowa SOPRAPHIX HP; 5 – papa nawierzchniowa ELASTOPHENE FLAM 25 AR FR

np. przekrycie dachowe z użyciem pap SOPREMA ELASTOPHENE FLAM 25 AR T3, która zawiera dodatki zwiększające odporność na oddziaływanie ognia zewnętrznego, i SOPRAFIX HP oraz termoizolacji SOPREMA z pianki PIR EFIGREEN ACIER F pozwala na uzyskanie certyfikatu FM APPROVED i oczywiście wszystkich pozostałych klasyfikacji odporności ogniowych RE 30 oraz  $B_{roof}(t1)$ .

Należy podkreślić, że zakład produkcji pap w Błoniu uzyskał certyfikat FM APPROVED, potwierdzający spełnienie rygorystycznych wymagań związanych z produkcją pap ELASTOPHENE 25, ELASTOPHENE FLAM 25, SOPRALENE FLAM 180, SOPRAFIX HP, SOPRAFIX UNILAY AR IC oraz ELASTOPHENE FLAM 25 AR FR. To sprawia, że fabryka w Błoniu, jako jedna z nielicznych fabryk SOPREMA z certyfikatem FM APPROVED, ma dodatkowe atuty, pomocne w zdobywaniu nowych rynków. Uzyskany certyfikat jest kolejnym elementem wyróżniającym ofertę SOPREMA w stosunku do konkurencji.

Certyfikaty FM APPROVED dla całego przekrycia ma także układ dachowy składający się z produktów SOPREMA: membrany PVC FLAGON SR SC i termoizolacji z pianki PIR EFIGREEN ACIER F.



Jedną z innowacji SOPREMA dotyczącą dachów płaskich jest EFYOS BLUE SMART A – system termoizolacyjnych płyt spadkowych (o spadku wynoszącym 2,08%) PIR w okładzinach z kaszerowanej folii aluminiowej. Płyty przeznaczone są do kształtowania spadków w izolacji termicznej dachów w przypadku mocowania mechanicznego, klejenia lub balastowania

## Systemowe rozwiązania SOPREMA – termoizolacje EPS, XPS i PIR

SOPREMA rozwija wszystkie trzy grupy produktowe, korzystając z najnowszych osiągnięć technologicznych, pozwalających na poprawę parametrów izolacyjnych, a dzięki stosowaniu grafitu, także parametrów ogniowych i stabilności wymiarowej. Dzięki temu styropiany dachowe SOPRADACH EPS mają znakomite właściwości cieplne. W ofercie SOPREMA można znaleźć całą gamę styropianów elewacyjnych, akustycznych oraz dachowych – ognioodpornych, gwarantujących uzyskanie klasyfikacji przekrycia do REI 30, a także izolacje XPS o wytrzymałości na ściskanie  $300 \div 700$  kPa.

Materiałem gwarantującym doskonałe parametry izolacyjne, ogniowe oraz przyjazność dla środowiska, są płyty dachowe i elewacyjne z twardej piany poliizocyanurowej PIR. Poza wymienionymi zaletami, pianki są odporne na bakterie i grzyby, obojętne dla człowieka i środowiska, łatwe w recyklingu oraz pożarowo bezpieczne. Do izolacji dachów płaskich i tarasów służą płyty PIR EFYOS i EFIGREEN® oraz THERM PIR, sprawdzone w wymagających systemach dachowych SOPREMA, także w układach klejonych i w obiektach z wymaganym certyfikatem FM APPROVED.



SOPREMA Polska Sp. z o.o.  
+48 22 436 93 00  
biuro@soprema.pl  
www.soprema.pl



Mennica Legacy Tower – Warszawa, Polska. Projekt: Goettsch Partners/Epstein. SOPREMA dostarczyła system dachu tradycyjnego, bitumicznego, dwuwarstwowego  $B_{roof}(t1)$ , RE 15, RE 30

## Gwarancja doboru najlepszego rozwiązania

Pokrycia dachowe są narażone na wiele zagrożeń, a jednocześnie muszą chronić konstrukcję budynku przez wiele lat. Jednak obecnie projektanci mają tę przewagę, że mogą wybrać system, który zapewnia długowieczność i zapobiega stratom, dzięki poddaniu go bardziej wymagającej weryfikacji, niż określają to krajowe czy unijne przepisy. Zastosowanie systemu termo- i hydroizolacji SOPREMA daje gwarancję kompatybilności i doskonałej jakości systemu. SOPREMA dostarcza kluczowe surowce do produkcji, bazując na stałych i regularnie kontrolowanych dostawcach. Dzięki praktyce i doświadczeniu jest jedyną firmą, która oferuje sprawdzone systemy, obejmujące wszystkie elementy przegrody. Gwarantuje przy tym wykonawcy pełną koordynację dostaw, a inwestorowi i architektowi spełnienie oczekiwanych parametrów.

Nowatorską, unikatową technologią, oferowaną przez SOPREMA, jest możliwość wykonania obróbek lub renowacji pokrycia dachowego bitumicznego żywicami ALSAN®. System jest stosowany na dachach o nachyleniu do  $15^\circ$  i posiada klasyfikację  $B_{roof}(t1)$ . Pozwala na wykonanie hydroizolacji bez usuwania starych warstw pokrycia, co oznacza oszczędność czasu i kosztów.

Innym rozwiązaniem renowacji pokrycia papowego bitumicznego jest zastosowanie papy jednowarstwowej z kanałami wentylacyjnymi SOPRALENE 180-40 AR SI, która umożliwia skuteczne usuwanie wilgoci ze starego pokrycia przez zamontowane kominki wentylacyjne.

Systemy dachowe SOPREMA, rygorystycznie przetestowane pod kątem certyfikatu FM APPROVED, w tym odporności na ogień wewnętrzny i zewnętrzny, działania sił ssących wiatru i przyspieszonego działania czynników atmosferycznych, to dowód, że firma ceni jakość i trwałość. Różnorodność systemów gwarantuje dobór najwłaściwszego rozwiązania, a detale i rozwiązania systemowe są uzupełnione przez opracowania indywidualne, dostosowane do konkretnej sytuacji. Warto dodać, że zespół techniczny SOPREMA tworzą eksperci z ponad 10-letnim doświadczeniem w branży, którzy dzielą się z klientami unikatową wiedzą dotyczącą pracy całej przegrody: części nośnej, paro-, hydro- i termoizolacji.