

hale

PROJEKT ■ BUDOWA ■ WYPOSAŻENIE

**Kształtowanie
dźwigara
ciągnowego**

**Programy
do obliczeń
statycznych**

**Umowy
o roboty
budowlane**



**Wyroby śrubowe
ze stali nierdzewnych**

Nowoczesne rozwiązania systemowe

w dziedzinie hydroizolacji dachów płaskich



Rola hydroizolacji w projektowaniu budynków wciąż rośnie. Wymaga się od niej trwałości, łatwości wykonania, ekologii, stosowania nowoczesnych i pewnych rozwiązań, które podążają za współczesnymi trendami. Jednocześnie obecnie projektowane budynki wymagają coraz bardziej kompleksowych rozwiązań hydroizolacji, jej dopasowania do funkcji budynku, ale także kompatybilności z różnymi elementami budowli. To oznacza potrzebę dostarczenia systemów kompletnych, uniwersalnych, a przy tym dostarczających unikalnych cech. W dziedzinie hydroizolacji budynków walory te oferuje Soprema Group i jej krajowy przedstawiciel Soprema Polska.

Grupa Soprema – fakty

Od ponad 100 lat firma oferuje swoim klientom rozwiązania systemowe w dziedzinach hydroizolacji, termoizolacji, izolacji akustycznej. Jest producentem i dostawcą materiałów izolacyjnych, ekspertem technicznym hydroizolacji, konsultantem architekta i doradcą na etapie wykonawstwa, zapewniającym fachową konsulta-

cję dla firmy wykonawczej. Nie długość gwarancji, wynosząca dla wszystkich produktów SOPREMA standardowo 10 lat, a potwierdzenie wykonalności świadczenia, zawarte w rokrocznie odnawianym ubezpieczeniu francuskiego towarzystwa ubezpieczeniowego dla firm budowlanych i spółek robót publicznych SMABTP, od wszelkich następstw niewłaściwej hydroizolacji, obejmującym wszystkie spółki koncernu, stanowi dla inwestora zapewnienie, że firma jest pewna swoich rozwiązań. Brak jakościowych kompromisów w konstruowaniu rozwiązań izolacyjnych, dostarczanie wykonawcy wszystkich elementów wykonywanego systemu, co eliminuje słabe miejsca w doborze rozwiązania, to także elementy wsparcia pracy architektów i wykonawców płynące z oferty Grupy Soprema, obecnie jednej z najstarszych firm i trzeciej na świecie firmy hydroizolacyjnej. Firma Soprema powstała w 1908 roku jako przedsięwzięcie rodzinne. Obecnie działa w 90 krajach. W osiągnięciu celów i wypełnieniu misji Grupę Soprema wspiera 4600 pracowników zatrudnionych w 33 zakładach produkcyjnych oraz 60 spółek zależnych i 4000 dystrybutorów. Ta perfekcyjnie skonstruowana organi-

zacja wygenerowała w 2013 r. sprzedaż na poziomie 1,8 mld euro.

W szerokim wachlarzu systemów produktowych znajdują się rozwiązania dla hydroizolacji:

- bitumicznych – pap gam Sopralene i Mamut;
- płynnych – Alsan;
- syntetycznych – Flag;
- dachów zielonych – Sopranature;
- dachów chłodnych – Sopra Star.

Grupa Soprema kieruje się polityką innowacyjności i zrównoważonego rozwoju, której jednym z głównych priorytetów jest idea ekologii. Działania firmy mają na celu zminimalizowanie wpływu produktów na środowisko naturalne i ludzi w okresie ich wytworzenia, poprzez prace konstrukcyjne, użytkowanie, aż do wyburzenia. Zapewniając optymalne technicznie i efektywne finansowo rozwiązania współczesnych hydroizolacji, firma konsekwentnie patrzy w przyszłość rozwoju hydroizolacji spełniającej dodatkowe funkcje stawiane przed budynkami przyszłości. Współczesnym trendem rozwoju izolacji bitumicznych jest zapewnienie trwałości, przy ograniczeniu kosztów całości konstrukcji dachu.

SOPREMA, oferując tradycyjne systemy dwuwarstwowych pokryć papowych, zarówno mocowanych mechanicznie, grzanych całopowierzchniowo czy balastowanych, podąża w stronę systemów lekkich, zbudowanych w oparciu o cienkie, bardzo wytrzymałe papy. Gwarantowana trwałość i szybka aplikacja są zapewnione dzięki doskonałej recepturze i stosowaniu nowoczesnych folii termotopliwych, a lekkość i elastyczność pokrycia dają dekarzowi łatwość montażu i wymierną redukcję zużycia gazu. Cechuje to papy Sopralene, o temperaturze giętkości -20°C, optymalnej w naszym klimacie, które funkcjonują bezawaryjnie na licznych obiektach od pojawienia się francuskich inwestycji w Polsce po roku 1990. Zastosowane na tych obiektach ukła-

dy pap S
ryzuje ł
co prze
kryteriu
Najnow
są papy
których
twierdza
kracza 2
wymogi
Jako, z
cieków
firma c
ści od 7
mostow
od 40 m
Obróbk
oraz tru
systemo
eliminuj
gólnych
przenos
spełniają
papy dyl
względni
do bard
a także
nająca s
Nowocze
skich o
nowych
i mocow
pokrycia
struktury
droizolac
Firma, b
– Flago
oferuje
stwowy
lene Fla
Soprafix
Zalety
redukcja
to obniż
i szybko
Jednocz
storów
predesty
tycznych
EP/PR,
typowe
kość w
Pokrycia
go klima
duża wr
śnieżani
stwowe
się grub
wszystk
prawy i
choćby z
ne na ki

dy pap Soprallene i Elastophene charakteryzuje łączna grubość nominalna 6,4 mm, co przeczy tezie o grubości bitumu jako kryterium trwałości hydroizolacji.

Najnowszym osiągnięciem technologii są papy Soprallene Optima 4 GmF C3 FR, których gwarantowana żywotność, potwierdzona testami starzeniowymi, przekracza 25 lat, a klasyfikacja ogniowa spełnia wymogi Broof(t4).

Jako, że krytyczne dla ryzyka przecieków na dachu płaskim są zakłady, firma od lat promuje rolki o długości od 7,5 do 10 m, a w przypadku pap mostowych i parkingowych – o długości od 40 m do 125 m.

Obróbki podstaw, przejść instalacyjnych oraz trudno dostępnych miejsc zapewnia systemowa żywica Alsan Flashing, która eliminuje trudności wykonania poszczególnych warstw hydroizolacji i zapewnia przenoszenie naprężeń. Podobne funkcje spełniają inne, unikalne elementy oferty, jak papy dylatacyjne Soprajoint, o wydłużeniu względnym do 150 proc., przeznaczone do bardzo prostego wykonania dylatacji, a także Equerre, papa narożnikowa eliminująca stosowanie klinów przy atykach. Nowoczesne hydroizolacje dachów płaskich obiektów produkcyjno-magazynowych najczęściej są jednowarstwowe i mocowane mechanicznie. Praca takiego pokrycia pod wpływem obciążeń konstrukcji stawia wysokie wymagania hydroizolacji.

Firma, będąc producentem membran PVC – Flagon SR i TPO – Flagon EP/PR, oferuje także papy do układów jednowarstwowych Soprallene 180-40 AR SI, Soprallene Flam 250 AR, Soprallene Flam Unilay, Soprafix Unilay AR i Mamut Fix Unilay. Zalety pokryć jednowarstwowych, poza redukcją kosztów materiału i wykonania, to obniżenie całkowitego ciężaru pokrycia i szybkość wykonania.

Jednocześnie rosnące oczekiwania inwestorów w zakresie trwałości hydroizolacji predestynują w zakresie membran syntetycznych rozwiązania TPO typu Flagon EP/PR, które nie podlegają starzeniu jak typowe PVC, a przy tym zachowują giętkość w temperaturze do -40°C.

Pokrycia syntetyczne, w warunkach naszego klimatu i uregulowań prawnych, cechuje duża wrażliwość na przebiecie w czasie odśnieżania, a tej wady nie mają jednowarstwowe papy Soprallene, charakteryzujące się grubościami od 4 do 4,7 mm i przede wszystkim ogromną podatnością na naprawy i wykonywanie dalszych obróbek, choćby żywicami Alsan Flashing, tak trudne na kilkuletnich dachach syntetycznych.

Pojęcie piątej elewacji, tak rozpowszechnione wśród architektów w wydaniu SOPREMA, nosi nazwy własne Silver Art. i Copper Art. Są to unikalne systemy syntetyczne, imitujące dachy z rąbkiem stojącym o fakturze naturalnego aluminium oraz patynującej miedzi. Ich właściwości wynikają z zastosowania w ostatniej warstwie membrany sproszkowanego aluminium lub sproszkowanej miedzi, dających niepowtarzalny wygląd, a przy tym, dzięki cechom membrany, pozwalających wykonać dach o skomplikowanych kształtach, bez ryzyka utraty szczelności i bez unikalnego kunsztu blacharza, niezbędnego w pokryciach tradycyjnych.

Septycy zapytają, gdzie w tak tradycyjnych materiałach, jak papy i membrany, od lat stosowane w dachach płaskich, szukać innowacyjności, którą szczyli się SOPREMA? Będąc od 20 lat znanym i cenionym w świecie dostawcą dachów zielonych, firma aktywnie uczestniczy w rozwoju technologii budownictwa niskoenergetycznego. Jak to się ma do hydroizolacji? Otóż nowoczesne rozwiązania pokryć dachowych odgrywają nie tylko rolę hydroizolacji i bariery paroszczelnej, ale także powinny zapewniać wykorzystanie surowców poddających się recyngowi, wpływać na komfort użytkowników budynków, nie zanieczyszczać środowiska w czasie eksploatacji oraz wpływać na retencję wód opadowych.

Przyjazne dla środowiska systemy SOPREMA obejmują dachy zielone Soprallene[®], stworzone dla efektywnej izolacji dachów i odzyskania dla natury terenów, które zostały przeznaczone pod budowę nieruchomości. Realizowane na terenach miejskich ogrody dachowe, oprócz oczywistej funkcji estetycznej i izolacji akustycznej, mają zdolność pochłaniania pyłów i zanieczyszczeń atmosferycznych oraz ograniczania „wysp ciepła” w terenie zurbanizowanym oraz retencji dużych ilości wody.

Spełnienie tych założeń wymaga, w przypadku tak trudnego rozwiązania, jak dach zielony, dostarczenia kompletnego systemu Soprallene[®], począwszy od właściwie dobranej hydroizolacji, poprzez warstwę drenażową, odwodnienie, aż po warstwę roślinną. Funkcjonowanie systemu, bez negatywnego wpływu na tak różne rozwiązania konstrukcyjne budynku, jak dach lekki z blach trapezowych, stropodach żelbetowy, strop części podziemnej garażu, wymaga nie tylko dobrania określonych parametrów poszczególnych materiałów, ale również sprawdzenia ich funkcjonowania jako system. To gwarantuje SOPREMA, będąc je-

dynym, na rynku polskim, kompleksowym projektantem i dostawcą takich systemów. Paleta rozwiązań pozwala na dobór pokrycia o ciężarze od 30 do 325 kg/m².

Wszystkie produkty, m.in. papy termozgrzewalne marek Jardin i Soprallene[®], membrany syntetyczne, hydroizolacje płynne Alsan stosowane w dachach zielonych SOPREMA, nawet materiały uszczelnień obróbek, wpustów i przejść dachowych, posiadają certyfikaty FLL. Dla ekspertów to synonim pewności, że hydroizolacja nie zaskoczy użytkownika nagłą nieszczelnością wynikającą z penetracji korzeni.

W Grupie SOPREMA rozwinięta jest branża płynnych hydroizolacji Alsan z żywic poliuretanowych i PMMA, przeznaczonych do hydroizolacji tarasów, balkonów, dachów płaskich, ciągów komunikacyjnych, parkingów czy trudnych miejsc w budowlach, jak rynnny wewnętrzne, kanały wentylacyjne. Najnowszym produktem dedykowanym budynkom niskoemisyjnym jest rodzina żywic R Nova – grupa płynnych izolacji poliuretanowo-akrylowych o wyjątkowo wysokim współczynniku refleksyjności.

Najbardziej zaawansowany technologicznie produkt przeznaczony dla dachów chłodnych – dwuwarstwowa papa Soprastar WF

Unikalna papa pokryta trójwarstwowym, kompozytowym materiałem refleksyjnym w kolorze białym, odpornym na starzenie i uszkodzenia mechaniczne oraz zabrudzenia, zapewnia utrzymanie na dachu temperatury ok. 25°C w okresie letnim. W budynku pozwala to na ograniczenie wykorzystania klimatyzacji, obniżając efektywnie temperaturę średnio o 2°C, a zapotrzebowanie na energię – od 10 do 50 proc. Współczynnik SRI wynosi nawet po okresie 3 lat ok. 0,96, a dla inwestora i wykonawcy istotne jest, że żaden z konkurencyjnych produktów z białymi posypkami lub granulatami nie zapewnia trwałości tego współczynnika powyżej 2-3 lat.

Jakość wymienionych systemów została potwierdzona uzyskaniem prestiżowych certyfikatów: Cool Roof Rating Council – za wyjątkowo wysoki współczynnik SRI, znaku Energy Star, a także certyfikatu LEED. □

SOPREMA

GROUP

SOPREMA Polska Sp. z o.o.
ul. Stefana Batorego 7, Pass, 05-870 Błonie, Polska
tel. +48 22 436 93 02, fax 48 22 436 93 06
biuro@soprema.pl, www.soprema.pl