

ATLAS FACHOWCA

Magazyn dla profesjonalistów

numer 1 marzec 2019 (35) ISSN 2084-0241

Egzemplarz bezpłatny

www.atlasfachowca.pl



ŚWIETNA APLIKACJA WAŁKIEM

Sprawdziłem. Polecam!
Paweł Żołnierkiewicz



7x



300 PUNKTÓW EXTRA DLA CIEBIE!

Więcej informacji o korzyściach na www.programfachowiec.pl

Promocja prowadzona jest w terminie od dnia 21 stycznia 2019 r. do dnia 30 czerwca 2019 r.



Drodzy Czytelnicy

W „ATLASIE fachowca” wiosna w pełni – nowy sezon rozpoczynamy nowocześnie i dynamicznie. W nowej szacie graficznej prezentujemy najnowsze ekstra mocne produkty ATLAS. Na rynek wkracza super biała gładź polimerowa ATLAS GTA. To produkt, który Was zachwyci: z nim będziecie pracowali lekko, łatwo i trzy razy szybciej! Także ekspresem wjeżdża na rynek ATLAS Woder Duo Express – błyskawiczna hydroizolacja dwuskładnikowa. Nasi wykonawcy pytani, o korzyści z jej stosowania, odpowiadają zgodnie: szybko, bezpiecznie, taniej! I jeszcze jeden hit: Plus S2Hydro, czyli dwa w jednym: i klej, i hydroizolacja. Przy jego użyciu wykonacie „taras na raz”. Dzięki naszym ekspresowym produktom będziecie mieli więcej czasu na odpoczynek i lekturę wiosennego „ATLASA fachowca”. Warto, bo oprócz fachowych porad i opinii wykonawców znajdziecie w nim nasz wielki Quiz wielkanocny. Do zwycięzców „przylecą” ATLASOWE boćki.

Z życzeniami „ekspresowej” wiosny

Zeskanuj kod i zobacz gazetę
w wersji elektronicznej

www.atlasfachowca.pl/magazyn



Redaktor naczelna

Anna Durajko

ATLAS w liczbach

41 000
WYKONAWCÓW

szkolimy średnio w ciągu roku
na budowach, na poligonach
szkoleniowych i w hurtowniach
partnerskich czy sklepach DIY

660
WALIDACJI

tyle testów z udziałem wykonawców
przeprowadzamy rocznie na poligonach
doświadczalnych i na budowie

80%
POLSKICH
WYKONAWCÓW

uważa markę ATLAS za godną zaufania



22

Plus S2Hydro, czyli jak zrobić taras na raz. 1 produkt, 2 funkcje, 3 technologie i mnogość za100sowań.



42

Wykonawca Radosław Dąbrowski opisuje swoje pierwsze doświadczenia z robieniem elewacji imitującej drewno.

56

Jak radzić sobie w trudnych rozmowach z klientem i jak nie dać się ponieść negatywnym emocjom.



64

Wykonawca Jacek Blachowski opowiada, dlaczego biega, a my prezentujemy 10 najważniejszych korzyści z biegania.

w numerze MARZEC 2019

OD REDAKCJI

- 5 Mistrz jest tylko jeden! Nazywa się Kamil Stoch
- 6 Listy do redakcji

TEMAT NUMERU

- 8 Szybko, szybciej. GTA
- 13 Jaki wałek jest najlepszy do nakładania gładzi?

PORADNIK WYKONAWCY

- 14 ATLAS Woder Duo Express. Ekspresowa izolacja
- 18 ATLAS Woder Duo Express. Sprawdziliśmy na budowie!
- 22 Plus S2Hydro. Dwa w jednym
- 26 Plus S2Hydro. W rękach konsorcjum
- 30 Remont salonu z wykorzystaniem maty kompensacyjnej
- 34 Czym zabezpieczyć cokoły budynków?
- 40 **Galeria mistrzów** – Nietypowa podłoga. Imitacja marmuru
- 42 **Galeria mistrzów** – Efekt drewna. Mój pierwszy raz
- 46 Moja przygoda. M-System w boju
- 48 M-System. Instruktaże i szkolenia
- 49 Maty kompensacyjne. Czy warto je stosować?
- 54 **Kupione dzisiaj**
- MOJA FIRMA**
- 56 Jak nie dać się ponieść emocjom
- 60 Jak walczyć z hejtem w Internecie
- MĘSKIE SPRAWY**
- 62 Współpraca się opłaca
- 64 Bieganie. Recepta na dobre życie
- 68 Quiz wielkanocny
- 70 Co się zmienia w tym roku w polskim prawie?



ATLAS FACHOWCA

NAKLAD: 60 000 EGZ.

REDAKCJA „ATLAS FACHOWCA”

REDAKTOR NACZELNA: ANNA DURAJSKA

ZASTĘPCA: ANNA STOLAREK

ADRES: UL. KILIŃSKIEGO 2, 91-421 ŁÓDŹ

TELEFON: 42 631 89 28, 695 122 803

E-MAIL: REDAKCJA@ATLAS.COM.PL

KOLEGIUM MERYTORYCZNE:

WALDEMAR BOGUSZ, MARIUSZ GARECKI, WŁODZIMIERZ KRYSIAK, KRZYSZTOF SZYSZKO, RADOSŁAW KARŁOWSKI, SEBASTIAN CZERNIK, PIOTR IDZIKOWSKI, TOMASZ RUSEK, MACIEJ ROKIEL

ZDJĘCIA: SHUTTERSTOCK, MATERIAŁY PRASOWE

PROJEKT I REALIZACJA: WWW.AUDE.PL

Gazeta dystrybuowana jest bezpłatnie wśród aktywnych użytkowników Programu Fachowiec (przesyłających punkty) i portalu www.atlasfachowca.pl oraz uczestników szkoleń technologicznych ATLAS.

Wszystkie materiały są objęte prawem autorskim. Przedruki i wykorzystanie materiałów wyłącznie za zgodą redakcji.

Redakcja zastrzega sobie prawo do skracania tekstów i zmiany tytułów nadesłanych materiałów. Redakcja nie odpowiada za treść reklam i materiałów promocyjnych.

Jeśli chcesz otrzymywać gazetę, zarejestruj się na portalu www.atlasfachowca.pl lub w Programie Fachowiec albo zapisz się na szkolenia.



Więcej o konkursie związanym z Pucharem Świata w Zakopanem czytaj na str. 62.



Mistrz jest tylko jeden!

KAMIL STOCH

Kamil Stoch liczbą zwycięstw zrównał się już z Niemcem Jensem Weissflogiem, co daje mu piątą pozycję wśród najlepszych skoczków świata. Zbliży się też do osiągnięć Adama Małysza, jednak na pobicie rekordu skoczka z Wisły przyjdzie nam poczekać do kolejnego sezonu skoków.

Sezon 2018/2019 zawodów zaliczanych do Pucharu Świata w skokach narciarskich rozpoczął się piękną inauguracją w Wiśle. Nasi skoczkowie, razem z liderem reprezentacji Kamilem Stochem, 17 listopada 2018 r. wygrali konkurs drużynowy i rozbudzili nadzieje kibiców.

Rekord Okurayamy. W japońskim Sapporo Kamil 26 stycznia „przeskoczył skocznię”. Osiągając aż 148,5 m, uplasował się na drugim miejscu. Wynik ten jest jednak nowym rekordem skoczni. Podzielał na Kamila motywująco, co w kolejnych tygodniach pokazał podczas konkursu w lotach w niemieckim Oberstdorfie i fińskim Lahti.

Willingen Five. Kolejnym punktem na mapie konkursów w skokach narciarskich w sezonie 2018/2019 było niemieckie Willingen, gdzie na Mühlenkopfschanze odbyła się druga edycja turnieju Willingen Five. W zawodach drużynowych na naszych reprezentantów nie było mocnych i Polacy zajęli pierwsze miejsce. Podobnie

było drugiego dnia, z tą tylko różnicą, że Kamil Stoch zajął drugie miejsce.

Wielki finał w Planicy. Numer ten zamkaliśmy, gdy skoczkowie po morderczym Raw Air przygotowywali się do wielkiego finału w Planicy. Mamy nadzieję, że

wspominacie Kamila Stocha stojącego na podium pod Letalnicą i odbierającego nagrody za osiągnięcia w Pucharze Świata w skokach narciarskich, Pucharze Świata w lotach oraz Pucharze Narodów! Do zobaczenia jesienią!



Od lewej: Piotr Żyła, Kamil Stoch, Dawid Kubacki, Jakub Wolny.

7 LAT

35 WYDAŃ ATLASA FACHOWCA

2 200 000

Co Wam się podoba, o czym chce ATLAS FACHOWCA

Jesteśmy jedynym na rynku polskim pismem o takim dużym zasięgu dedykowanym wykonawcom. Gazeta dociera do szkół budowlanych, hurtowni i skrzynek ponad 45 000 wykonawców. Jest tworzona razem z czytelnikami, którzy dzielą się opiniami o niej, pisząc do redakcji lub na grupach zamkniętych Facebooka skierowanych do fachowców.

OPINIE Z GRUPY PRACE WYKOŃCZENIOWE NA



Marcin Kukliński: *Najbardziej spodobał mi się artykuł sprzed około trzech lat o sposobach postępowania w trudnych sytuacjach z klientem. Różne przypadki są opisane bardzo dobrze, ciekawie i mam te rady w pamięci. I naprawdę to działa. Korzystam z tych rad. To było godne zapamiętania i pomocne.*

ATLAS fachowca: *Wracamy do artykułów z obsługi klienta. Już w tym numerze ponownie radzimy, jak postępować i co jest ważne w porozumiewaniu się z klientem. Porady znajdziecie na stronach 56–59.*



Konrad Szaganiiec: *Mnie podobał się artykuł o imitacjach drewnianych desek, brakowało mi tylko odnośnika do matryc silikonowych, ale poza tym był fajny.*

ATLAS fachowca: *Dużo praktycznych informacji o technikach dekoracyjnych (w tym o efekcie drewna) przeczytacie w wydaniu specjalnym, które w wersji elektronicznej znajdziecie na stronie: www.atlasfachowca.pl/magazyn*



EGZEMPLARZY

cie poczytać?

CA



Zwycięzcy konkursu
Stulecie niepodległości
z nr 4/listopad 2018

DO KOGO PRZYLECIAŁY BOCIANY

OPINIE Z GRUPY ZAMKNIĘTEJ CERTYFIKOWANI FACHOWCY ATLAS NA



Grzegorz Sil: Wszystkie numery czytam od dechy do dechy i mam poukładane według numeracji w segregatorach. Jak jest jakiś problem na budowie, to wtedy otwieram, czytam i problem rozwiązany.

ATLAS fachowca: Mamy nadzieję, że wystarczy miejsca na półkach na kolejne numery!

Michał Krak: Najlepszy był artykuł o negatywnym wpływie złej proporcji wody zarobowej w mieszanii fugi cementowej poparty wynikami badań.

ATLAS fachowca: Artykuł Mariusza Gareckiego znajdziecie w numerze 27. z marca 2017 r., na stronach 8–15. W wersji elektronicznej www.atlasfachowca.pl/magazyn



Łukasz Wartałowicz: Chemię ATLAS znam i od dawna jej używam :) Czasopismo co prawda dostaję od niedawna, ale jestem miło zaskoczony mnogością artykułów, porad i zdjęć :) Nawet miałem swój mały udział w sesji fotograficznej, która odbyła się na Akademii Grupy Prace Wykończeniowe. De facto, profesjonalnie zorganizowanej i przygotowanej pod nas... wykonawców. Duże brawa za pracę i czas poświęcony na tworzenie gazety.

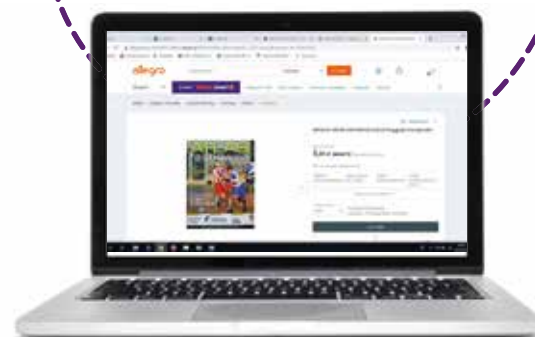
ATLAS fachowca: Dziękujemy, Panie Łukaszu!

1. Bogusław Ceglarek
2. Irena Ceglarek
3. Roman Ceglarek
4. Sylwester Ceglarek
5. Konrad Grzelak
6. Teresa Halkiewicz-Montygierd
7. Mariusz Hypiak
8. Paweł Ignasiak
9. Marzena Karkoszka
10. Dariusz Kobus
11. Michał Kulling
12. Monika Kulling
13. Sylwester Kuszykiewicz
14. Robert Lewandowski
15. Marcin Maluchnik
16. Justyna Piasecka
17. Emil Rosłaniec
18. Marcin Rzepa
19. Marta Stefankiewicz
20. Wiesława Wolska

Prawidłowe rozwiązanie:
Kocham Polskę

A TO CIEKAWIE

Jesteśmy na Allegro. Jak widać, przywiązanie do czasopisma jest tak duże, że na aukcjach można znaleźć stare numery pisma – np. z 2012 r. Są one cenniejsze niż samo czasopismo. Rozdawane bezpłatnie pismo – na aukcjach sprzedawane za konkretne kwoty.



NAPISZ DO NAS: redakcja@atlas.com.pl lub na grupach zamkniętych FB – Prace Wykończeniowe lub Certyfikowani Fachowcy Atlas. Wyraż swoją opinię o piśmie czy wybranym artykule. Najciekawsze wypowiedzi zostaną opublikowane i nagrodzone. Chcesz napisać artykuł? Czekamy na ciebie: redakcja@atlas.com.pl

NOWOŚĆ!

Szybko, szybciej GTA

Uwaga, uwaga! Na rynek wkracza nowa, rewolucyjna gładź gotowa – ATLAS GTA. Sprawdzona i polecana przez doświadczonych wykonawców. Nie wierzycie? Zobaczcie, przeczytajcie, jak wypadła w praktycznym teście.

autor: **BARBARA KOŃCZEWSKA**, Grupa ATLAS

Aplikacja wałkiem!

Technika aplikacji gładzi lub farb specjalnymi wałkami umożliwiającymi uzyskanie efektów dekoracyjnych (faktur, wzorów) jest chętnie stosowana od wielu lat. Natomiast użycie tego narzędzia w celu uzyskania równej warstwy finiszowej jest nieznane lub budzi skrajne uczucia. Dla części wykonawców to duże ułatwienie, dla niektórych metoda „amatorska”, dla obytych z pacą – trudniejsza. W ATLAS wiemy, że taki sposób aplikacji ma wiele zalet, dlatego wzięliśmy sobie za cel przekonać do używania wałka wykonawcę z wieloletnim stażem, sceptycznie nastawionego do tego sposobu nakładania. Zamiast poligonu testowego wybraliśmy prawdziwy plac budowy i sprawdziliśmy, jak fachowiec poradził sobie w akcji. Relacją z tego testu dzielimy się z czytelnikami „ATLASA fachowca”.

**WYKONAWCA
TESTUJE!**

Fachowiec:

**PAWEŁ
ŻOŁNIERKIEWICZ**
Wykonawca z kilkuletnim stażem w nakładaniu gładzi pacą różnych firm na dużych i małych inwestycjach w całej Polsce.

Produkt

ATLAS GTA
Super biała
gładź polimerowa

Podłoże

Tynk gipsowy



→ w kolejnym numerze [test GTA z udziałem wykonawców](#)



ATLAS GTA Super biała gładź polimerowa

! WŁAŚCIWOŚCI

- ✓ aplikacja wałkiem – łatwe i równomierne nakładanie bez chlapania
- ✓ elastyczna i odporna na spękania
- ✓ łatwe szlifowanie
- ✓ bez pylenia – czysta obróbka na mokro

CENA CENNIKOWA
NETTO (18 kg)*

49,90 zł

*Cena cennikowa netto może różnić się od ceny na półce (brutto) ze względu na rabaty, upusty i VAT. Cena z dnia 28 marca 2019 r.

Przygotowanie masy



Owalne wiadro, do którego zmieści się wałek maksymalnie 25 cm.

Test rozpoczęto od przygotowania materiału. Masę przemieszano mechanicznie za pomocą mieszadła koszykowego, które zapobiega napowietrzaniu się produktu. Dla wykonawcy konsystencja była świetna i nie wymagała rozcieńczenia – masa bardzo do-

brze nabierała się na wałek i trzymała się narzędzia. Fachowiec zwrócił uwagę na kształt opakowania – ATLAS GTA to gładź pakowana w owalne wiadra. Pozwala to na swobodne nabieranie masy bezpośrednio z opakowania za pomocą wałków o długości do 25 cm.



Pierwsza warstwa

Gładź nałożono na powierzchnię bezpośrednio z wiadra w cienkiej warstwie za pomocą wałka malarskiego z długim runem (poliamidowe włosie o długości 11 mm). Na początku narzędzie z nabranym materiałem trzeba było „rozpędzić” – wystarczyło kilka długich, pionowych ruchów na podłożu. Następnie przystąpiono do właściwej aplikacji – prace postępowały błyskawicznie! Nakładana warstwa od razu miała równomierną grubość, co dodatkowo skróciło czas trwania robót.

Wykonawca zwrócił uwagę na łatwość rozprowadzania oraz brak chlapania gładzi ATLAS GTA. Masa nie ciągnęła się za narzędziem ani z niego nie kapiała. Kolejnym plusem tej metody jest brak konieczności schylania się do wiadra – użycie wałka zamocowanego na kij teleskopowy sprawia, że **praca jest mniej męcząca i komfortowa.**



Szybkie wygładzanie.

Po rozprowadzeniu masy na podłożu wykonawca przystąpił do wygładzania za pomocą szerokiej szpachli. Już przy pierwszej warstwie wykonawca zaznaczał, że bardzo dobrze się wygładza, wskazując na świetne parametry robocze gładzi ATLAS GTA. **Jej czas otwarty jest wydłużony**, co zapewnia spokojny przebieg prac. Nawet jeżeli lekko przeschnie, można dołożyć odrobinę masy wałkiem i wrócić do wygładzania. To duży komfort dla pracującego.

Wybrałem ATLAS GTA!

Szczególną zaletą tej gładzi jest łatwość szlifowania, a więc oszczędność czasu i energii. Jest to najbardziej uciążliwy etap prac – nakładanie gładzi zajmuje kilka minut, szlifowanie kilkanaście. Ponadto cenę bezpieczeństwa pracy – przy szlifowaniu tej gładzi nie powstają „przeszklenia”.



opinia wykonawcy



**SEBASTIAN
DYREK**

Zdecydowanie ATLAS GTA!

Wybitna jakość pracy – gładź zarówno do wałka, jak i do pacy. Ponadto kolor – wyjątkowo biały, śnieżnobiały! Najważniejszy dla mnie jest komfort i bezpieczeństwo pracy – po nałożeniu nie występowały pęcherze i kraterzy, a nakładanie drugiej warstwy nie wiązało się ze ściąganiem poprzedniej. Zdecydowanie poleciłbym tę gładź kolegom po fachu!



opinia wykonawcy



→ w kolejnym numerze [test GTA z udziałem wykonawców](#)

Druga warstwa



Gładka, biała powierzchnia, bez pęcherzy.

Do aplikacji drugiej warstwy przystąpiono po całkowitym wyschnięciu pierwszej. Produkt nałożono wałkiem. Rozprowadzanie było bardzo łatwe i, co ważne, nie nastąpiło skrócenie czasu otwartego. Jest to niewątpliwie zaleta gładzi przeznaczonych do aplikacji wałkiem. Ze względu na optymalną przyczepność produktu nie wystąpiło ściąganie poprzednio nałożonej masy. Co ważne, **powierzchnia była wolna od pęcherzy** i innych możliwych defektów wynikających z charakteru podłoża. Wygładzanie było tak samo łatwe jak przy warstwie pierwszej.



IRENEUSZ
FANGART

Szlifowanie

Zastosowana metoda aplikacji wałkiem i wygładzanie piórem gwarantują bardzo równą powierzchnię gładzi, co minimalizuje wysiłek normalnie wkładany w kolejny etap prac, jakim jest szlifowanie. Powierzchnię należy jednak poddać finalnej obróbce w celu pozbycia się drobnych błędów i nieregularności. Zaczęto od trudno dostępnych miejsc, które potraktowano kostką ścierną. Powierzchnię ściany szlifowano mechanicznie za pomocą papieru ściernego. Ten etap prac przy nierównym podłożu – co zdarza się przy klasycznej metodzie aplikacji pacą – uważany jest za najbardziej pracochłonny. Szczególnie gdy zastosowana gładź jest twarda, a do obróbki przystąpiono po dłuższym czasie od nałożenia. **Szlifowanie ATLAS GTA jest bardzo łatwe** ze względu na optymalnie dobraną twardość. Nie wystąpiły rysy ani przeszklenia na powierzchni. Ponadto powstały pył był ciężki. Opadł, nie unosił się w pomieszczeniu ani nie został na ścianie, co jest istotne przy malowaniu. Uzyskany efekt końcowy – **bardzo gładka ściana** w śnieżnobiałym kolorze.

ZAPAMIĘTAJ!

**Szybko!
Szybciej! GTA**

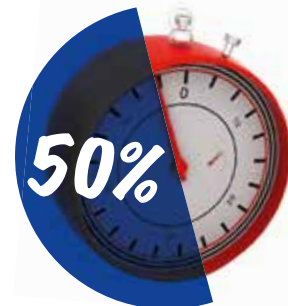
Dostosowanie receptury do aplikacji wałkiem jest jedną z wielu cech gładzi ATLAS GTA, które mogą przyspieszyć postęp prac wykończeniowych. Ponadto masa pozwala na:

☒ Bezpyłowe wygładzanie na mokro

ATLAS GTA można poddawać obróbce na mokro (tzw. szlifowaniu bezpyłowemu). Wyschniętą warstwę spryskuje się wodą i wygładza za pomocą pacy gąbkowej/pacy z gumową gąbką, co eliminuje etap pracy związany z powstawaniem pyłu. Jest to szczególnie istotne, gdy warstwę finiszową planujemy nakładać w urządzonym już mieszkaniu.

☒ Technologię pracy mokre na mokre

Drugą warstwę gładzi ATLAS GTA można nakładać już po **2 godzinach** (czas ten zależy od temperatury i wilgotności) od nałożenia pierwszej po jej wstępnym związaniu i zmatowieniu. **Może to skrócić czas trwania prac o 50%!**



**o połowę krótszy
czas pracy!**





Malowanie

Farby akrylowe i lateksowe generalnie cechują się dobrą przyczepnością do gładzi polimerowych. Czasami jednak zbyt gładka powierzchnia nie pozwala na ich właściwe przywieranie. W przypadku ATLAS GTA powierzchnia była idealnie przygotowana na końcowy etap pracy – optymalna wielkość wypełniaczy powoduje, **że jest bardzo gładka**, a wałek się po niej nie ślizga.

Równomiernie i szybko

opinia wykonawcy

Początkowo nie byłem przekonany do aplikacji wałkiem, ponieważ od wielu lat nakładam masy finiszowe pacą. Jestem pozytywnie zaskoczony, bo okazało się, że ta metoda ma wiele zalet. Wymaga mniej wysiłku – nakładanie jest proste, równomierne i szybkie. Ma to szczególne znaczenie przy dużych metrażach. Pokrywanie masą sufitów jest ułatwione – obejdziesz się bez drabiny! Dużym plusem ATLAS GTA jest owalny kształt wiadra, który pozwala na nanoszenie materiału prosto z opakowania, a także możliwość rozcieńczenia wodą do preferowanej konsystencji. Aplikacja wałkiem gładzi jest łatwa, ale polecam ją nie tylko młodym wykonawcom czy amatorom. Zdecydowanie zachęcam wszystkich kolegów po fachu do spróbowania!



**PAWEŁ
ŻOŁNIERKIEWICZ**

...podsumowanie!

Korzyści z aplikacji wałkiem

- ✓ **Skrócenie czasu trwania prac:** istotne szczególnie przy dużych metrażach.
- ✓ **Podniesienie komfortu pracy:** nie wymaga dużo wysiłku, nakładanie prosto z wiadra bez schylania się, wygodne nakładanie gładzi na sufity.
- ✓ **Równomierność naniesionej warstwy, czyli świetny efekt końcowy:** w połączeniu z piórem/nożem wymagający jedynie minimalnej obróbki.
- ✓ **Łatwość wykonania:** metoda nie wymaga doświadczenia i obycia się z narzędziem tak jak paca.

! **Gładź ATLAS GTA** nadaje się zarówno do aplikacji ręcznej pacą i wałkiem, jak i do aplikacji maszynowej.



→ w kolejnym numerze [test GTA z udziałem wykonawców](#)

■ Tab. 1. **ATLAS GTA i konkurencja. Porównanie parametrów technicznych na podstawie Kart Technicznych dostępnych w Internecie**

	GTA ATLAS	Śmig A2 Megaron	FS20 Finisz Śnieżka	RG21 Regular Śnieżka	Super Finish (Sheetrock) Knauf	A-45 Finisz Cekol	F-16 Finisz Cekol	Master – Mas Master
Kolor	Super biała	Biała	Śnieżnobiała	Biała	b.d.	Super biała	Biała	Idealnie biała
Aplikacja pacą	+	+	+	+	+	+	+	+
Aplikacja wałkiem	+				+			
Aplikacja mechaniczna	+	+	+	+	+	+	+	+
Technologia pracy mokre na mokre	+						+	
Bezpyłowa obróbka na mokro	+	+					+	
Możliwość rozcieńczenia	+		+	+	+			
Maksymalna grubość jednej warstwy	3	5	3	3	3	3	3	2
Łatwe szlifowanie	+		+	+	Do 3–4 dni aplikacji	+	+	+
Odporność na spękanie	+	+					+	
Spoinowanie z taśmą	+	+		+	+			+

Jaki wałek jest najlepszy do nakładania gładzi?

Aplikacja gładzi wałkiem jest szczególnie łatwa, gdy wybierzemy do tego celu odpowiednie narzędzie. Rekomendowane są następujące rodzaje wałków:

1 Wałki malarskie z runem poliamidowym

Do nakładania gładzi świetnie sprawdzają się klasyczne wałki malarskie. Włókno poliamidowe gwarantuje wytrzymałość i jest odporne na ścieranie, dzięki czemu takie wałki są trwalsze. Ponadto długie włosie pozwala na nabieranie większej ilości masy na narzędzie, co usprawnia prace wykończeniowe.



2 Wałki specjalnego przeznaczenia z włosiem z tworzywa

Na rynku dostępne są także wałki przeznaczone do nakładania gładzi. Zamiast tradycyjnego włosia mają splot grubych włókien z tworzywa. Gwarantuje to łatwiejsze nabranie gładzi z opakowania i kontrolę ilości pobieranej masy. Produkt rozprawdza się lekko, jest „rozbijany” i nie ciągnie się za wałkiem. Takie wałki dłużej zostaną z wykonawcą, ponieważ masa nie zapycha wolnych przestrzeni runa. Są ponadto łatwe w czyszczeniu.



NOWOŚĆ!

ATLAS WODER

Ekspresowa izolacja

Wykonawcy poszukują produktów, które umożliwiają szybką i dobrej jakości realizację zlecenia. Prezentujemy Woder Duo Express – błyskawiczną hydroizolację dwuskładnikową, która jest odpowiedzią na ich oczekiwania.

autor: **PRZEMYSŁAW ŚWIERCZ**

ATLAS Woder Duo Express przeznaczony jest do wykonywania hydroizolacji zespolonych pod okładziny ceramiczne i kamienne mocowane klejami cementowymi na tarasach, balkonach i schodach zewnętrznych. Ponieważ jest odporny na działanie wody chlorowanej, znajdzie też zastosowanie jako izolacja podpłytkowa w basenach. ATLAS Woder Duo Express w trzech słowach: **SZYBKO, BEZPIECZNIE, TANIO**. Nie są to slogany, tylko fakty. Udowodnimy to.

SZYBKO!

Woder Duo Express to technologia układania izolacji dwuskładnikowej mokre na mokre. Znacząco skraca to czas, po którym możemy przystąpić do dalszych prac. Aplikacja Woder Duo Express jest realizowana w trzech krokach (prezentujemy na zdjęciach) i umożliwia klejenie płytek już po 3 godzinach. Jak to wygląda na tle konkurencji? Czy są na rynku dostępne równie szybkie produkty? Szczegóły w tabeli na sąsiedniej stronie.

Krótki czas

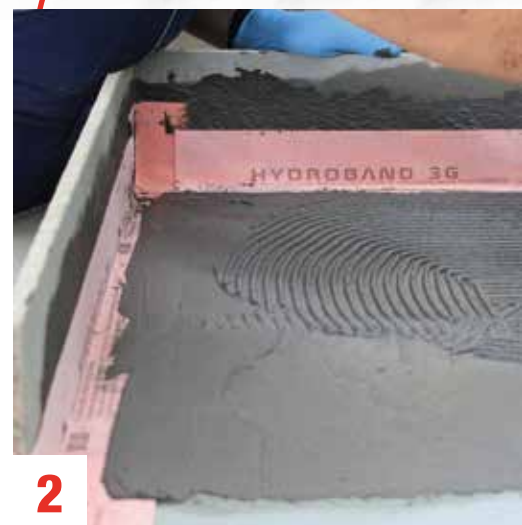
Oczywiście na rynku oferowane są szybkie hydroizolacje dwuskładnikowe, ale jak możemy przeczytać w karcie technicznej Mapelastic Turbo, układanie płytek możliwe jest po 16 godzinach – w praktyce dopiero drugiego dnia! Porównanie do tradycyjnych izolacji dwuskładnikowych pokazuje kolosalną przewagę ATLAS Woder Duo Express.

3 godz.

■ Aplikacja Woder Duo Express realizowana jest w trzech

**1**

Wykonanie warstwy szczepnej pacą stalową, wcierając w podłoże.

**2**

Naniesienie hydroizolacji pacą 6 mm, stosując

DUO EXPRESS

ATLAS Woder Duo Express

WŁAŚCIWOŚCI

- ✓ na balkony i tarasy
- ✓ przyklejanie płytek po 3 godzinach
- ✓ dwie warstwy w jednym cyklu
- ✓ wysoce elastyczna, mostkuje rysy do szerokości 0,75 mm

*Cena cennikowa netto może różnić się od ceny na półce (brutto) ze względu na rabaty, upusty i VAT. Cena z dnia 1 marca 2019 r.

CENA CENNIKOWA
NETTO (24 kg)*

288 zł

Tab. 1. Czas, po którym można układać płytki Woder Duo Express w porównaniu z konkurencją*

Hydroizolacja	WODER DUO EXPRESS	MAPELASTIC TURBO	MAPELASTIC	CERESIT CR 166
Czas, po którym można układać płytki	3 godziny	16 godzin	5 dni	3 dni

* Na podstawie Kart Technicznych dostępnych w Internecie

Prosta aplikacja

Sam czas to nie wszystko. ATLAS Woder Duo Express aplikujemy w trzech prostych krokach. Aplikacja produktów Mapei jest bardziej pracochłonna – wymaga wklejania siatki i nałożenia trzeciej warstwy po przerwie technologicznej.

krokach w jednym cyklu technologicznym



technologię mokre na mokre.



3

Wygładzenie masy gładką krawędzią pacy.

BEZPIECZNIE!

Receptura ATLAS Woder Duo Express została opracowana tak, aby spełnić wszystkie oczekiwania stawiane nowoczesnej hydroizolacji. Suchy komponent A zawiera specjalnie dobrane cementy, selekcjonowane mikrowypełniacze, zoptymalizowany stos kruszynowy oraz rozproszone zbrojenie z mikrowłókien polipropylenowych. Komponent B to dyspersja o wysokiej zawartości specjalnych polimerów. Po połączeniu składników A i B w proporcjach 3:1 uzyskujemy hydroizolację, którą cechuje:

- **wysoka przyczepność** – (min. 1,0 MPa do podłoża cementowego),
- **wysoka paroprzepuszczalność** – pozwala na stosowanie na wilgotnym i mokrym podłożu,

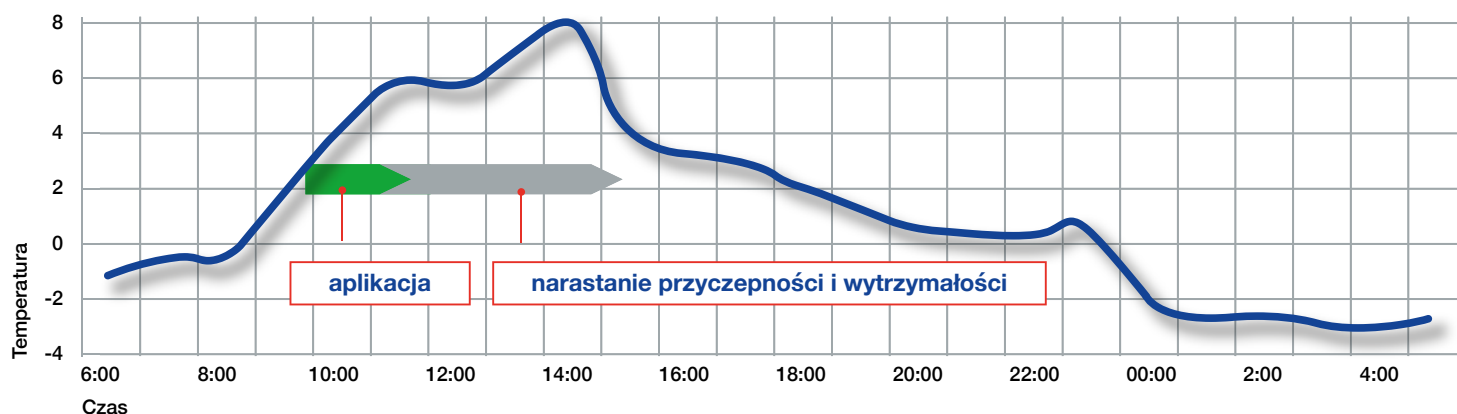
■ Tab. 2. **Odporność na deszcz. Woder Duo Express w porównaniu z konkurencją***

	WODER DUO EXPRESS	MAPELASTIC TURBO	MAPELASTIC	CERESIT CR 166
Odporność na deszcz	2 godziny	Brak danych	24 godziny dla każdej warstwy	3 dni

* Na podstawie Kart Technicznych dostępnych w Internecie

■ Rys. 1. Przyczepność Wodera Duo Express po 24 godzinach

Na rys. 1 pokazano czas aplikacji i przyrostu przyczepności ATLAS Woder Duo Express na tle rozkładu temperatury dobowej w okresie późnojesiennym, kiedy mogą występować nocne przymrozki. Nawet w tak trudnych warunkach ATLAS Woder Duo Express gwarantuje bezpieczeństwo i zachowanie deklarowanych parametrów. Na wykresie widać, że aplikacja Wodera jest szybka, bo odbywa się w jednym cyklu. Można ją wykonać w ciągu godziny (godz. 10–11), później następuje ekspresowe narastanie wytrzymałości i przyczepności (godz. 11–15). Zanim temperatura spadnie poniżej zera, Woder tworzy skuteczną powłokę izolacji.



■ Rys. 2. Przyczepność po 24 godzinach w obniżonej temperaturze (+ 3°C)

Na rys. 2 przedstawiono wyniki badań przyczepności ATLAS Woder Duo Express i tradycyjnej hydroizolacji dwuskładnikowej. W warunkach obniżonej temperatury adhezja ATLAS Woder Duo Express jest czterokrotnie wyższa. To gwarancja bezpieczeństwa.



■ Receptura ATLAS Woder Duo Express



- **wysoka elastyczność** – zaprawa mostkuje rysy do szerokości 0,75 mm.
- **mrozoodporność** – działanie mrozu nie powoduje obniżenia wodoszczelności powłoki.

Woder Duo Express gwarantuje osiągnięcie tych parametrów nawet przy kapryśnej pogodzie, ponieważ **uzyskuje pełną odporność na deszcz¹ i rozmywanie już po dwóch godzinach**. Jak zachowują się inne produkty dostępne na rynku? Sprawdźmy zapisy Kart technicznych.

W przypadku Mapelastic Turbo znajdujemy zapis, że powłokę należy chronić przed deszczem, ale jak długo? Skoro producent tego nie podaje, należy uznać, że do momentu związania masy, czyli do czasu, kiedy będziemy mogli układać płytki. Jak widać w tab. 1, jest to 16 godzin, czyli w praktyce dwa dni. Mapelastic zaleca ochronę przed deszczem przez 24 godziny dla każdej warstwy, co w praktyce oznacza również dwa dni.

Czyli odporność na deszcz i rozmywanie: – ATLAS Woder Duo Express – 2 godziny – konkurenci – 2 dni i więcej. Powłoka wykonana z ATLAS Woder Duo Express ma dużą odporność mechaniczną i nie wymaga dodatkowego wzmocnienia przez wklejanie siatki zbrojącej. Dzięki zastosowaniu włókien zbrojących oraz dedykowanych żywic polimerowych **zaprawa ma podwyższoną odporność na uszkodzenia mechaniczne**, co pozwala na bezpośrednie obciążenie lekkim ruchem pieszym.

Odporność na promienie UV

Kolejną unikatową właściwością jest odporność na promienie UV, która sprawia, że gdy jest taka potrzeba wynikająca np. z harmonogramu prac, **klejenie okładzin ceramicznych możemy rozpocząć nawet po sześciu miesiącach** od ułożenia hydroizolacji. Co tak naprawdę zyskujemy dzięki ekspresowej izolacji?

Przecież wykonanie izolacji tarasu czy balkonu to nie wyścig z czasem, a w większości przypadków tradycyjne izolacje dwuskładnikowe sprawdzą się dobrze.

Stosowanie przy obniżonej temperaturze

ATLAS Woder Duo Express pozwala na bezpieczne prowadzenie prac nawet w okresach wczesnowiosennych i późnojesiennych. **Ekspresowy przyrost wytrzymałości** gwarantuje osiągnięcie parametrów, nawet gdy pojawiają się nocne przymrozki.

Porównaliśmy przyczepności ATLAS Woder Duo Express i tradycyjnej hydroizolacji dwuskładnikowej po aplikacji w temperaturze 3°C. Po 24 godzinach adhezja ATLAS Woder Duo Express jest **4-krotnie wyższa**, co jest gwarancją stosowania w warunkach obniżonej temperatury.

¹ 2017: dni deszczowych – 134, z czego 112 przypadło w okresie wiosna, lato, jesień (na podst. IMiGW)

TANIEJ!

Oprócz parametrów technicznych i aplikacyjnych ważna jest cena. Inwestor chce mieć tanio i dobrze, wykonawca chce mieć uczciwy zarobek i spokojną głowę, że nie będzie reklamacji.

Istotną cechą ATLAS Woder Duo Express jest wydajność. Skuteczną izolację typu średniego uzyskujemy przy grubości 2 mm. Jest to możliwe w jednym cyklu w technologii mokre na mokre przy użyciu pacy 6 mm. W takim przypadku zużycie wynosi zaledwie 2,4 kg/m². Cena opakowania dostępnego w sprzedaży jest porównywalna z produktami konkurencyjnymi, jednak 25% wyższa wydajność sprawia, że **cena 1 m² hydroizolacji jest niższa**. Jest ona znacząco niższa od Mapelastik Turbo – hydroizolacji, która – jak się okazało

■ Tab. 3. Wydajność i cena Woder Duo Express w porównaniu z konkurencją

	WODER DUO EXPRESS*	MAPELASTIC TURBO	MAPELASTIC	CERESIT CR 166
Zużycie dla izolacji typu średniego	2,4 kg/m ²	2,4 kg/m ²	3,4 kg/m ²	3,5 kg/m ²
Opakowanie	24 kg	18 kg	32 kg	32 kg
Cena / opakowanie	299,00 zł*	348,00 zł*	288,00 zł*	329,00 zł*
Cena / kg	12,45 zł	19,33 zł	9,00 zł	10,28 zł
Cena / m ²	29,90 zł	46,40 zł	30,6 zł	35,98 zł
Siatka zbrojąca	-	5,00 zł/m ²	5,00 zł/m ²	

*Ceny brutto zebrane z 10 wybranych hurtowni budowlanych

– nie jest tak szybko sprawna, jak można by się było spodziewać.

Czy tradycyjne izolacje są tańsze? Nie, ponieważ są mniej wydajne i cena 1 m² wykonanej hydroizolacji jest wysoka.

Wyższa niż ATLAS Woder Duo Express. Pamiętajmy, że do ceny 1 m² izolacji wykonanej w technologii Mapei musimy doliczyć jeszcze cenę siatki zbrojącej, co podniesie koszt 1 m² o ok. 5 zł.

ATLAS WODER DUO

Sprawdziliśmy na budowie!

36 walidacji na budowach w całym kraju: obiektach deweloperskich i mniejszych inwestycjach

Różne warunki otoczenia: niska i wysoka temperatura

Różne miejsca stosowania: na zewnątrz: balkony, tarasy oraz wewnątrz (łazienki)

Badane parametry robocze:

- mieszanie
- aplikacja pędzlem i pacą
- wklejanie taśm
- spływ z narzędzi
- czas otwarty
- czas gotowości do pracy
- jaki jest czas, po którym jest możliwość wykonywania dalszych prac (układanie płytek) i ruchu pieszego

OCENA WYKONAWCY

SŁAWOMIR WERKOWSKI
Certyfikowany
Fachowiec ATLAS
Łomianki



Woder Duo Express sprawdziłem na balkonie (temp. 28°C). Mieszanie, konsystencja, wklejanie taśm, aplikacja – ocena dobra. Dobrze się nakłada, tylko szybko wiąże w wiaderku. Możliwość wykonywania dalszych prac po 120 min. Skraca czas pracy, przy niepewnej pogodzie można spokojnie kłaść.



ATLAS WODER DUO EXPRESS. Szybko, bezpiecznie, taniej. Czy to wszystko?

Poniżej podsumowaliśmy spostrzeżenia, które padły podczas szeroko prowadzonych walidacji produktu.

Zalety dla wykonawcy

- ✓ Bezpieczeństwo, odporność na deszcz już po 2 godz.
- ✓ Brak konieczności kształtowania fasety przy zastosowaniu taśmy Hydroband 3G.
- ✓ Aplikacja w jednym cyklu.
- ✓ Możliwość prowadzenia dalszych prac już po 3 godz.

Zalety dla inwestora

- ✓ Szybki postęp prac.
- ✓ Krótki czas realizacji.
- ✓ Cena 1 m² izolacji – ok. 29,90 zł brutto.

EXPRESS

OCENA
WYKONAWCY



ŁUKASZ GÓRA
Certyfikowany
Fachowiec ATLAS
CERTYFIKOWANY
FACHOWIEC

Woder Duo Express sprawdziliśmy, montując go na obiekcie deweloperskim w Warszawie, na jastrychu wykonanym z miksokreta.

Już po godzinie można było wejść na wykonaną izolację, a dalsze prace wykonywać po ok. 3 godz. Czas otwarty ze względu na temperaturę otoczenia oraz nagrzane podłoże był bardzo krótki – ok. 15 minut, dlatego trzeba było

uwijać się z pracą. Czas otwarty jest zależny od warunków otoczenia, więc może się zmienić – być dłuższy przy niższej temperaturze.

Mieszanie oraz konsystencję oceniam bardzo wysoko. Urabialność właściwie bez zastrzeżeń. Produkt szybko łąapie konsystencję oraz szybko łączą się składniki, tworząc jednorodną, pozbawioną grudek masę. Najlepiej aplikuje się za pomocą pędzla do 15 minut od urobienia. Później masa staje się coraz trudniejsza do rozprowadzania/wcierania. Ponowne przemieszanie w wiadrze upłynnia masę.

Przy aplikacji pacą zębatą masa prawidłowo rozciąga się pod pacą, ząb zbyt nie rozpływa. Wygładzanie gładką stroną pacy powoduje wypłaszczenie i równomierne zamykanie śladu po grzebieniu, tworząc równą, jednorodną, szczelną powierzchnię. Początkowo masa trochę leci z narzędzi, jednak nie jest to uciążliwe dla wykonawców.

Najwyżej oceniam możliwość wykonywania dalszych prac mniej więcej po 3 godz., a wchodzenie już po 1 godz.



BUDUJEMY JUTRO

TRZYMAMY POZIOM

IDEALNY POD
PARKIETY

SMS 30



**SZYBKOSPRAWNY SAMOPOZIOMUJĄCY
PODKŁAD PODŁOGOWY**

również pod płytki i wykładziny

- grubość warstwy 3-30 mm
- ruch pieszy już po 4 godzinach
- układanie płytek po 24 godzinach
- układanie parkietu/wykładziny już po 7 dniach

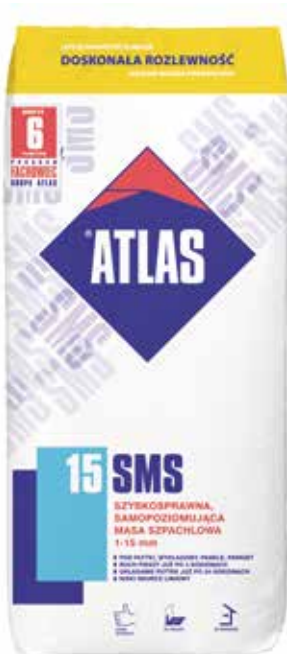


BUDUJEMY JUTRO

TRZYMAMY POZIOM

IDEALNY POD
WYKŁADZINY

SMS 15



**SZYBKOSPRAWNY SAMOPOZIOMUJĄCY
PODKŁAD PODŁOGOWY**

również pod parkiety i płytki

- grubość warstwy 1-15 mm
- ruch pieszy już po 4 godzinach
- układanie płytek po 24 godzinach
- układanie parkietu/wykładziny już po 7 dniach

PLUS S2

Dwa w jednym

NOWOŚĆ!

Czegoś takiego jeszcze nie było. Klej wysokoodkształcalny C2TES2 z funkcją hydroizolacji. **1 produkt, 2 funkcje, 3 technologie** i mnogość zastosowań. Plus S2Hydro, czyli jak zrobić taras (i nie tylko) na raz.

autor: **PAWEŁ KARPIŃSKI, Grupa ATLAS**

Zgodnie ze standardem prac glazurniczych podczas wykonywania tarasów, balkonów czy schodów zewnętrznych elementem niezbędnym przed montażem okładziny ceramicznej jest wykonanie warstwy hydroizolacyjnej. Można do tego używać produktów zgodnych z normą PN-EN-14891:2012 (dot. hydroizolacji pod płytki) lub takich, których takie zastosowanie zostało ujęte w Krajowych Ocenach Technicznych. Są to mieszanki suche do rozrobienia z wodą lub produkty dwukomponentowe, czyli sucha mieszanka i specjalna emulsja

polimerowa, które należy wymieszać przed użyciem. Istnieją też gotowe, dyspersyjne masy uszczelniające, zwane „foliami w płynie”, które są dopuszczone do wykonywania hydroizolacji na zewnątrz. Proces wykonywania hydroizolacji przy użyciu tych produktów – w dużym skrócie – sprowadza się do wytworzenia warstwy szczepnej, zamontowania niezbędnych akcesoriów: taśmy uszczelniającej, narożniki czy profile tarasowe, a następnie wykonania warstwy hydroizolacyjnej. Po wyschnięciu układu można przystąpić do montażu płytek przy użyciu kleju cementowego.

Technologia wykonywania wydaje się prosta, niemniej montaż okładziny na balkonie o powierzchni 10 m² zajmuje niekiedy kilka dni. Wpływają na to głównie przerwy technologiczne pomiędzy operacjami, czyli czas schnięcia i sezonowania.

Co istotne, do zadania musimy stanąć minimum trzy razy – wykonać warstwę szczepną, wykonać hydroizolację, przykleić płytki... a kolana bolą – z 10 m² tarasu mamy 30 m² aplikacji. Przerwy technologiczne pomiędzy poszczególnymi etapami sprawiają, że ułożenie 10 m² płytek na balkonie może trwać tydzień.



Jeden produkt, dwie funkcje, trzy technologie

Plusa S2Hydro nie można porównać z żadnym innym produktem. To unikalna cementowa zaprawa klejąca, która umożliwia wykonanie warstwy hydroizolacyjnej i klejenie okładziny, a więc jeden produkt daje kompletne rozwiązanie, doskonałe dla wszystkich prac glazurniczych prowadzonych na zewnątrz. Powiedzenie, że „coś, co jest do wszystkiego, jest do niczego”, w tym przypadku akurat się nie sprawdza. Jako kompleksowe rozwiązanie produkt musiał uzyskać pozytywne wyniki badań w niezależnych jednostkach certyfikujących, potwierdzających jego cechy jako

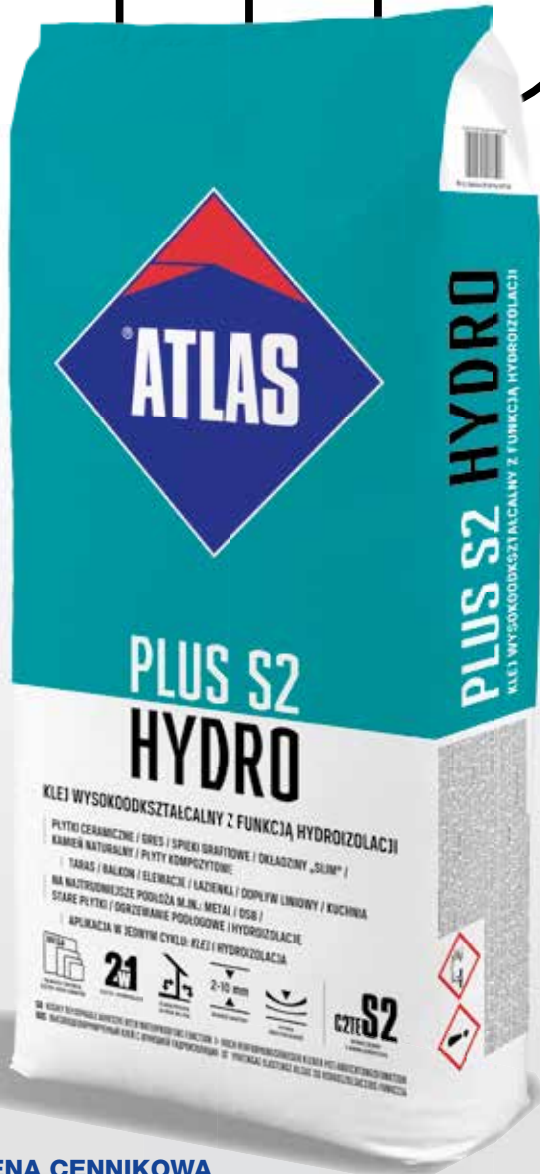
hydroizolacji i jako kleju. W związku z tym przebadany został według dwóch europejskich norm:

- **PN-EN-12004-1:2017** Kleje do płytek ceramicznych. Część 1: Wymagania, ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych, klasyfikacja i znakowanie – odnoszącej się do klejów do płytek.
- **PN-EN – 14891:2017** Wyroby nieprzepuszczające wody stosowane w postaci ciekłej pod płytki ceramiczne mocowane klejami. Wymagania, metody badań,

ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych, klasyfikacja i znakowanie – odnoszącej się do hydroizolacji pod płytki ceramiczne.

Zgodnie z wynikami badań został sklasyfikowany jako C2TES2, czyli klej wysokoodkształcalny, o podwyższonych parametrach, ograniczonym spływie i wydłużonym czasie otwartym. Testy potwierdziły również jego szczelność przy ciśnieniu minimum 15 metrów słupa wody, a więc jest to izolacja typu ciężkiego – odporna na działanie wody pod ciśnieniem.

HMDRO



**CENA CENNIKOWA
NETTO (15 kg)***

110 zł

gwarancja jakości!

→ **Klasyfikacja S2** to potwierdzenie najwyższej okształcalności zaprawy klejącej według standardów europejskich. Kleje w **klasie S2** muszą cechować się ugięciem powyżej 5 mm podczas badania normowego.



Unikalne rozwiązanie

Atlas Plus S2Hydro to łatwy w użyciu produkt, zbudowany w oparciu o unikalne rozwiązanie, w którym połączono zalety i korzyści trzech technologii:

1 Technologia polimerowa

- doskonała przyczepność wszystkich rodzajów okładzin do każdego rodzaju podłoża
- wydłużony czas otwarty – komfort pracy podczas montażu płytek na dużych powierzchniach
- wysoka elastyczność umożliwia montaż wszystkich formatów – nawet powyżej 5 m²

2 Technologia podwójnych włókien

- maksymalna redukcja naprężeń i mikropęknięć
- doskonała retencja wody i mieszanie
- wysoka stabilność płytek, natychmiast po ich zamontowaniu

3 Technologia lekkich wypełniaczy elastomerowych

- zwiększona wydajność produktu
- wyjątkowe parametry robocze – łatwa i szybka aplikacja
- wysoka odporność na oddziaływanie obciążeń udarowych i wibracji
- maksymalna redukcja naprężeń termicznych, nawet na wielkich formatach

Plus S2Hydro zgodnie z klasyfikacją normową może być używany jako 2 w 1, czyli produkt do hydroizolacji i klejenia płytek w jednym cyklu technologicznym. Pamiętajmy jednak, że to klej C2 TE S2 – klej o najwyższych parametrach przeznaczony do najtrudniejszych przypadków, na przykład do przenoszenia dylatacji na macie kompensacyjnej czy klejenia spieków grafitowych na elewacjach.

Plus S2Hydro to wysokoodkształcalny klej klasy S2 z funkcją hydroizolacji podpłytkowej. Pozwala na przyklejenie każdej płytki ceramicznej lub kamiennej na każdym nośnym podłożu budowlanym, w pomieszczeniu wilgotnym, mokrym, na balkonie i tarasie lub elewacji.

*Cena cennikowa netto może różnić się od ceny na półce (brutto) ze względu na rabaty, upusty i VAT.
Cena z dnia 28 marca 2019 r.



Wysoka odkształcalność

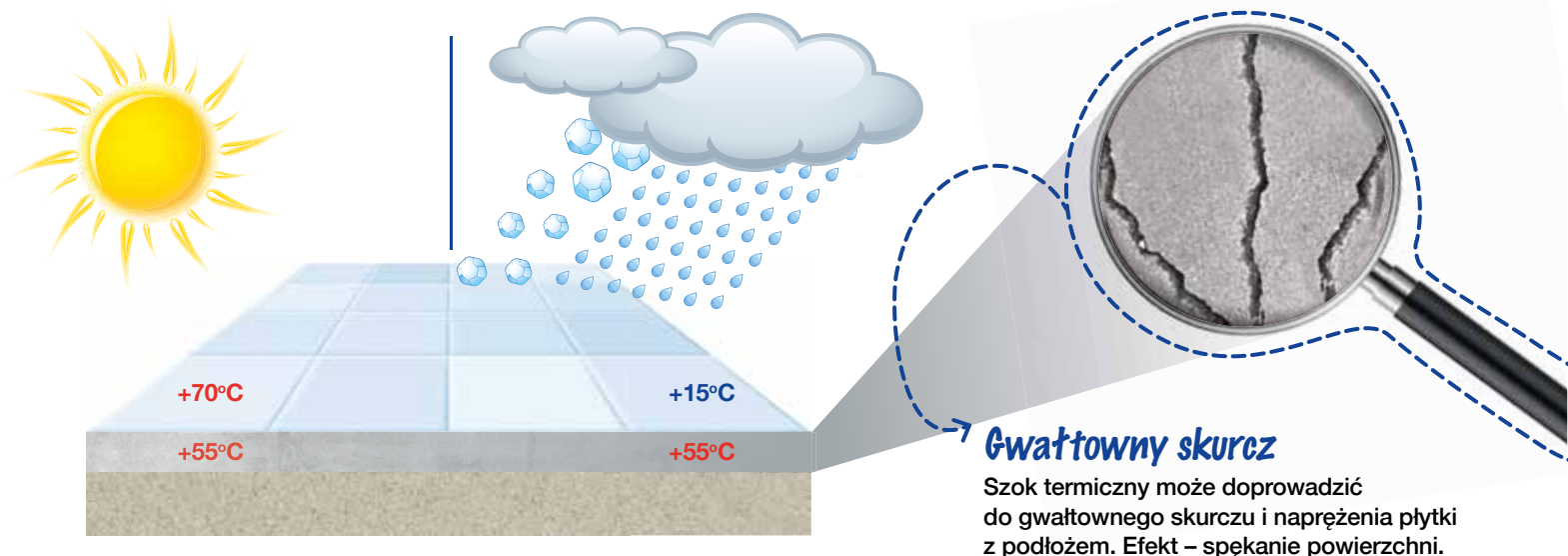
Wysoka odkształcalność gwarantuje trwałość połączenia płytki z podłożem, nawet w przypadku wystąpienia ekstremalnych naprężeń pomiędzy nimi. Spowodowane mogą być, np. drganiami i wibracjami wywołanymi przez pracę maszyn i urządzeń mechanicznych. Dotyczy to oczywiście hal magazynowych lub

produkcyjnych, czyli zastosowań przemysłowych.

S2 to też odporność na tzw. szok termiczny. Taka sytuacja może mieć miejsce latem, kiedy na nagrzaną słońcem powierzchnię tarasu spadnie gwałtowny deszcz. Temperatura płytek może wynosić nawet 70°C. Opad atmosferyczny (latem bywają opady

gradu!) może w ciągu kilku minut obniżyć temperaturę płytki o ponad 50°C. Wywoła to jej nagły skurcz, a tym samym ekstremalne naprężenie z podłożem, do którego jest przyklejona. Dzięki wysokiej odkształcalności Plus S2Hydro naprężenie to zostanie skompensowane przez klej, a powierzchnia nie ulegnie popękaniu.

■ Rys. 1. Odporność na szok termiczny



WAŻNE CECHY

- ✓ aplikacja w jednym cyklu technologicznym
- ✓ wysoka odkształcalność – C2 TE S2 – powyżej 5 mm wg PN-EN-12004
- ✓ szczelność izolacji przy ciśnieniu 15 m słupa wody
- ✓ grubość nakładania 2–10 mm
- ✓ mostkowanie rys do 0,8 mm
- ✓ odporność na drgania, wibracje, szok termiczny
- ✓ wszystkie rodzaje podłoży, nawet najtrudniejsze, takie jak OSB, deski drewniane czy sklejka, stare płytki ceramiczne, panele kompozytowe etc.
- ✓ wszystkie rodzaje płytek – typu „slim”, typu „slab”, spieki grafitowe, kamień naturalny, płytki ceramiczne i szklane etc.
- ✓ wszystkie rozmiary płytek – nawet powyżej 5 m²



Szczególne zastosowania

Obszary zastosowań to miejsca szczególne, bo narażone na niekorzystną kompilację wymagań aplikacyjnych, oddziaływań termicznych, mechanicznych i działania wody. Wydłużony czas otwarty pozwala na nałożenie kleju na dużą powierzchnię płytki, jej transport, wbudowanie i korektę. Oto przykłady takich miejsc:

- **Tarasy i balkony.** 2 w 1 klej z funkcją hydroizolacji podpłytkowej. Spełnia wymagania norm PN-EN 12004 i PN-EN 14891. Wysoka odkształcalność umożliwia kompensację naprężeń termicznych przy ciemnych kolorach i wielkich formatach. Wysoka odporność na szok termiczny wywołany opadami deszczu w upalne dni.
- **Pomieszczenia technologiczne.** Umożliwia bezpieczną eksploatację okładzin narażonych na szok termiczny, w których występuje zrzut gorącej cieczy lub powierzchnie są myte parą. Zastosowane elastomerowe wypełniacze zapewniają długotrwałą eksploatację płytek ułożonych na podłożach narażonych na występowanie drgań mechanicznych w takich miejscach jak pompownie czy hale generatorów.



Jak zrobić hydroizolację i zamontować w godzinę płytki na tarasie o powierzchni 10 m²?

Produkt umożliwia wykonanie warstwy hydroizolacyjnej i przyklejenie płytek w jednym cyklu technologicznym, bez żadnych przerw pomiędzy etapami. Oszczędza to czas wykonawstwa, a przede wszystkim nakład pracy. Dwóch fachowców jest w stanie wykonać hydroizolację i montaż płytek na tarasie o powierzchni 10 m² w godzinę. Zastosowanie się do wskazówek zapewnia szczelność i ciągłość hydroizolacji oraz trwałość połączenia.



Przygotowanie produktu. Wymieszać zaprawę z wodą. Proporcje mieszania: wykonanie hydroizolacji: 5,85–6,15/15 kg, przyklejanie płytek: 5,1–5,55/15 kg. Po 5 minutach powtórnie wymieszać.



Wykonanie warstwy szczepnej. Podłoże zwilżyć wodą. Ostrą krawędzią pacy lub pędzlem nanieść ciekłą warstwę kleju na podłoże.



Montaż taśm i narożników hydroizolacyjnych. Nanieść klej Plus S2Hydro pacą zębatą w rozmiarze 4. Zatopić taśmę w naniesionej warstwie. Nadmiar kleju usunąć.



Wykonanie warstwy hydroizolacyjnej. Nałożyć klej pacą zębatą w rozmiarze 10, po czym powierzchnię wygładzić.



Przyklejanie okładziny. Klej należy nanieść na płytkę. Zaleca się najpierw wtarcie ostrą krawędzią pacy stalowej, następnie nałożenie warstwy pacą zębatą 6. Kleić mokre na mokre.



PLUS S2HY

w rękach konsorcjum

Na budowie wielkiej powierzchni biurowej we Wrocławiu zostały wykorzystane dwie nowości: pierwsza – zastosowano nowy produkt ATLAS – klej Plus S2Hydro. Druga – to konsorcjum. Powołało je trzech podwykonawców: Krzysztof Grzybak, Paweł Brodacki, Adam Laszczyk – Certyfikowani Fachowcy ATLAS, z doświadczeniem w pracy na wielkim formacie płytek. Poznajcie ich opinię o nowym produkcie.

autor: **MAGDALENA MRÓZ, Grupa ATLAS**

Głównym wykonawcą inwestycji był deweloper ARCHICOM. Jest to lider sprzedaży mieszkań we Wrocławiu, a od 1993 r. również generalny wykonawca. Szukał podwykonawców z doświadczeniem w pracy na wielkim formacie płytek, typu kolekcja MONOLIT Tubądzina o wymiarach 120 x 240 cm; 120 x 120 cm; 150 x 23 cm. W tym przypadku fachowcy pracowali na tych największych płytkach – 120 x 240 cm, na ok. 200 m²

powierzchni. Była dużym wyzwaniem i jednocześnie sukcesem fachowców, którzy do tej pory pracowali głównie na małych inwestorskich przedsięwzięciach.

Dzięki założeniu **konsorcjum** wygrali przetarg i zdobyli doświadczenie w pracy z dużym inwestorem.

Warunkami wejścia na tę inwestycję były:

→ Udokumentowane doświadczenie w pracy na wielkim formacie.

→ Zaplecze wykwalifikowanej kadry.
→ Praca z wykonawcą o odpowiednio dużym potencjale finansowym.

Do sukcesu w wygraniu przetargu przyczyniły się:

→ Umiejętności i wiedza zdobyte na szkoleniach z wielkiej płytki ATLAS;
→ Wiedza na temat możliwości zawiązania konsorcjum wyniesiona ze zjazdów Certyfikowanych Fachowców ATLAS.

Jako jedni z pierwszych stosowaliśmy ATLAS Plus S2Hydro

ADAM LASZCZYK
Certyfikowany
Fachowiec
ATLAS



opinie wykonawców

ATLAS Plus S2Hydro – dwa w jednym, czyli produkt do tworzenia

hydroizolacji i klejenia płytek w jednym cyklu technologicznym.

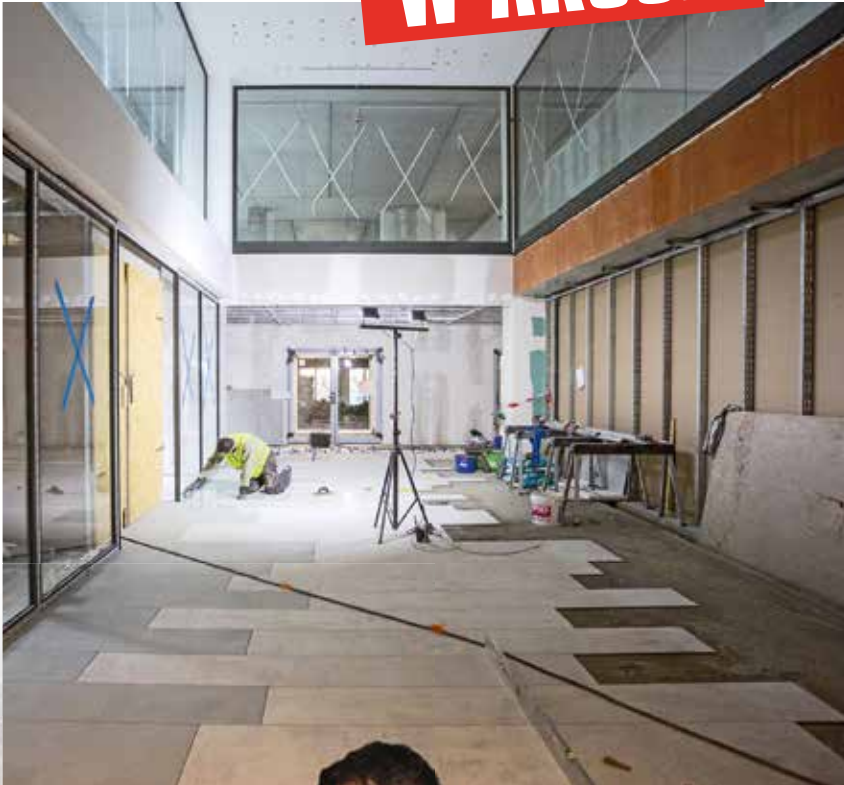
DWUFUNKCYJNALNOŚĆ KLEJU S2HY-DRO. Przyspiesza on pracę, ponieważ możemy w jednym cyklu wkleić taśmę i od razu kłaść płytki. Praca jest wykonana szybciej nawet od tej, gdzie używany jest Woder Duo Express.



KONSORCJUM

DRO

W AKCJI!



Na inwestycji we Wrocławiu konsorcjum pracowało na produktach ATLAS:

- **ATLAS Ultra Geoflex** – ponieważ głównym materiałem była okładzina wielkoformatowa Tubądzin
- **ATLAS Plus S2Hydro** – ponieważ były powierzchnie wymagające zastosowania odkształcalnego kleju klasy C2TES2.



KRZYSZTOF GRZYBAK
Certyfikowany
Fachowiec
ATLAS

PAWEŁ BRODAK
Certyfikowany
Fachowiec
ATLAS

RÓŻNICE POMIĘDZY KLEJEM KLASY S1 A KLEJEM KLASY S2. Zarówno klej klasy S1 (np. Ultra Geoflex), jak i S2 (Plus S2Hydro) mają czas otwarty równy 30 min. Różnią się czasem gotowości do pracy – S1 ma 4 godz., S2 ma 2 godz. Jest idealnym produktem na inwestycjach, gdzie jest duża presja czasu, ale trzeba o tym pamiętać, zaczynając pracę. Podstawową różnicą jest także konsystencja, która na pierwszy rzut oka przypomina trochę konsystencję ATLAS Plus Mega. Jest bardzo plastyczny, przypomina gumę.

NAJWIĘKSZE WYZWANIE. Klej Plus S2Hydro jest przeznaczony przede wszystkim na podłoża krytyczne. Na tej inwestycji mieliśmy cztery windy o powierzchni dokładnie takiej jak cała płytki. Inwestor miał życzenie, aby w windzie płytki były w całości. To bardzo trudne, ponieważ winda to blacha, którą trzeba pokryć warstwą szczepną, następnie położyć płytę OSB i dopiero na niej położyć całą płytkę. W tej sytuacji jedynym dobrym produktem jest klej klasy C2TES2. Tutaj sprawdził się ATLAS Plus S2Hydro.



FACHOWCÓW



Czy warto zakładać i do czego jest potrzebne konsorcjum?



ADAM LASZCZYK

Certyfikowany Fachowiec ATLAS

Dlaczego powołaliście konsorcjum?

Powodów jest kilka. Często jest tak, że inwestor wymaga od wykonawców zapewnienia zabezpieczenia finansowego, samodzielnie nie weszlibyśmy na taką inwestycję. Zakładając konsorcjum, wspólnie spełniamy warunki finansowe.

Bardzo ważne jest również to, że każdy – bez względu na wielkość udziału w konsorcjum – ma zapewnione referencje z kilkumilionowej inwestycji. Każdy osobno rozwija się jako firma i nasze szanse na kolejne duże zlecenia rosną.

Jak działa taka umowa?

W naszym przypadku wyglądało to tak: spotkaliśmy się we trzech, następnie podpisaliśmy umowę konsorcjum i złożyliśmy ofertę. Dzięki wygranej w przetargu weszliśmy na inwestycję.

Ważne jest to, że jeśli oferta zostaje zaakceptowana, wchodzimy na inwestycję jako zespół, jeśli oferta jest odrzucona, umowa konsorcjum automatycznie przestaje obowiązywać, bez zbędnej biurokracji. Jednocześnie obowiązuje nas tylko na tę konkretną inwestycję do dnia jej odbioru. Po jej zakończeniu przez pięć lat jesteśmy solidarnie odpowiedzialni za jej wykonanie z tytułu ewentualnych reklamacji.

Czy formalności związane z podpisaniem umowy były trudne i czy ktoś wam pomagał?

Nie, bo to bardzo prosty mechanizm. Umo-



KRZYSZTOF GRZYBAK

Certyfikowany Fachowiec ATLAS

wę podpisaliśmy samodzielnie na jednym z dostępnych wzorów umów przekazanych nam przez księgową. Nie baliśmy się jednak, że może pójść coś nie tak, ponieważ mieliśmy zapewnienie ze strony ATLAS, że w przypadku ewentualnych trudności przy zawieraniu i redagowaniu takiej umowy możemy liczyć na wsparcie prawników Grupy Atlas. Pan Mariusz Garecki, dyrektor działu technicznego ATLAS, zapewnił nas, że możemy liczyć na wsparcie jego i zespołu.

Umowa konsorcjum obowiązuje nas tylko i wyłącznie na tej inwestycji. Na inną budowę trzeba zawrzeć nową umowę.

Jak dzielicie się obowiązkami?

Każdy z nas trzech jest odpowiedzialny za coś innego, za inny obszar, razem świetnie się uzupełniamy.

Czy wasza trójka razem rozmawia z inwestorem?

Nie, w konsorcjum musi być jedna osoba



PAWEŁ BRODACKI

Certyfikowany Fachowiec ATLAS

wyłoniona wspólnie przez współników, która staje się liderem. To on rozmawia z deweloperem w imieniu całego zespołu.

Jakie były kryteria waszego doboru udziałowców w konsorcjum?

Dobieraliśmy się przede wszystkim pod względem doświadczenia, każdy z nas je ma i każdy z nas ma je w zakresie pracy z wielką płytką. W przypadku tej inwestycji deweloperowi zależało na wykonawcy, który ma certyfikację z wielkiej płytki, a takich na rynku jest jeszcze stosunkowo mało, skorzystaliśmy z okazji. Poza tym znamy się wszyscy i ufamy sobie, bo wszyscy jesteście certyfikowanymi fachowcami ATLAS.

Czy teraz, jak już jesteście związani umową konsorcyjną, to zawsze będziecie pracować razem?

Nie, umowa konsorcjum obowiązuje nas tylko i wyłącznie na tej inwestycji. Na każdą inną trzeba zawrzeć osobną nową umowę i wcale nie musimy być w tym samym składzie.

Ile razy mieliście okazję uczestniczyć w tego rodzaju współpracy?

Ta inwestycja jest naszą pierwszą. Do tej pory każdy z nas miał doświadczenie na inwestycjach dla prywatnych inwestorów. Teraz nasze szanse rosną i dzięki konsorcjum zdobywamy doświadczenie również na tak dużych budowach.



LUBISZ BYĆ NA BIEŻĄCO?

- ✓ **polub nasz profil**
- ✓ **czytaj artykuły i dziel się wiedzą**
- ✓ **komentuj**
- ✓ **zgarniaj nagrody**



WEJDŹ NA  **/tylkoatlas**

Remont salonu z wykorz

MATY KOMPENSA

W praktyce budowlanej często dzieje się tak, że oczekiwania inwestorów, ograniczenia czasowe lub uciążliwość wykonywania zaawansowanych robót uniemożliwiają zastosowanie tradycyjnych rozwiązań. Maty kompensacyjne mogą okazać się w niektórych przypadkach wręcz niezbędne. Opiszemy to na konkretnym przykładzie.

autor: **MARIUSZ GARECKI, Grupa ATLAS**

Planowany zakres prac i problem

Remont salonu o powierzchni powyżej 60 m². Salon ma przeszklenie od strony południowej o szerokości 3 m z wystawą południową oraz od strony zachodniej z wejściem do oranżerii. Posadzka jest zatem narażona w okresie letnim na silną ekspozycję słoneczną na części swej powierzchni.

Posadzka podzielona na trzy pola: dwa z nich stanowi parkiet bukowy (grubość 22 mm, klej PU), rozdzielone zostały one polem wykończonym płytkami ceramicznymi 40 x 40 cm ułożonymi w tzw. karo (grubość 9 mm, klej C2 TE S1). Posadzka z płytek ceramicznych stanowiła również fartuch przed kominkiem usytuowanym w lewej części pomieszczenia. Podkład wykonano z zaprawy cementowej klasy C30F5 z dodatkiem kruszywa keramzytowego frakcji 2–4 mm. Był on dylatowany

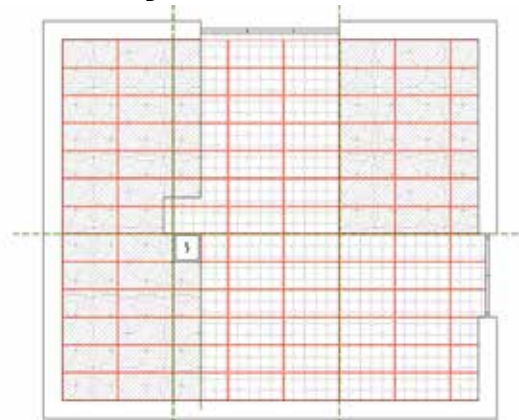
obwodowo oraz na liniach podziału pomiędzy różnymi typami posadzek, w trzech niezależnych polach (fot. 1).

Pod okładziną ceramiczną zainstalowano w podkładzie ogrzewanie podłogowe wodne. W trakcie wykonywania ogłędzin przedmiotowej powierzchni nie stwierdzono występowania pionowych przemieszczeń na połączeniu sąsiadujących ze sobą pól dylatacyjnych. Nie występowały również zarysowania samej okładziny ceramicznej lub istotne ubytki spoin. W trakcie prac remontowych inwestor planował wykonanie na całej powierzchni salonu jednolitej posadzki z płytek wielkoformatowych o wymiarach 60 x 120 cm. Taki układ płytek ceramicznych nie dawał możliwości przeniesienia istniejącego układu dylatacji podłoża pomiędzy polem z ogrzewaniem podłogowym i pól niemających takiego systemu (rys. 1).



Salon: posadzki istniejące – widok przeszklenia od strony zachodniej z wyjściem na oranżerię. Płytki ceramiczne 40 x 40 cm ułożone na polu grzewczym, parkiet układany na podkładzie oddylatowanym.

Rys. 1. Rzut posadzki w salonie po naniesieniu układu płytek ceramicznych 60 x 120 cm



Płytki wielkoformatowe wychodzą poza obrys istniejących pól dylatacyjnych. Zielonymi liniami zaznaczono planowany układ szczelin kompensacyjnych (spoiny wypełnione uszczelniaczem poliuretanowym lub MS-Polimerem).

ystaniem CYJNEJ

Jak to rozwiązać?

Oczywiście zawsze można zerwać istniejące posadzki, skuć podkład, w tym ten z ogrzewaniem podłogowym. Jest jakieś inne rozwiązanie? W takich przypadkach jedyną alternatywą jest zastosowanie maty kompensacyjnej. Mata kompensacyjna ATLAS w tym przypadku pozwoliła na szybkie wykonanie zlecenia bez konieczności demontażu istniejących posadzek: bez kurzu, wywózki gruzu itp. Różnice w zakresie prac przy rozwiązaniach tradycyjnych i przy wykorzystaniu maty kompensacyjnej przedstawia tabela 1.

W trakcie wykonywania oględzin okazało się, że podczas szlifowania parkietu wzdłuż jego połączenia z ciemnym dekiem ceramicznym na obwodzie pola grzewczego doszło do wyłódkowania

Salon: lekko wyłódkowany parkiet wzdłuż okładziny ceramicznej – gruntowanie na bazie żywicy Epolis P-WSL3, posypka z piasku kwarcowego.

parkietu (fot. 2). Pomiar na łacie wykazał nierówności do 2,5 mm. Aby uniknąć przewieszenia maty kompensacyjnej na odcinku 15–20 cm, powierzchnię parkietu zagruntowano wzdłuż tego połączenia gruntem epoksydowym. Na świeżo wykonanym gruncie wykonano posypkę z suchego piasku kwarcowego frakcji 0,2–0,6 mm. Nadmiar piasku usunięto z żywicy po jej związaniu.



■ Tab. 1. Różnice w zakresie prac przy wykorzystaniu rozwiązań tradycyjnych oraz technologii prac przy wykorzystaniu maty kompensacyjnej ATLAS

PROBLEMY	MOŻLIWE TECHNOLOGIE	
→ Różne rodzaje podłóg w jednym pomieszczeniu: parkiet – płytki ceramiczne → Podział podkładu na część grzewczą i część niemającą ogrzewania podłogowego → Lokalne zagęszczenie przewodów grzewczych w jastrychu – występowanie nierównomiernego nagrzewania się podkładu w obszarze występowania ogrzewania podłogowego → Nierówności istniejących posadzek (wyłódkowania parkietu przy łączeniu z płytkami ceramicznymi) → Duże przeszklenia, zwłaszcza od strony południowej, powodujące lokalnie silne nagrzanie posadzki → Różnice w wysokości podkładu: w polu grzewczym i w polach, gdzie wykonano posadzki z parkietu	ROZWIĄZANIE TRADYCYJNE	ROZWIĄZANIE PRZY UŻYCIU MATY KOMPENSACYJNEJ ATLAS
	✓ Zerwanie istniejących posadzek ✓ Wyburzenie podkładów wraz z usunięciem przewodów w polu grzewczym ✓ Wykonanie nowej instalacji ogrzewania podłogowego ✓ Ułożenie nowego podkładu ✓ Sezonowanie i wygrzewanie podkładu ✓ Ułożenie okładziny ceramicznej	✓ Gruntowanie podłoża (Ultragrunt lub żywica epoksydowa Epolis) ✓ Wyrównanie drobnych nierówności klejem PLUS S2Hydro lub Ultra Geoflex ✓ Ułożenie maty kompensacyjnej ATLAS ✓ Ułożenie okładziny ceramicznej

„Nowe podłoże” z matą kompensacyjną ATLAS

KROK 1. Dzień przed rozpoczęciem prac na całej powierzchni salonu luźno rozłożono matę kompensacyjną, docinając jedynie kolejne pasy po długości. Jest to zabieg konieczny, aby zrolowana mata mogła swobodnie ułożyć się na podłożu w temperaturze pokojowej.

KROK 2. Prace rozpoczęto od naniesienia kleju na ułożonej macie, wypełniając przestrzeń poniżej siatki z włókna szklanego oraz z lekkim naddatkiem, po zagładzeniu, układając go lekko powyżej jej poziomu. Zachowano przy tym zakłady z siatki, które muszą zachodzić pomiędzy poszczególnymi pasami maty na szerokości 10 cm (fot. 3). Po nałożeniu kleju siatka nie powinna być widoczna spod warstwy kleju. W ten sposób powoli formowała się jednolita powierzchnia, która będzie stanowić stabilne podłoże dla instalowanych płytek wielkoformatowych.

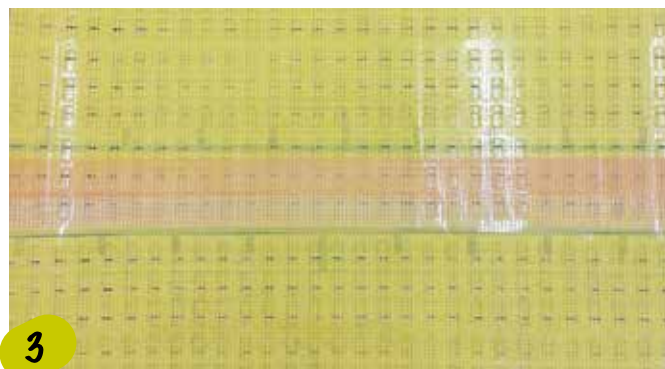
KROK 3. Na drugi dzień po ułożeniu maty można było przystąpić do układania płytek wielkoformatowych. Były one układane metodą kombinowaną, tak aby uniknąć występowania jakiegokolwiek pustki pod płytką. Klejenie wykonywano przy użyciu nowego produktu ATLAS: Plus S2Hydro (fot. 4). Ten wysokoodkształcalny klej klasy S2 będzie miał za zadanie kompensację naprężeń nie tylko użytkowych, ale zwłaszcza tych wynikających z pracy bardzo dużego i nieregularnego pola, na którym eksploatowane jest ogrzewanie podłogowe. Zastosowanie maty kompensacyjnej pozwoliło na swobodne układanie płyt okładziny ceramicznej bez konieczności dostosowania przebiegu szczelin w nowej posadzce do istniejącego wcześniej podziału pól.

Mata kompensacyjna ATLAS



WŁAŚCIWOŚCI

- ✓ ciężar 830 g/m²
- ✓ grubość – 6,5 mm
- ✓ baza: folia PCV
- ✓ już wkrótce w sprzedaży!



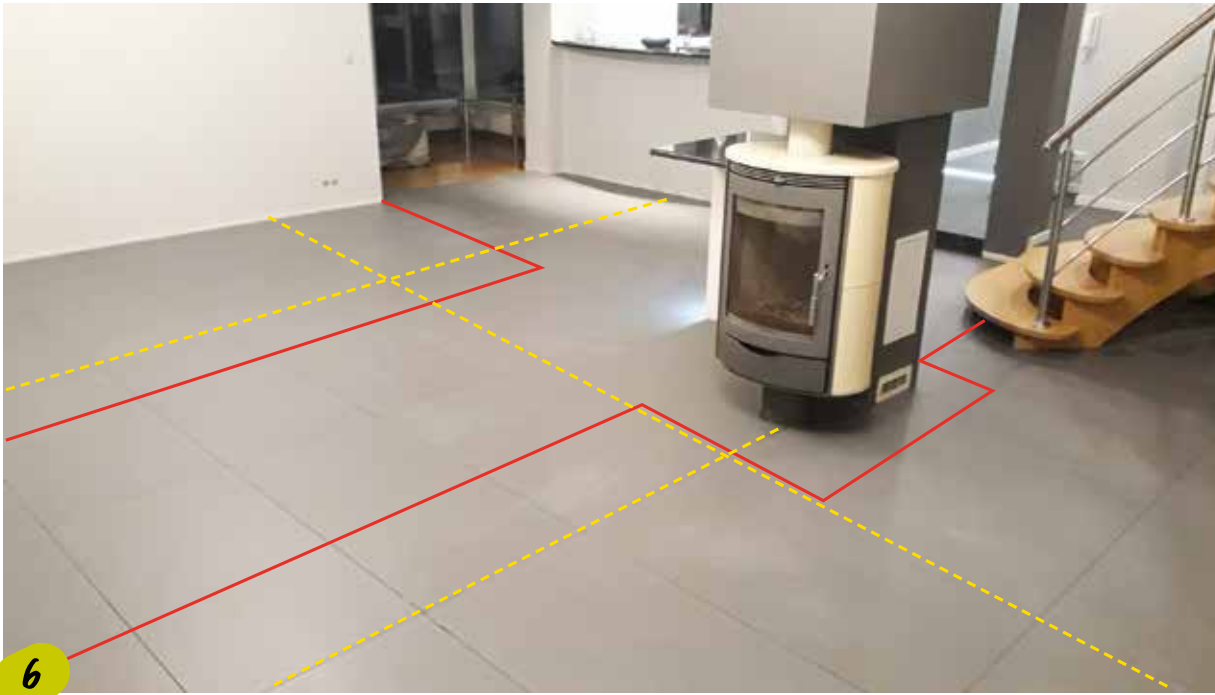
3
Mata kompensacyjna ATLAS swobodnie ułożona na posadzce dzień przed rozpoczęciem prac. Widoczny czerwony pas siatki – zakład jednej maty na drugą.



Mata kompensacyjna ATLAS po nałożeniu kleju PLUS S2Hydro. Po podniesieniu maty wyraźnie widoczne ślady kleju na podłożu w miejscu występowania perforacji. Takie mocowanie maty zapewnia brak przemieszczeń podczas jej montażu. Połączenie to zostanie łatwo odcięte od podłoża w razie pojawienia się odkształceń podłużnych.



5
Salon w trakcie układania płytek na macie kompensacyjnej ATLAS. Widoczne przesunięcie układu spoin w stosunku do dylatacji pomiędzy polami podkładu: z ogrzewaniem podłogowym i bez ogrzewania. Przebieg dylatacji podkładu grzewczego pod matą kompensacyjną i okładziną ceramiczną oznakowano czerwonymi liniami. Płytki klejone na macie przy użyciu klinów.



Salon po zakończeniu prac – posadzka po ułożeniu na macie kompensacyjnej. Żółtymi liniami zaznaczono aktualny układ szczelin kompensacyjnych niepokrywający się z układem dyatacji podkładu. Liniami czerwonymi – przebieg dyatacji w starym podkładzie: część centralna – pole grzewcze, po bokach – pola bez ogrzewania podłogowego.

KROK 4. Po zakończeniu układania płytek wielkoformatowych można było przystąpić do spoinowania. W pierwszej kolejności należało jednak wypełnić szczeliny kompensacyjne materiałem elastycznym. Ponieważ maty kompensacyjne ATLAS pozwalają na swobodne przenoszenie dyatacji podłoża w obrębie płytki, szczeliny kompensacyjne wykonano poza polem grzewczym w odległości ok. 70 cm od dyatacji pola grzewczego.

Całą powierzchnię salonu podzielono tego typu szczelinami kompensacyjnymi na sześć niezależnych pól. Na każdym takim polu płytki wraz ze spoiną cementową stanowią niejako sztywną tarczę. Każde takie pole ma możliwość swobodnej pracy i odkształceń

dzięki elastycznemu oddzieleniu od pól sąsiadujących (fot. 5, 6). Ponieważ pod trzema takimi polami znajduje się ogrzewanie podłogowe, należy liczyć się z powstawaniem naprężeń pomiędzy poszczególnymi, wydzielonymi tak powierzchniami. W opisywanym zastosowaniu rozwiązanie z użyciem maty kompensacyjnej ATLAS sprawdzi się, tym bardziej że z uwagi na zróżnicowaną gęstość ułożenia w polu grzewczym przewodów można się spodziewać występowania różnych naprężeń na różnych polach w różnych okresach (zima-lato, początek sezonu grzewczego itp.). Końcowym etapem prac było ułożenie w pozostałych szczelinach ATLAS Fugi Elastycznej.

Podsumowanie

Przeprowadzony szybko i sprawnie remont posadzki w salonie nie mógłby być zrealizowany w tym tempie bez zastosowania tego typu maty kompensacyjnej. W analizowanym przypadku prace trwały łącznie 4 dni. Przy zastosowaniu tradycyjnych rozwiązań (wyburzenie podkładu) czas potrzebny na wykonanie prac, w tym na wymianę podkładu i wygrzanie go, wyniosłby ponad 2 miesiące, a koszty byłyby kilkakrotnie wyższe.

Ciekawostką jest to, że dystrybucja ciepła z pola grzewczego poprzez perforację maty sięga nawet na odległość 70-80 cm. Dzięki temu powierzchnia „ciepłych płytek” istotnie się powiększyła.



Szybka realizacja 4 dni zamiast 2 miesięcy



bez konieczności demontażu istniejących posadzek: bez kurzu, wywózki gruzu itp.



większa dystrybucja ciepła nawet na odległość 70-80 cm



Czym zabezpieczyć COKOŁY BUDYN

Cokół budynku powinien być zaprojektowany i wykonany w taki sposób, by skutecznie zabezpieczał elewację i mury przy gruncie przed zawilgoceniem, zabrudzeniem i uszkodzeniem. Jednocześnie powinien być elementem ozdobnym budynku. Obydwie funkcje cokołu (zabezpieczająca i dekoracyjna) sprawiają, że prawidłowe zaprojektowanie i wykonanie go jest bardziej skomplikowanym przedsięwzięciem niż pozostała część elewacji. Ponadto wpływają one na dobór materiałów o podwyższonych parametrach odpornościowych, np. płytek, specjalistycznych tynków, kamienia oraz hydroizolacji.

autor: PIOTR IDZIKOWSKI, SEBASTIAN CZERNIK, Grupa ATLAS

WARIANT 1 Cokół ocieplony cofnięty

Najbardziej popularny wariant wykończenia cokołu (rys. 1). Jest to tzw. cokół cofnięty, czyli schowany pod warstwę właściwego ocieplenia ściany. Zaletą takiego rozwiązania jest wyraźne oddzielenie dwóch stref, umożliwiające użycie w nich różnych materiałów i przede wszystkim umożliwienie odprowadzenia wody spływającej po elewacji dalej od ściany fundamentowej i strefy cokołowej. Na zaizolowanej przeciwwilgociowo ścianie zostały wykonane dwa systemy ociepleń. Pierwszy na płycie XPS lub EPS, która jest jednocześnie ociepleniem całej ściany fundamentowej, drugi na płycie styropianowej, stanowiący klasyczne ocieplenie ściany zewnętrznej.

Zestaw PREMIUM

Do wykończenia cokołu można użyć zestawu PREMIUM stworzonego na bazie systemu ociepleń ATLAS Etics Plus. Został on skompletowany pod względem uzyskania optymalnej odporności układu ociepleniowego na czynniki zewnętrzne, szczególnie na odkształcenia termiczne wynikające z przemennego nagrzewania i wychładzania powierzchni. Warstwa zbrojona wykonana jest

z dyspersyjnej masy klejącej ATLAS Stoper K-100 i siatki zbrojącej. **Doskonale przełamuje naprężenia i odkształcenia**, jakim może ulegać układ ociepleniowy w strefie cokołowej. Masa ta jest bardziej elastyczna od klejów cementowych i **zapewnia większą odporność na wystąpienie mikrospękań tynku**, a także wyższą odporność całego układu na uszkodzenia mechaniczne i akty wandalizmu.

Zastosowanie tego układu wraz z kombinacją siatki zbrojącej ATLAS 150 i siatki pancernej o gramaturze 340 g/cm² **pozwalą osiągnąć uderność na poziomie 140 J**, co odpowiada uderzeniu piłką kopniętą przez zawodowego piłkarza. Do wykończenia elewacji w tym układzie i w tym miejscu elewacji rekomendowany jest Tynk Silikonowy ATLAS. Tynk zawiera odpowiednio dobrany stos kruszywowy, zapewniający szczelność strukturalną wyprawy oraz specjalne kapsułowane biocydy, zwiększające jego odporność na porostanie grzybami, algami lub porostami.

Wysoka zawartość żywic zarówno w kleju do warstwy zbrojącej, jak i w tynku silikonowym umożliwia zastosowanie w strefie

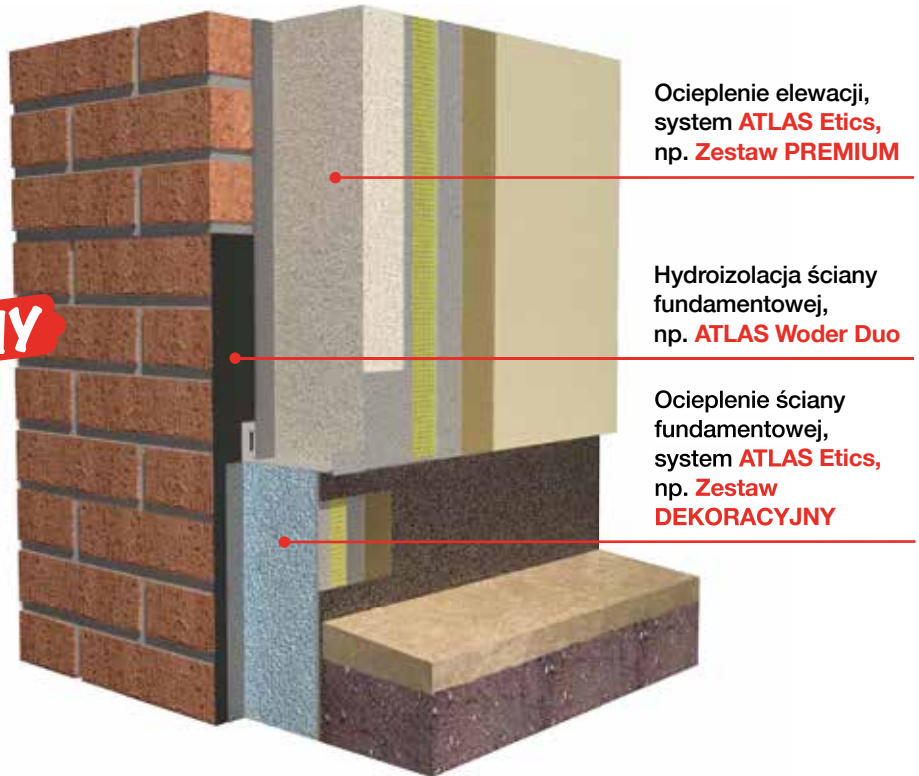


■ Rys. 1. **Cokół cofnięty, czyli schowany pod warstwę właściwego ocieplenia ściany**

KÓW?

ZAŁECAMY

Do wykonania ocieplenia w strefie cokołowej rekomendujemy użycie jednego z trzech gotowych zestawów ociepleniowych: **PREMIUM, DEKORACYJNY, CERAMIK.**



ZESTAW PREMIUM

Budynek wielorodzinny w Kwidzynie



OBIĘKT REFERENCYJNY

ZESTAW DEKORACYJNY**Szkoła podstawowa w Płocku****OBIEKT REFERENCYJNY**

cokołowej znacznie ciemniejszych kolorów tynku i farb niż na pozostałej części elewacji (o współczynniku HBW < 20%).

Zestaw DEKORACYJNY

O ile zestaw PREMIUM to przede wszystkim trwałość i standardowe wykończenie, to zestaw DEKORACYJNY to przede wszystkim oryginalne wzornictwo wsparte odpornością pozwalającą bez obaw na użycie go w strefie cokołowej. Inwestorzy mogą wybierać tynki o fakturze drewna

(tynk ATLAS Cermit WN), piaskowca lub mozaiki (tynk ATLAS Deko M), kamienia lub cegły (tynk ATLAS Cermit N-100).

Zestaw CERAMICZNY

Zestaw ten oparty jest na systemie ociepleń ATLAS CERAMIK. Technologia wykonania ocieplenia polega na umocowaniu do ściany, od jej zewnętrznej strony, płyt termoizolacyjnych, ułożeniu na nich warstwy z zaprawy zbrojonej dwukrotnie siatką z włókna szklanego, a następnie wykonaniu warstwy

okładzinowej z płytek ceramicznych, przyklejonych do warstwy zbrojonej zaprawą klejącą i wykończonych zaprawą do spoinowania fug. Ze względu na rodzaj warstwy zewnętrznej każdorazowo wymagane jest kołkowanie płyt izolacji cieplnej za pomocą łączników mechanicznych mocowanych poprzez pierwszą warstwę siatki. Zaletą tego rozwiązania jest przede wszystkim **łatwość utrzymania w czystości** warstwy zewnętrznej, którą stanowią wygodne do umycia płytki ceramiczne.

ZESTAW CERAMICZNY**Budynek wielorodzinny w Zabrze****OBIEKT REFERENCYJNY**

WARIANT 2 Cokół nieocieplony cofnięty

Ten wariant stosujemy, gdy ściana fundamentowa nie wymaga ocieplenia (rys. 2). Powierzchnia ściany w strefie bezpośrednio nad gruntem (nie mniej niż 30 cm) wykończona jest tynkiem nanoszonym na wyrównany, zaizolowany hydroizolacją mur lub płytkami ceramicznymi.

W tym układzie specjalnemu wzmocnieniu podlega strefa ocieplenia do wysokości ok. 2 metrów nad poziom terenu, np. poprzez zatopienie w kleju dwóch warstw siatki.

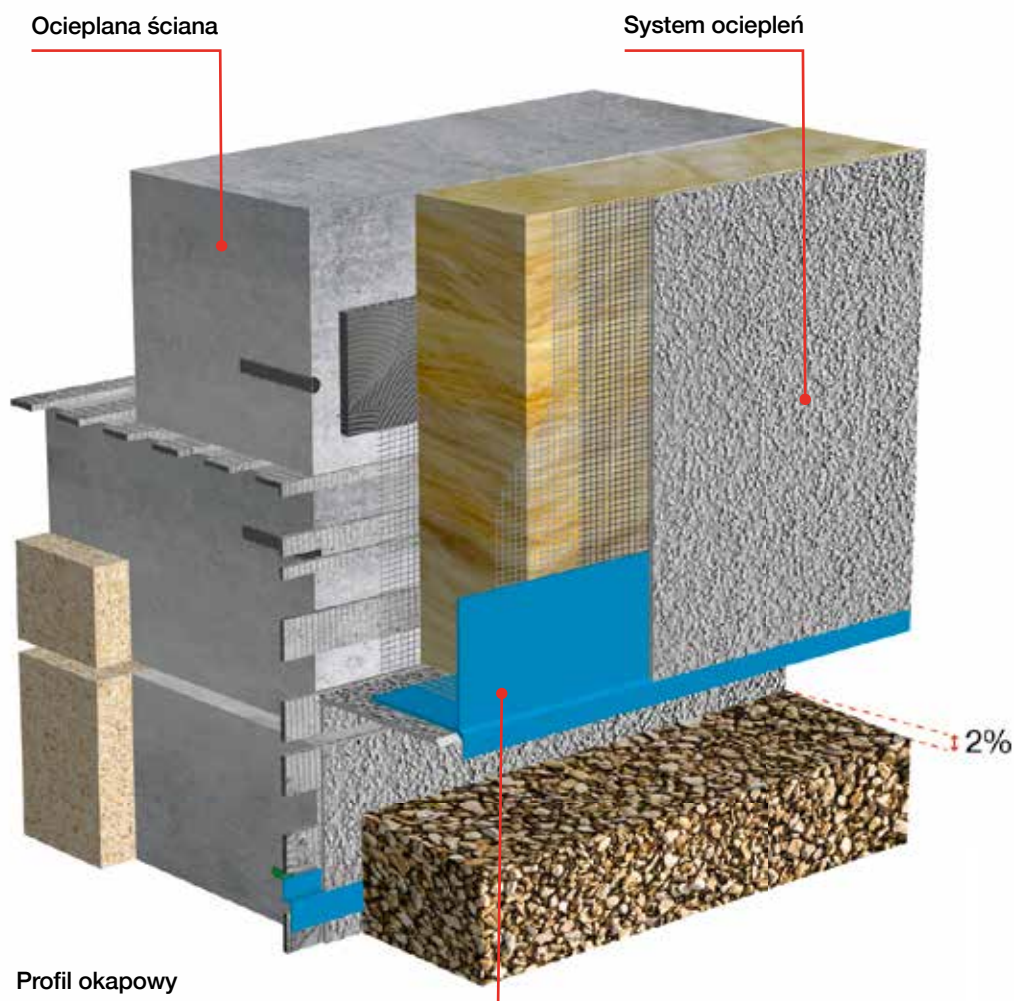
W układzie przedstawionym na rys. 2, w pierwszym kroku do muru należy zamocować siatkę (rys. 2), która będzie zamylała system od dołu i będzie wywinęta na frontową część płyty co najmniej do wy-

sokości 20 cm nad jej dolną krawędzią. W warstwie zbrojącej należy zatopić profil okapnikowy, umożliwiający odprowadzenie wody z powierzchni tynku. Jest to rozwiązanie stosowane zamiennie, gdy nie jest użyta listwa startowa.

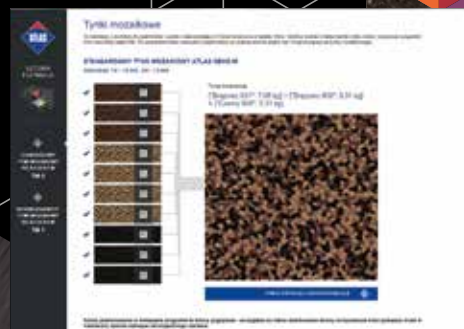
ZAŁECAMY

Oczywiście najlepszym wariantem do ocieplenia ściany nad cokołem jest użycie Zestawu PREMIUM, opisanego na poprzedniej stronie.

■ Rys. 2. Cokół nieocieplony cofnięty



Jak dobrać TYNK MOZAIKOWY



sprawdź w aplikacji
MOZAIKER
na stronie
www.atlas.com.pl
(zakładka
„Narzędzia i serwis”)

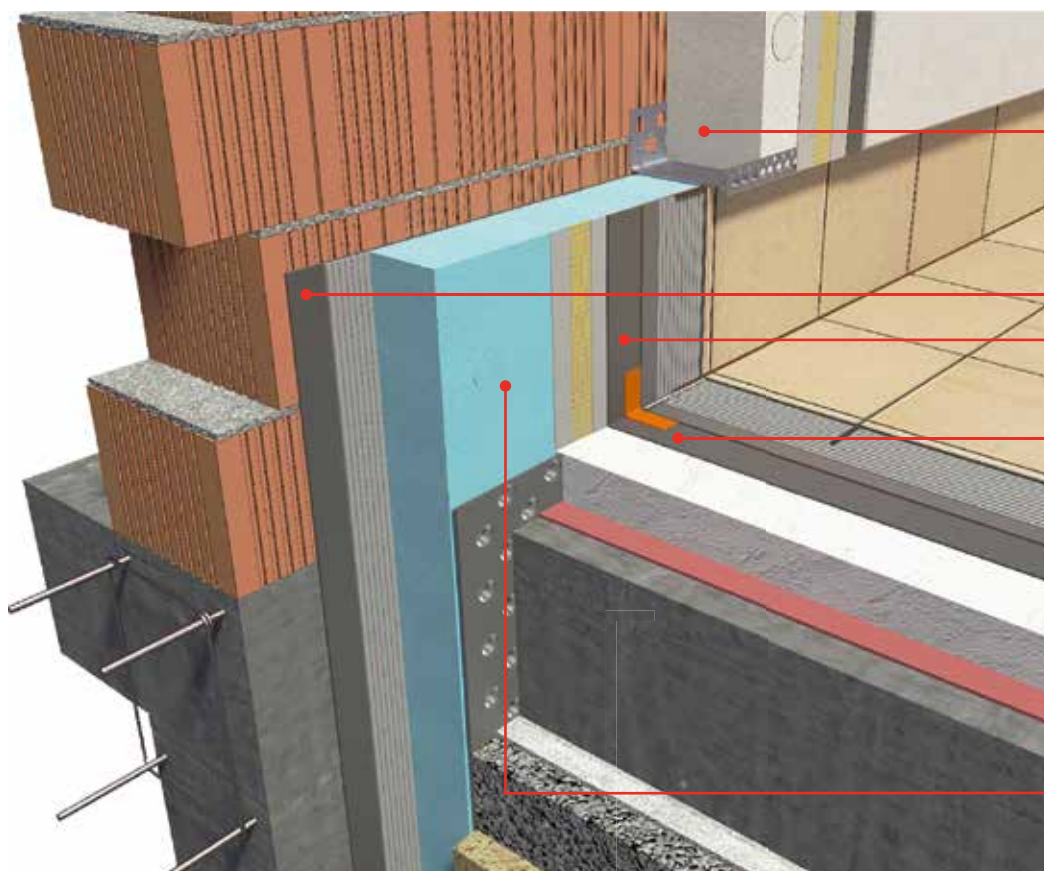
WARIANT 3 Cokół nad płytą tarasu na ziemi

Jednym z najtrudniejszych wyzwań dla projektantów i wykonawców jest wykonanie cokołu nad płytą tarasu lub balkonu. Wymaga to szczelnego i wytrzymałego połączenia dwóch płaszczyzn: poziomej – bardzo często

wykończonej płytkami, z pionową, ocieploną elewacją. Oprócz właściwego projektu i doboru specjalistycznych materiałów w tym przedsięwzięciu ważna jest również koordynacja prac i zachowanie właściwej kolejno-

ści wykonywania poszczególnych etapów. W tym przypadku hydroizolacja pionowa podpłytkowa położona jest na warstwie zbrojonej termoizolacji i sięga do wysokości listwy startowej ocieplenia ściany.

Rys. 3. Taras na gruncie, detal przy ścianie



Ocieplenie elewacji,
system **ATLAS Etics**,
np. **Zestaw PREMIUM**

Hydroizolacja ściany
fundamentowej,
np. **ATLAS Woder Duo**

Hydroizolacja tarasu
i cokolika, np. **ATLAS
Woder Duo**

Ocieplenie ściany
fundamentowej,
system **ATLAS Etics**,
np. **Zestaw DEKORACYJNY**

WIĘCEJ O SPOSOBACH OCIEPLANIA
BUDYNKÓW PRZECZYTASZ
W WYDANIU SPECJALNYM

„ATLASA
FACHOWCA”
(nr 32)





TYLKO ATLAS!

FLUGA

TRWAŁE I INTENSYWNE KOLORY NA LATA

- Najszersza oferta kolorystyczna
- **3 odcienie bieli**
- Idealnie gładka i łatwa w aplikacji
- Odporność na spękania
grzyby i pleśnie





W Galerii Mistrzów pokazujemy prace wykonawców – czytelników, którzy po mistrzowsku poradzi sobie z daną realizacją remontowo-wykończeniową. Jeśli jako fachowiec chciałbyś pokazać którąś z wykonanych przez siebie prac, wyślij jej opis i zdjęcia na adres: redakcja@atlas.com.pl. Najbardziej inspirujące, ciekawe zgłoszenia opublikujemy na łamach magazynu.

Nietypowa podłoga

IMITACJA MARMURU

Największym wyzwaniem w trakcie remontu domu okazał się montaż płytek na podłodze w salonie i w korytarzu. Inwestor wrócił ze Stanów Zjednoczonych i stamtąd zapożyczył wszystkie pomysły, które były wykonywane na tej inwestycji.



**WYKONAWCA
POWIADA**

**RAFAŁ
CHODŹBA**
wykonawca,
właściciel firmy
Domdesign Piękne
Wnętra

W salonie i korytarzu była już wykonana posadzka przez inną firmę i działałem na gotowej powierzchni. Do ułożenia miałem płytki z imitacją marmuru o wymiarach 75 x 75 cm, czarne końcowe 60 x 60 cm, które były cięte na 20-cm. paski oraz czarne kwadraciki o wymiarach 5 x 5 cm, które przy liniach oddzielających pomieszczenia były dodatkowo cięte na pół. Najwięcej trudności napotkałem przy dosyć skomplikowanej mozaice na podłodze, gdzie według zamysłu inwestora musiała być fuga 1 mm. Zdecydowałem się użyć **ATLAS Fuga Artis**, ponieważ jej konsystencja pozwoliła mi na bezproblemową aplikację nawet w tak wąskiej szczelinie. Jeżeli mam możliwość, zawsze wybieram Fugę Artis. Ze względu na dwa kolory płytek potrzebne były również dwa kolory fugi, tutaj akurat podstawowe: biały i czarny. Sytuację bardzo komplikowało to, że płytki z imitacją marmuru i płytki czarne musiały być docinane w technologii waterjet – cięcia wodą. Było to trudne, gdyż firma Froz-System, która zajmowała się cięciem w tej technologii, była kilka kilometrów dalej. Każdy milimetrový błąd to strata materiału oraz wożenie płytek z powrotem do wycięcia. W przeciwieństwie do standardowych urządzeń do cięcia technologia



ATLAS Fuga Artis

drobnokruszywowa zaprawa do spoinowania

- szybkowiążąca
- odporna na przebarwienia i wykwyty
- łatwa w utrzymaniu czystości
- odporna na rozwój bakterii i grzybów



NETTO*

Cena cennikowa:	41,54 zł
(5 kg)	
Punkty w Programie Fachowiec:	6 pkt
(5 kg)	

* Cena cennikowa netto może różnić się od ceny na półce (brutto) ze względu na rabaty, upusty i VAT.

INWESTYCJA:

Salon i korytarz w domu jednorodzinnym – ok. 100 m²

CZAS REALIZACJI:

2,5 tygodnia

WYKORZYSTANE MATERIAŁY ATLAS:

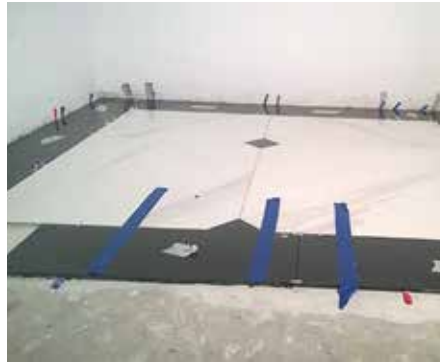
- ATLAS Ultra Geoflex
- ATLAS Fuga Artis



→ pokaż nam swoją realizację: redakcja@atlas.com.pl



Do szlifowania krawędzi było sporo metrów (ok. 30–35 m²), więc ręczne szlifowania nie wchodziły w grę.



Przy płytkach dużego formatu potrzebowałem kleju klasy S1. Dlatego użyłem ATLAS Ultra Geoflex, rekomendowanego przez wykonawców na grupach budowlanych na Facebooku.

waterjet nie pozostawia szarpanej krawędzi – jest idealnie równa i nie wymaga dodatkowej obróbki.

Inwestor był bardzo wymagający, nie było mowy o niedociągnięciach. Musiałem praktycznie przechodzić samego siebie w zachowaniu precyzji.

Najtrudniejsze było wymierzenie płytki wokół okrągłego podstopnia na marmurowych schodach. Do tego celu użyłem szablonu z opakowania po płytkach – wszystko musiało być spasowane na 1 mm. To naprawdę sztuka, żeby zrobić to za pierwszym razem, ale znalazłem na to sposób. Wykorzystując karton po płytkach, zrobiłem szablon – odrysowałem na nim łuk, którego wymiary zostały później przeniesione przez firmę Froz-System na komputer, a następnie frezarką CNC płytka została docięta idealnie pod wymiar.

Do klejenia płytek w tym przypadku był potrzebny klej klasy S1 – odkształcalny. Zdecydowałem się na **ATLAS Ultra Geoflex**,

👍 polecam

ATLAS ULTRA GEOFLEX

klej żelowy, wysokoelastyczny

- konsystencja dostosowana do potrzeb
- na najtrudniejsze podłoża
- kuchnie, łazienki, baseny, ogrzewanie
- maksymalna wielkość płytek: bez ograniczeń



* Cena cennikowa netto może różnić się od ceny na półce (brutto) ze względu na rabaty, upusty i VAT.

NETTO*	
Cena cennikowa:	56,12 zł (25 kg)
Punkty w Programie Fachowiec:	8 pkt (25 kg)



Płytki fugowałem Fugą Artis. Ze względu na dwa kolory płytek potrzebne były dwa kolory fugi, tutaj akurat podstawowe: biały i czarny.

ponieważ rekomendowali go wykonawcy na grupach budowlanych na Facebooku. Dzięki dwóm wodom zarobowym mogłem uzyskać taką konsystencję kleju, która idealnie rozpląwała się pod płytką na posadzce. Na Geoflexie pracowało mi się super – teraz cały czas go używam. Zostanę przy tym kleju, ponieważ za tę cenę jest nie do pobicia.

Montowałem płytki w tak niestandardowy sposób po raz pierwszy i do tego z takim efektem – przerósł on moje oczekiwania, a inwestor jest także zadowolony.

Najtrudniejsze było wymierzenie płytki wokół okrągłego podstopnia na marmurowych schodach.





W Galerii Mistrzów pokazujemy prace wykonawców – czytelników, którzy po mistrzowsku poradzili sobie z daną realizacją remontowo-wykończeniową. Jeśli jako fachowiec chciałbyś pokazać którąś z wykonanych przez siebie prac, wyślij jej opis i zdjęcia na adres: redakcja@atlas.com.pl. Najbardziej inspirujące, ciekawe zgłoszenia opublikujemy na łamach magazynu.

EFEKT DREWNA

Mój pierwszy raz



**WYKONAWCA
OPOWIADA**



**RADOSŁAW
DĄBROWSKI**
wykonawca;
właściciel firmy
Radece24,
www.radec24.pl

Przy pracach na tej inwestycji po raz pierwszy miałem zrobić na elewacji tynk dający efekt drewna. Dzięki pomocy szkoleniowca – doradcy technicznego ATLAS – okazało się to łatwym przedsięwzięciem.

Otrzymałem zlecenie na wykonanie na elewacji efektu drewna. Ze względu na to, że budynek miał nieregularne kształty, projektant zaproponował zamiast tradycyjnej elewacji drewnianej (która tutaj nie byłaby możliwa do położenia właśnie ze względu na bryłę budynku) użycie tynku imitującego deskę. Na całe zlecenie był zaakceptowany projekt, wizualizacja znacznie ułatwiła nam odwzorowanie wizji projektanta. Nigdy przedtem nie robiłem takiego efektu, co bardzo mnie zaintrygowało w tym zleceniu. Cały system został narzucony przez projektanta, to on wybrał produkty ATLAS, a inwestor zakupił wszelkie potrzebne materiały. Inwestor od samego początku wiedział, czego oczekuje.

Nawet nie wiedziałem, że ATLAS ma w swojej ofercie produkt **Cermit WN**, którym można uzyskać efekt drewna.

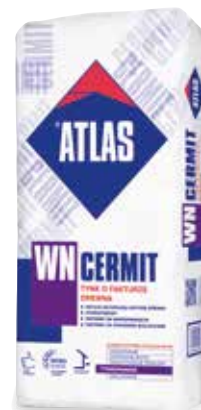
Po pierwszym dniu pracy z tym produktem zaniepokoiłem się – jak się później okazało niepotrzebnie – że trzeba będzie wykonać ogrom pracy, by otrzymać zamierzony efekt.



ATLAS Cermit WN

tynk mineralny imitujący naturalną fakturę drewna

- trwały i odporny na mikropęknięcia
- odporny na porażenie biologiczne
- wysoce paroprzepuszczalny



NETTO*

Cena **73,13 zł**
cennikowa: (25 kg)

* Cena cennikowa netto może różnić się od ceny na półce (brutto) ze względu na rabaty, upusty i VAT. Cena obowiązująca na dzień 28 marca 2019 r.

INWESTYCJA:

Elewacja domu wielorodzinnego
w Nowej Wsi Wielkiej

WAŻNE:

Remont elewacji wykonywałem ze swoim pracownikiem, ponieważ aby uzyskać ten efekt na elewacji, potrzebne są dwie osoby, np. do odcisku efektu drewna z silikonowej formy.

WYKORZYSTANE MATERIAŁY ATLAS:

- Tynk mineralny imitujący naturalną fakturę drewna ATLAS Cermit WN
- Podkładowa masa tynkarska ATLAS Cerplast
- Forma silikonowa do odciskania efektu drewna
- Środek Antyadhezyjny do form silikonowych ATLAS
- ATLAS Bejca, kolor 04 Dąb



1

Pierwszym etapem było mycie elewacji

Deskę mieliśmy odcisnąć na istniejącej izolacji, więc zacząłem od myjki ciśnieniowej. Kolejnym etapem było gruntowanie podkładową masą tynkarską **ATLAS Cerplast**. Warstwa szcpea jest bardzo ważna. To ona odpowiada za prawidłowe wyrównanie nasiąkliwości powierzchni oraz przyczepność tynku do podłoża.

Nakładanie tynku Cermit WN

Następnego dnia wraz z moim pracownikiem przystąpiliśmy do nakładania tynku ATLAS Cermit WN. Kiedy zaprawa wstępnie stężała i przeszła na powierzchnię – może to potrwać 20–60 minut w zależności od warunków atmosferycznych, u mnie było to około 40 minut – przystąpiłem do nadania faktury.

Silikonowa forma do odciskania faktury jest plastyczna, więc idealnie nadaje się do budynków o tak nietypowej bryle. Można ją też pociąć na krótsze elementy i odciskać w trudno dostępnych miejscach. Formę silikonową dokładnie pokryłem **Środkiem antyadhezyjnym ATLAS**, a następnie zwinąłem w rolkę tak, aby fakturowana powierzchnia była po zewnętrznej stronie. Rozpoczęliśmy odbijanie formy na powierzchni wykonanej z tynku ATLAS Cermit WN. Do tego są potrzebne dwie osoby: jedna, która rozwija szablon i dociska go do podłoża, oraz druga, która powoli go zwija, tak by nie odrywał się gwałtownie od powierzchni. Szło nam

Do odbijania formy na powierzchni zaprawy potrzebne są dwie osoby: jedna, która rozwija szablon i dociska go do podłoża, oraz druga, która powoli go zwija.

2



to naprawdę łatwo i byliśmy zadowoleni z efektów (fot. 1, 2).

Pomoc ze strony szkoleniowca ATLAS

Niestety, nie uzgodniliśmy z inwestorem formy wykonania połączenia między deskami, tzn. fugi. Zrobiliśmy ją końcówką od wałka malarskiego, dlatego fuga była owalna, a nie wyrazista prosta, a na tym zależało inwestorowi. Nie uczestniczyłem w żadnych szkoleniach dotyczących pracy z tym materiałem, więc zwróciłem się z prośbą o pomoc na Facebooku w grupie zamkniętej Prace Wykończeniowe. Na mojego posta odpowiedział Aleksandr Posled, szkoleniowiec – doradca techniczny ATLAS (SDT). Podał mi numer telefonu do Piotra Niedbały – SDT, który pracuje w moim regionie. Umówiliśmy się na spotkanie na inwestycji i dowiedziałem się od niego, jakie są metody osiągnięcia wspomnianego efektu. Fugę można m.in. wykonać fugówką do klinkieru, śrubokrętem lub rylcem. Przedstawiłem inwestorowi wszystkie opcje i za jego zgodą zaczęliśmy proces od nowa – tym razem połączenia wykonaliśmy fugówką do klinkieru (fot. 3).

3



Efekt połączenia wykonany fugówką do klinkieru.

polecam

ATLAS Cerplast

podkładowa masa tynkarska

- zapewnia idealną przyczepność
- wyrównuje kolorystykę podłoża
- wzmacnia podłoże



NETTO*
Cena cennikowa: **123,08 zł** (25 kg)

polecam

Środek antyadhezyjny ATLAS

do form silikonowych o fakturze drewna

- łatwy i bezpieczny w stosowaniu
- bezbarwny
- nie zostawia plam na podłożu



NETTO*
Cena cennikowa: **123,60 zł** (5 l)

* Cena cennikowa netto może różnić się od ceny na półce (brutto) ze względu na rabaty, upusty i VAT. Cena obowiązująca na dzień 28 marca 2019 r.

10 kolorów = 20 efektów Bejcy ATLAS

01 **OLCHA**01 **OLCHA** efekt starzonego drewna02 **PINIA**02 **PINIA** efekt starzonego drewna03 **ORZECH**03 **ORZECH** efekt starzonego drewna04 **DĄB**04 **DĄB** efekt starzonego drewna05 **MAHOŃ**05 **MAHOŃ** efekt starzonego drewna06 **TEK**06 **TEK** efekt starzonego drewna07 **PALISANDER**07 **PALISANDER** efekt starzonego drewna08 **BRZOZA**08 **BRZOZA** efekt starzonego drewna09 **HEBAN**09 **HEBAN** efekt starzonego drewna10 **AKACJA**10 **AKACJA** efekt starzonego drewna

4



Bejcowanie zrobiliśmy w trzech warstwach i dzięki temu przypomina naturalną deskę.



polecam

ATLAS Bejca

do tynku imitującego
drewno ATLAS Cermi WN

- dostępna w 10 kolorach naturalnego drewna
- trwałe i naturalny wygląd drewna
- wyjątkowa elastyczność
- wysoka odporność na zabrudzenia



* Cena cennikowa netto może różnić się od ceny na półce (brutto) ze względu na rabaty, upusty i VAT. Cena obowiązująca na dzień 28 marca 2019 r.

	NETTO*
Cena cennikowa:	182,89 zł
	(4 l)
Punkty w Programie Fachowiec:	12 pkt
	(4 l)

Bejcowanie elewacji

Piotr Niedbała, szkoleniowiec – doradca techniczny ATLAS, dobrał nam również kolory **bejcy**, tak aby sprostać wymaganiom klienta, który chciał, aby współgrała ona z kolorem okien i drzwi. Piotr przywiózł próbkę gotowego tynku (bez bejcy), na której mogłem wykonać bejcowanie i sprawdzić wybrany kolor. Ułatwiło mi to znacznie późniejszą pracę i bejcowanie elewacji było bajkową poezją.

Często spotykam się z elewacją zrobioną z naturalnej deski, którą wykonawcy bejcowali w pionie – jednocześnie kilka desek naraz i w tych przypadkach bardzo często są widoczne przejścia, co nie wygląda dobrze i psuje cały efekt.

My skupiliśmy się nad efektem dębu, aby w rezultacie przypominał naturalną deskę. Bejcowanie odbyło się po pięciu dniach, tak jak zaleca producent. Zrobiliśmy je w trzech warstwach (fot. 4).

Dzięki pomocy Piotra mogłem bezpośrednio na budowie zobaczyć, jak uzyskać zamierzony efekt. Po jego wizycie oraz dodaniu kilku że tak powiem, „chwytów własnych” było już z górki. Okazało się, że mam wyobraźnię do takich tynków, gdyż samo formowanie przychodziło mi łatwo. Niedociągnięcie usuwałem pędzelkiem, modelując na bieżąco efekt deski. Następnego dnia również przeglądałem deskę i jeżeli coś znalazłem, modelowałem płaszczyznę, drapiąc pacą bądź szczotką drucianą.

Największą trudnością był odcisk deski na nadprożu okna w glifie. To było wyzwanie. Nie było łatwo, lecz dałem sobie i z tym radę. Jak już pisałem wcześniej, dzięki temu, że forma jest silikonowa, można ją również pociąć na krótsze elementy i odciskać w trudno dostępnych miejscach, a takim właśnie były glify w oknach (fot. 5).

Efekt okazał się prosty i szybki w wykonaniu

Wystarczyło tylko mieć głowę na karku i nie dać się ponieść presji czasu. Niewskazany jest tutaj pośpiech. Trzeba być skoncentrowanym na tym, by z formy silikonowej uzyskać piękną fakturę drewna. W mojej ocenie efekt kozacki – nawet przejeżdżający obok zatrzymują się, by obejrzeć elewację.

Tynk wygląda jak deska naturalna i nie ma efektu plastiku. Poza tym jest dużo trwalszy i nie wymaga takiej pielęgnacji jak prawdziwa deska – nie trzeba impregnować czy bejcować po kilku latach (fot. 6). Po skończonej pracy inwestor swą wdzięczność okazał bardzo znacznie, z czego wynika, że był zadowolony i nie miał zastrzeżeń co do wykonanej pracy. Obecnie mam dużo

5



Forma jest silikonowa i dzięki temu można ją pociąć na krótsze elementy i odciskać w trudno dostępnych miejscach, np. takich jak glify w oknach.

telefonów o wykonanie właśnie tego efektu. Polecam go każdemu.

Słyszałem o tym, że istnieją też inne efekty dekoracyjne niż deska. Nawet miałem okazję na tej samej inwestycji wykonywać imitację piaskowca.

Mam nadzieję, że wspólnie z Piotrem Niebłą, szkoleniowcem – doradcą technicznym ATLAS, zorganizujemy szkolenie, na którym zaprezentuję technologię wyko-

niania efektu kamienia oraz betonu.

Ta inwestycja uzmysłowiła mi, żeby nie obawiać się nowych efektów wykończenia elewacji. Przekonałem się o tym, wykonując właśnie tę inwestycję. Dzięki skupieniu, staranności oraz pomocy doradcy ATLAS praca przy tej elewacji okazała się łatwa i przyjemna, a efekt końcowy przerósł moje najśmielsze oczekiwania, a co najważniejsze – oczekiwania inwestora.

6



Dzięki zakończonej sukcesem realizacji mam sporo zleceń na wykonanie podobnego efektu.

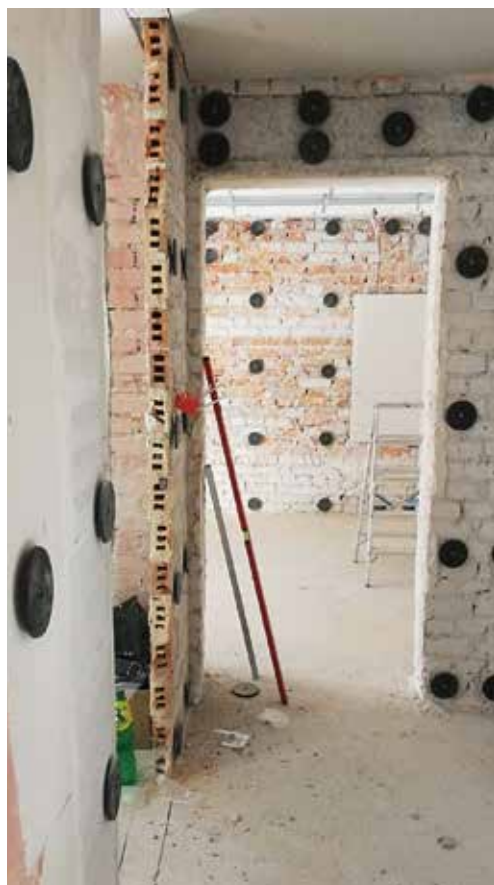
opinia architekta

LUCYNA ŚWINIARSKA
ARCH Architektura Wnętrza



W takim projekcie budynku jak ten tradycyjna deska nie zdałaby egzaminu, dlatego od początku szukaliśmy producenta tynku imitującego drewno. Na tynk o fakturze drewna firmy ATLAS trafiliśmy w Internecie. Zdecydowaliśmy się na jego zastosowanie z trzech powodów: efekt drewna ATLAS ma najwięcej dostępnych kolorów – aż 10, dzięki temu mogliśmy łatwo dopasować kolory do wymagań klienta. Efekt końcowy idealnie odzwierciedla naturalne drewno, a produkty ATLAS cieszą się dobrą opinią zarówno wśród wykonawców, jak i projektantów. Dzięki takim rozwiązaniom architekt, tworząc projekt, może się popisać kreatywnością, ponieważ nie ma ograniczenia bryłą.

Moja przygoda M-SYSTEM W BOJU



Po skuciu tynków kolejny krok prac to sprawdzenie kątów w pomieszczeniach – najgorzej było w łazience. Nie dość, że kątów nie było, to jeszcze odchyłki do 9 cm. Na szczęście M-System jest przecież w kilku długościach, więc tam, gdzie odchyłki sięgały 5 cm, użyłem paczek L 100, a tam, gdzie więcej – do 9 cm, użyłem paczek L 150.

Próbkę M-Systemu otrzymałem od Patryka Kijaka, szkoleniowca – doradcy technicznego ATLAS, który przeprowadził instruktaż na jednej z moich inwestycji. Przekonał mnie do tego produktu i postanowiłem wypróbować go podczas kolejnego zlecenia. M-System zrobił wtedy na mnie ogromne wrażenie.

autor: **MACIEJ WRÓBLEWSKI**

Miałem do zrobienia całkowity remont mieszkania w starej kamienicy we Wrocławiu o metrażu 39 m². Podczas pokazu M-Systemu na Akademii Grupy Prace Wykończeniowe otrzymałem próbki tego produktu, więc postanowiłem, że dokupię dodatkowe i użyję go na tej inwestycji. Na początku problemem okazały się stare, sypiące się tynki, nie było mowy o kleju, ale M-System, czemu nie?



Mile nas zaskoczyło to, że widać znaczną różnicę w transportowaniu M-Systemu i stelaży. Paczki z M-Systemem są lekkie i poręczne, dlatego nie zmęczyliśmy się wnoszeniem. Przy transporcie stelaży najczęściej są potrzebne dwie osoby. Wygoda przenoszenia paczek to duży plus dla tego systemu.



Przewagą M-Systemu, która znacznie ułatwiła mi pracę na tej inwestycji, był przegub. Jak dobrze, że ktoś o tym pomyślał. Niestety, nie da się nigdy idealnie wywiercić otworów, ale dzięki przegubowi nie ma z tym problemu – talerze i tak ustawia się prosto pod płytą. To naprawdę działa!



M-System występuje w czterech długościach: L 100, L 150, L 200, L 250.

ATLAS M-System 3G

WŁAŚCIWOŚCI

- ✓ Wygodny i łatwy w transporcie
- ✓ Prosty w montażu
- ✓ Idealny do szybkiego wypoziomowania płyt na ścianach i sufitach



NETTO		
Długość łącznika	Opakowanie	Cena opakowania
L 100	21 szt.	79,81 zł
L 150	21 szt.	85,22 zł
L 200	21 szt.	95,39 zł
L 250	21 szt.	106,42 zł
Punkty w Programie Fachowiec:		15 pkt

* Cena cennikowa netto może różnić się od ceny na półce (brutto) ze względu na rabaty, upusty i VAT.

GIPS STONER

WŁAŚCIWOŚCI

- ✓ Wysoka wytrzymałość uzyskanego połączenia
- ✓ Elastyczny
- ✓ Odporny na spękania
- ✓ Bardzo dobra plastyczność



NETTO	
Cena cennikowa:	28,58 zł (10 kg)
Punkty w Programie Fachowiec:	5 pkt (10 kg)

* Cena cennikowa netto może różnić się od ceny na półce (brutto) ze względu na rabaty, upusty i VAT.

RAPID

WŁAŚCIWOŚCI

- ✓ Nakładanie ręczne i mechaniczne
- ✓ Optymalnie dobrana twardość
- ✓ Bardzo drobne uziarnienie
- ✓ Możliwość uzyskania cienkiej warstwy



NETTO	
Cena cennikowa:	52,14 zł (28 kg)
Punkty w Programie Fachowiec:	8 pkt (28 kg)

* Cena cennikowa netto może różnić się od ceny na półce (brutto) ze względu na rabaty, upusty i VAT.



MACIEJ WRÓBLEWSKI,
SHARK-BUD, usługi remontowo-budowlane, Włodawa

opinia wykonawcy

Wybieram M-System

Od zakończenia tej inwestycji używam M-Systemu w każdej pracy, która wymaga montażu płyt k-g. Najlepiej sprawdza się tam, gdzie nie ma miejsca na tradycyjny stelaż. Teraz rozpocząłem prace na inwestycji, gdzie okna są maksymalnie podniesione i M-System uratował nam życie. Do tego dochodzi jeszcze kwestia łatwego transportu i wszystko się zgadza.



Skute ceglane ściany zabudowaliśmy całe płytami g-k za pomocą M-Systemu. Łączenie płyt wykonaliśmy przy użyciu Gipsu Stoner, zachowując 2-3-milimetrową szczelinę między płytami. Użyliśmy go też do wklejenia taśmy papierowej. Ten gips szpachlowy ma bardzo dobrą plastyczność i jest odporny na spękania. Powierzchnię szpachlowałem gotową gładzią Rapid, która spełniała wymagania inwestora, ponieważ zależało mu na uzyskaniu jak najbielszych ścian i sufitów. Praca z krążkami okazała się sprawniejsza niż na tradycyjnych stelażach i dzięki temu skuteczniejsza. Nie napotkaliśmy na żaden problem. Wszystkie elementy do zbudowania ścian czy sufitów na M-Systemie są w opakowaniu. Trzeba dołożyć tylko płyty, trochę chęci i mamy efekt końcowy w postaci wyremontowanego mieszkania i zadowolonego klienta – a to rzecz święta.

pokaż nam swoją realizację: redakcja@atlas.com.pl ←

GRZEGORZEWICE

Instruktaż na inwestycji w Grzegorzewicach prowadzony przez Wojciecha Tomczyka, szkoleniowca – doradcę technicznego ATLAS.

RUDA ŚLĄSKA

Instruktaż na inwestycji w Rudzie Śląskiej prowadzony przez Marka Ogazę, szkoleniowca – doradcę technicznego ATLAS.

Instruktaże i szkolenia M-SYSTEM

W ostatnim czasie przeprowadziliśmy kilkadziesiąt szkoleń i instruktaży z M-Systemu ATLAS. Zainteresowanie krążkami M-System stale rośnie, a nasi szkoleniowcy – doradcy techniczni (SDT) wykonali kawał dobrej roboty – przeszkolili kilkuset wykonawców, którzy przekonali się do naszego produktu.

autor: **JOANNA TOMASIŁ, Grupa ATLAS**

DĄBROWA GÓRNICZA

Szkolenia na poligonach ATLAS w Zgierzu i Dąbrowie Górniczej, prowadzone przez Aleksandra Posleda i Marka Ogazę, szkoleniowców – doradców technicznych ATLAS, oraz Joannę Tomasik, doradcę ds. rozwoju sprzedaży M-System ATLAS.

**ZGIERZ**

Wszystko zaczęło się od Akademii Grupy Prace Wykończeniowe, gdzie pokazy z M-Systemu spotkały się z bardzo dużym zainteresowaniem wśród wykonawców – uczestników Akademii GPW z całej Polski. Dostaliśmy mnóstwo pytań dotyczących M-Systemu – zarówno telefonicznych, mailowych, jak i wiadomości prywatnych na profilu Facebook ATLAS. Postanowiliśmy działać i zorganizować szkolenia i instruktaże z M-Systemu w różnych regionach Polski, aby jak najwięcej wykonawców mogło przetestować M-System w swojej codziennej pracy.

Szkolenia, które obejmowały część teoretyczną i praktyczną, odbywały się na naszych poligonach w Zgierzu i Dąbrowie Górniczej, a instruktaże – bezpośrednio na inwestycjach wykonawców.

Od października 2018 roku nasi szkoleniowcy – doradcy techniczni przeszkolili około 500 wykonawców.

wejdź na



www.facebook.com/tylkoatlas

Jesteś zainteresowany szkoleniem z M-Systemu ATLAS?

Dołącz do grupy zamkniętej na Facebooku „Szkolenia Instruktaże Pokazy ATLAS” lub napisz do nas wiadomość prywatną na profilu ATLAS na Facebooku. Czekamy na Twoje zgłoszenie!

→ więcej informacji na www.facebook.com/tylkoatlas

MATY
KOMPENSACYJNECzy warto
je stosować?

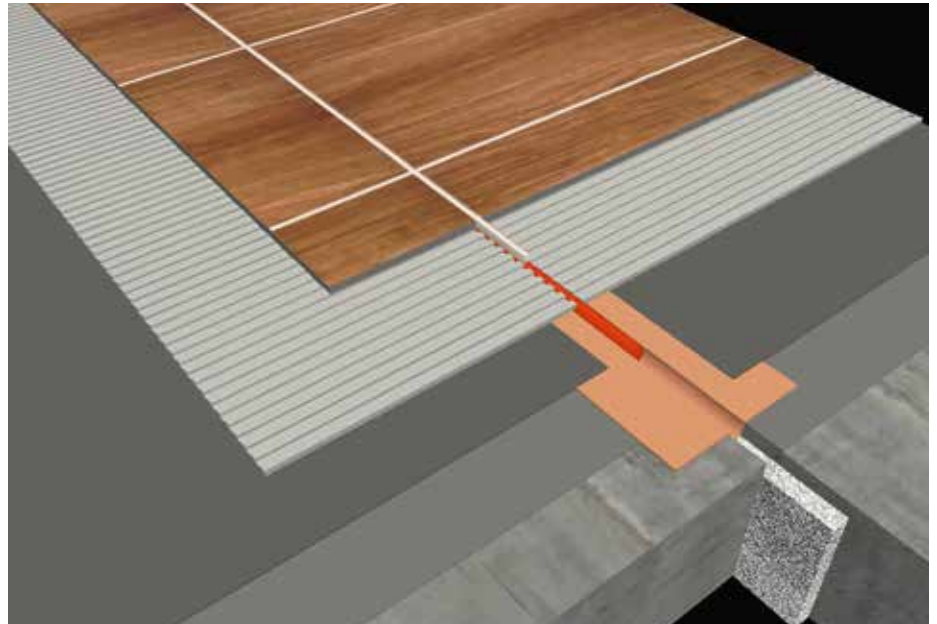
Jakie są rodzaje dylatacji i dlaczego są tak ważne podczas remontu podłogi? Czy maty mogą być rozwiązaniem na problemy z niestabilną podłogą? O tym dowiecie się z tego artykułu.

autor: **Ismena Gawęda; Maciej Rokiel,**
Grupa ATLAS

Poprawne wykonanie wykładziny to nie tylko fizyczne ułożenie płytek, ale i odpowiednio dobrany układ warstw podłogi. Najczęściej występujące obciążenia podłóg i posadzek to: obciążenia użytkowe, obciążenia termiczne i drgania. Niezależnie od rodzaju obciążeń podłoga musi przenieść wszystkie te oddziaływania.

Konstrukcja podłogi może być różna, jednak pewne zasady będą wspólne. Chodzi tu o wymagania stawiane podłożu, które można sklasyfikować następująco:

- wymagania wytrzymałościowe (wytrzymałość na ściskanie, wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu, wytrzymałość na rozerwanie),
- wymagania wynikające z własności zapraw klejących (wilgotność, temperatura, wysezonowanie itp.),
- pozostałe (czystość – w tym obecność mlecza cementowego, równość, brak zarysowań itp.).



■ Rys. 1. Dylatacje strefowe

Niektóre z nich są oczywiste (np. czystość), precyzyjne określenie innych (np. równość powierzchni, poziom parametrów wytrzymałościowych) jest bardziej problematyczne. Jeżeli chodzi o parametry wytrzymałościowe podłoża pod wykładziny ceramiczne, to punktem wyjścia jest określenie wielkości i sposobu działania obciążeń (mechanicznych, termicznych itp.) oraz – co równie istotne – miejsca zastosowania.

Rodzaje dylatacji

Ważne podczas wykonywania prac wykładzinowych jest również prawidłowe rozmieszczenie i wykonanie dylatacji. Po-

zwalają one przede wszystkim na kompensację odkształceń skurczowych oraz termicznych. Projektuje się je, uwzględniając obciążenia działające na posadzkę, ewentualną obecność ogrzewania podłogowego, wymagany stopień równości powierzchni, kształt i konstrukcję podłogi. Wyróżnić można kilka typów dylatacji:

- **dylatacje konstrukcyjne obiektu** (budynku) – są niezależne od konstrukcji samej podłogi, przebiegają zawsze przez wszystkie warstwy konstrukcji;
- **dylatacje strefowe** (rys. 1) – przy większych powierzchniach oraz w systemach ogrzewania podłogowego należy wykonać dylatacje pośrednie. Muszą one

przechodzić przez całą grubość jastrychu i być odwzorowane w okładzinie. Dylatacje strefowe wykonuje się także w przypadku powierzchni nieregularnych, np. o kształcie liter L lub U, pomiędzy polami z ogrzewaniem podłogowym i pozbawionych ogrzewania, pomiędzy polami ogrzewania podłogowego w przypadku wydzielienia w nim różnych stref;

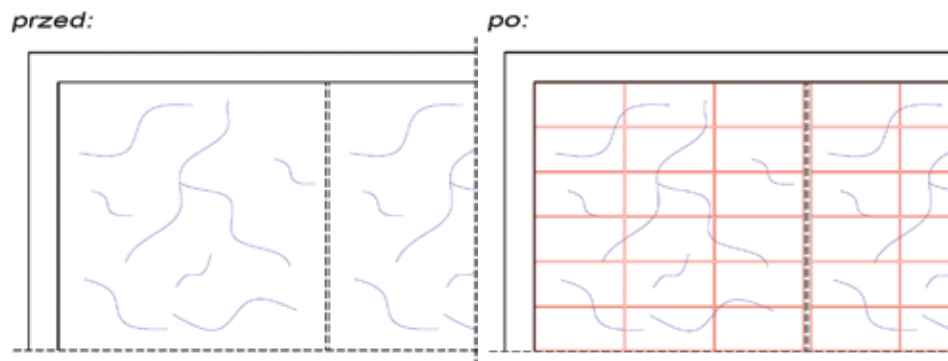
→ **dylatacje brzegowe** – oddzielają jastrych od elementów pionowych. Przecinają one warstwę wierzchnią i dodatkowo, w przypadku podłogi pływającej, uniemożliwiają powstawanie tzw. mostków akustycznych.

→ **dylatacje montażowe** – oddzielają wykładzinę ceramiczną od krętek, wpustów, rur instalacyjnych itp. Ich szerokość wynosi zwykle 6–8 mm (ale nie mniej niż 5 mm).

O ile dylatacje konstrukcyjne, brzegowe i montażowe są intuicyjnie przenoszone na posadzkę, o tyle w przypadku dylatacji strefowych często dochodzi do dyskusji z inwestorem, który chcąc uzyskać pewien efekt estetyczny na posadzce, nie zawsze jest skory do bezpośredniego przeniesienia tych dylatacji z podłoża na wykładzinę ceramiczną. Ma to miejsce szczególnie w przypadku coraz częstszego stosowania płytek wielkoformatowych, często przechodzących przez dylatacje progowe z jednych pomieszczeń do drugich. Tu należy się słowo wyjaśnienia.

Dylatacje strefowe pełnią bardzo ważną funkcję, zarówno przy obecności ogrzewania podłogowego, jak i przy różnym od prostokąta bądź nieregularnym kształcie jastrychu. Tym bardziej że można

■ Rys. 2. **Po lewej: zarysowane podłoże pod wykładziną ceramiczną, z wykonaną dylatacją strefową. Po prawej: rozplanowanie płytek ceramicznych na podłożu, z przeniesieniem dylatacji strefowej podłoża**



rozróżnić tu dwa przypadki: pierwszy, gdy ogrzewanie podłogowe występuje nie pod całą powierzchnią jastrychu, oraz drugi, gdy ogrzewanie podłogowe występuje pod całą powierzchnią jastrychu. W pierwszym przypadku podział na strefy ogrzewane i nieogrzewane jest niezależny od kształtu pomieszczenia, strefy te muszą być rozdzielone dylatacjami. Dylatacje tego typu wykonuje się ponadto w przypadku znacznych różnic w temperaturze czynnika grzewczego lub rodzaju ogrzewania podłogowego (elektryczne, wodne). Oddylać od siebie należy także pola z niezależnie regulowanym ogrzewaniem. Dylatacje należy także wykonać w miejscu projektowanych otworów drzwiowych, zwłaszcza w miejscach łączenia się wyłewek w pomieszczeniach o różnych wymiarach, na styku podłóg o różnej grubości i/lub konstrukcji.

W praktyce jednak różnie bywa. Pośpiech,

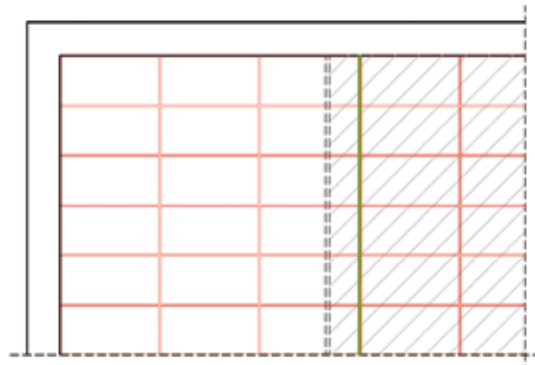
brak właściwych przerw technologicznych, warunki cieplno-wilgotnościowe itp. powodują, że zdarzają się sytuacje, iż podłoże pod posadzkę ceramiczną w chwili rozpoczęcia robót wykładzinowych jest obciążone rysami skurczowymi (rys. 2), niedostatecznie wysezonowane czy – w przypadku zatopionej instalacji grzewczej – niewygrzane. A inwestor chce zastosować wykładzinę wielkoformatową... Wszystkie te czynniki powodują powstawanie w układzie naprężeń, zarówno ściskających, jak i tych bardziej niebezpiecznych dla płytki ceramicznej – rozciągających. W tab. 1 podano przykłady naprężeń rozciągających i ściskających oddziałujących na wykładzinę ceramiczną.

Naprężenia rozciągające będą prowadzić do pęknięcia płytek ceramicznych lub kamiennych. Do tych międzywarstwowych oddziaływań dochodzą kolejne problemy, gdy na przykład:

■ Tab. 1. **Przykłady naprężeń rozciągających i ściskających oddziałujących na wykładzinę ceramiczną i ich skutki**

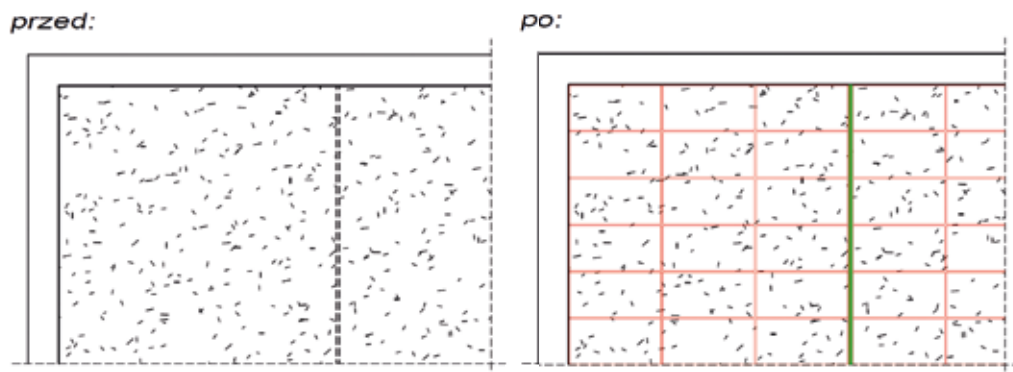
NAPRĘŻENIA ROZCIĄGAJĄCE W POSADZCE CERAMICZNEJ (+)	NAPRĘŻENIA ŚCISKAJĄCE W POSADZCE CERAMICZNEJ (-)
Pojawienie się rys w podłożu, otwieranie się rys	Skurcz w podłożu betonowym
Ogrzewanie podłogowe - współczynnik rozszerzalności cieplnej płytek < współczynnika rozszerzalności cieplnej podłoża	Nagrzewanie się (np. ekspozycja na słońce) powierzchni płytek

■ Rys. 3. **Przejęcie okładziny wielkoformatowej z pola nieogrzewanego na ogrzewane**



- rozplanowanie płytek wymusza zmianę układu dylatacji strefowych wykładziny względem podłoża (rys. 3);
- nie przewiduje dylatacji w wykładzinie między polem nieogrzewanym i ogrzewanym lub między dwoma niezależnymi polami grzewczymi;
- ma zostać ułożony na podłożu o ograniczonej przyczepności (rys. 4);
- wykładzina ceramiczna ma być strefowo ekspozowana na słońce lub inne czynniki mogące wywoływać lokalne naprężenia.

Rys. 4. Podłoże po zerwaniu starej posadzki z PCV, linoleum, wykładziny dywanowej



Maty jako rozwiązanie na stabilny układ podłogowy

...systematyzacja!

Na rynku mamy kilka rodzajów mat:

- membrany/maty rozdzielające w konstrukcji podłogi na warstwie oddzielającej
- membrany/maty kompensacyjne w postaci włókniny
- membrany/maty kompensacyjne o strukturze przestrzennej, z tworzywa sztucznego

1 Maty rozdzielające

Są stosowane w konstrukcji podłogi na warstwie oddzielającej. Do typowych mat rozdzielających zaliczamy: papy, folie PE, membrany PVC. Materiały rolowe użyte jako maty należy układać, uwzględniając zakładki min. 15 cm. Ich podstawową funkcją jest odcięcie podłogi od podłoża nośnego w przypadku, gdy powierzchnia podłoża jest niejednorodna (nieciąga), niestabilna wymiarowo czy splekana. Oczywiście powyższe sformułowanie jest dużym uproszczeniem. Opiswane rozwiązanie eliminuje naprężenia ścinające pomiędzy podłogą a podłożem, nie ogranicza natomiast w żaden sposób możliwości przenoszenia naprężeń pionowych na konstrukcję nośną – o ile podkład podłogowy

został odpowiednio dobrany pod względem wytrzymałościowym. Powoduje to utworzenie sztywnej tarczy o nadanej wytrzymałości na ściskanie i na zginanie, zapewniającej równomierne rozprowadzenie sił normalnych między posadzką a podłożem pod podłogę – istotne zwłaszcza w przypadku dowiązywania układu podłogowego do podłoża drewnianych. Dodatkowo nie musimy uzyskiwać odpowiedniej przyczepności powierzchni podłoża. Niestraszne są zatem zastane tłuste plamy, zabrudzenia, wykwyty, stare powłoki, wymalowania czy inne substancje mogące powodować pogorszenie adhezji. Ale uwaga, wykonanie takiego układu nie zwalnia od odpowiedniego przygotowania

podłoża – musi ono być nośne i równe. Są również pewne mankamenty podłogi na warstwie rozdzielającej, m.in.:
 → dodatkowe koszty (materiał i ułożenie);
 → opóźnienie prac (konieczność sezonowania podkładu);
 → wprowadzenie dodatkowych obciążeń na układ konstrukcyjny (nie zawsze jest to możliwe ze względu na ograniczoną nośność zastanej konstrukcji);
 → zmniejszenie wysokości pomieszczenia czy skrajni przejść komunikacyjnych (nie zawsze możliwe ze względów użytkowych, BHP czy ppoż).
 Można sięgnąć po inny rodzaj mat – po występujące na rynku pod nazwą maty kompensacyjne.

② Maty kompensacyjne w postaci włókniny (maty „mostkujące rysy”)

Maty tego typu są płaskie, bardzo cienkie ($< 1 \text{ mm}$) i umieszczane w warstwie kleju do wykładziny, co z założenia ma zwiększyć elastyczność układu podłogowego i przeciwdziałać odzwierciedlaniu się rys podłoża na posadzce. Mata ma absorbować pewną energię powstałą podczas pęknięcia podłoża, a jej ujęcie ma być w miejscu wykonania spoiny elastycznej w wykładzinie ceramicznej. Są jednak pewne znaczące luki w tej teorii. Ponieważ mata jest wklejana obustronnie w układ, tworzy się połączenie sztywne – przewodzące siły. Nie pomagają nawet właściwości elastyczne samej maty,

gdyż w tak cienkiej warstwie materiału zróżnicowanie naprężeń jego góry i dołu oraz ich kompensacja są bardzo ograniczone, a sens zastosowania podany w wątpliwość.

Do tej pory brak jest dokładnej analizy zasad funkcjonowania tego rozwiązania, wiadomo natomiast, że nie pracują one w pionie, a jedynie w poziomie. Chcąc zastosować matę kompensacyjną w postaci włókniny, należy zwrócić uwagę na parametry techniczne danego produktu, zarówno w kwestii możliwości mostkowania określonego ruchu w płaszczyźnie w mm (szerokość rys), jak i przyczepności do podłoża. Nie należy rów-

nież zapominać o wykonaniu w wykładzinie odpowiedniego układu spoin elastycznych. Istotne są także właściwości wytrzymałościowe materiału wykładziny, gdyż płytki ceramiczne o niedostatecznie wysokich parametrach wytrzymałościowych mogą ulec uszkodzeniu w wyniku odkształcenia związanego z rozciąganiem membrany lub jej ugięciem (jako materiałem ściśliwym). Samo podłoże – w przeciwieństwie do opisywanego wcześniej rozwiązania podłogi na warstwie rozdzielającej – powinno być przygotowane w sposób zapewniający odpowiednią adhezję.

③ Maty kompensacyjne o strukturze przestrzennej z tworzywa sztucznego

Maty te – jako materiał o większej swobodzie odkształcenia niż powierzchnia podłogi – mają z założenia spowodować przerwanie łańcucha przekładania naprężeń z podłoża na wykładzinę ceramiczną, a tym samym uchronić ją przed destrukcją. Obecnie stosowany sposób ich montażu też zakłada wklejanie maty w układ podłogowy, z tą tylko różnicą w odniesieniu do mat w postaci włókniny, że połączenie maty z podłożem ma być z założenia punktowe. Daje to stabilność podczas montażu wykładziny oraz umożliwia równomierny rozkład obciążeń pionowych z posadzki na konstrukcję. Tu – tak jak w przypadku mat w postaci włókniny – również należy zwrócić uwagę zarówno na przyczepność maty do kleju jak i na wytrzymałość tego złącza na ścinanie. Dodatkowo, ponieważ mata jest tłoczona, należy zwrócić uwagę na minimalną wielkość, grubość i wytrzymałość na zginanie płytek mających stanowić wykładzinę, jak również na wytrzymałość maty na obciążenia użytkowe (np. maksymalna wielkość obciążenia, możliwość obciążenia ruchem

kołowym itp.) – te informacje winny być podane przez producenta danego materiału. Podłoże – jak w pozostałych przypadkach – powinno być równe, nośne i odznaczać się odpowiednią adhezją, a dylatacje podłoża – przeniesione na posadzkę. Ewentualna możliwość przesunięcia spoin dylatacyjnych musi wynikać ze szczegółowej analizy i obliczeń.

Zalety zastosowanego rozwiązania

- możliwość kompensacji odkształceń (oczywiście w ograniczonym zakresie) w układzie cienkowarstwowym, bez zabierania wysokości użytkowej pomieszczenia poprzez wykonywanie dodatkowej warstwy podkładu podłogowego;
- ograniczenie kosztów wykonania podłogi (pominięcie warstwy podkładu) na podłożu problematycznym;
- umożliwienie szybkiego postępu robót posadzkarskich.

Zastosowanie zarówno mat w postaci włókniny, jak i tych o strukturze przestrzennej klejonych do podłoża nie rozwiązuje dużej części problemów, związanych z koniecznością przeniesienia dylatacji z podłoża na płytki.

Mają one bowiem jedną cechę wspólną – posadzka jest zespolona z podłożem. Mata umożliwia wprawdzie w ograniczonym zakresie kompensację pewnych odkształceń podłoża bez przeniesienia ich na posadzkę (lub odwrotnie), jednak nie w takim stopniu, aby możliwe było niezależne od podłoża wykonanie dylatacji strefowych.

Może zatem zastosować geometrycznie uformowane maty poprzez ich luźne ułożenie na podłożu? W ten sposób łączą się korzyści rozwiązania podłogi na warstwie rozdzielającej z rozwiązaniem wykorzystującym wklejane maty o strukturze przestrzennej. Uzyskuje się możliwość pracy maty w jej płaszczyźnie pod wpływem naprężeń rozciągających, a także – dzięki żebram tworzoną przez klej na macie – zostaje utworzona sztywna tarcza posadzki, pracująca niezależnie od podłoża (oczywiście tylko w obszarze przemieszczeń poziomych). Sztywność tarczy (mata/klej/płytki) jest mniejsza niż w przypadku zastosowania podkładu, ale za to jej wysokość oraz ciężar układu również.

Krótko mówiąc

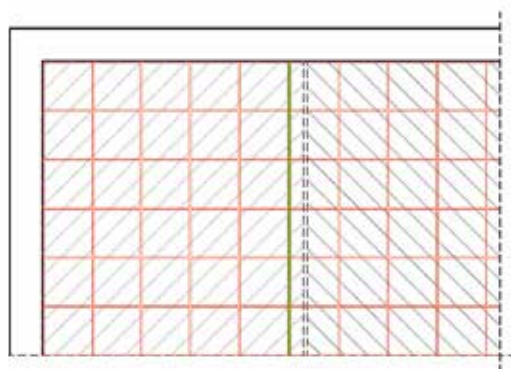
Niewątpliwą zaletą tego rozwiązania – i zarazem przewagą nad pozostałymi – jest możliwość pewnego (ograniczonego) przesunięcia dylatacji strefowej posadzki względem dylatacji strefowych podłoża.

PRZYPADEK SZCZEGÓLNY

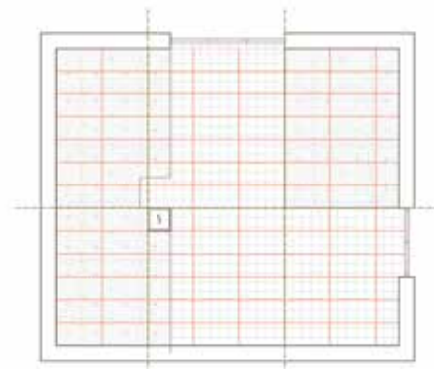
Zastosowanie maty kompensacyjnej ATLAS

Na rys. 5 i rys. 6 przedstawiono sytuację, w której na podłożu (jastrychu) z ukształtowaną dylatacją strefową należy wykonać posadzkę z płytek wielkoformatowych. Przyczyną wykonania dylatacji w tym miejscu jest obecność ogrzewania podłogowego w części podłogi (rys. 5) oraz niezależne pola grzewcze (rys. 6). Wykonanie w tym samym miejscu dylatacji w posadzce wymagałoby cięcia płytek, co jest często niedopuszczalne ze względów estetycznych. Rozwiązaniem może być zastosowanie mat kompensacyjnych ATLAS. Niezależny charakter pracy maty i podłoża pozwala na przesunięcie dylatacji strefowej (rys. 7 – przekrój połączenia posadzek). Na rys. 2 na str. 50 zobrazowano zarysowane, lecz stabilne podłoża. Taki stan rzeczy bywa zwykle skutkiem zbyt dużego skurczu fizycznego i/lub chemicznego. Jeżeli rysy nie

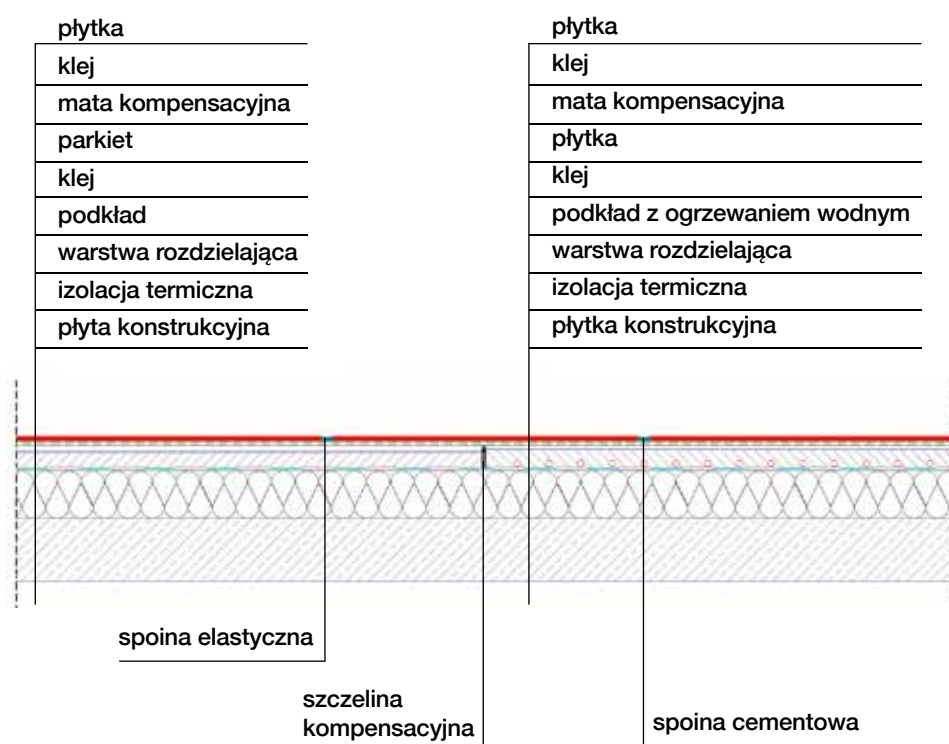
■ Rys. 5.
Przeście okładziny wielkoformatowej pomiędzy polami grzewczymi



■ Rys. 6.
Połączenie posadzek



■ Rys. 7. **Zastosowanie maty kompensacyjnej ATLAS w celu przesunięcia dylatacji strefowej wykładziny ceramicznej względem dylatacji strefowej podłoża**



pracują, to teoretycznie nie stanowią one przeszkody w wykonaniu wykładziny. Można by je jedynie przeszpachlować. Stwierdzenie,

czy rzeczywiście są to rysy ustabilizowane, jest jednak problematyczne. Tu również rozwiązaniem może być zastosowanie układu na macie kompensacyjnej ATLAS.

Opisany powyżej charakter pracy maty kompensacyjnej ATLAS pozwala także na jej zastosowanie na wielu różnych podłożach (np. starej wykładziny z tworzyw sztucznych czy płytek z PCW, w pomieszczeniach, w których posadzkę wykonano z różnych materiałów itp.). Ale uwaga – jest jeden podstawowy warunek. Nie należy stosować tego rozwiązania w przypadku podłoża podatnych, poddawanych obciążeniom zginającym, gdyż tak jak w przypadku pozostałych dwóch mat, i ta pracuje jedynie w poziomie.

Podsumowując, szerokie spektrum zastosowań posadzek ceramicznych pociąga za sobą mnogość rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych, zarówno w odniesieniu do podłoża pod posadzkę, jak i do samej posadzki. Nie ma jednak materiału czy rozwiązania stanowiącego panaceum na zastane problemy. Każde rozwiązanie należy rozpatrywać indywidualnie, z należytą starannością i poszanowaniem zasad sztuki budowlanej, wybierając odpowiednie do zastanej sytuacji produkty. Często jednak maty kompensacyjne ATLAS mogą stanowić efektywne rozwiązanie przy trudnych tematach aplikacyjnych.

Zestaw szpachli L'outil Parfait Liss

WYKONAWCA
POLECA

PAWEŁ
WALKIEWICZ
CERTYFIKOWANY
FACHOWIEC

Cena: ok. 1000 zł (brutto)

Dostępność: sklep stacjonarny
Pomp Serwis S.C., Tychy

Specyfikacja techniczna:

- teleskopowy kij 2 m
- zestaw pac: 80, 60, 45, 35, 25, 15 cm

Zestaw szpachli kupiłem po długim namyśle. Wiele osób się nim zachwycało, niestety, kupowałem w ciemno, bo nie miałem możliwości wcześniej go wypróbować. Okazało się jednak, że zakup był trafiony. Szeroki zestaw szpachli ułatwia pracę na różnej wielkości powierzchniach. Kij teleskopowy natomiast umożliwia pracę bez drabiny, co zwiększa komfort pracy. W zestawie jest też szpachla z grubej blachy do usuwania nierówności przed aplikacją gładzi.



👍 polecam, bo..

- zwiększa komfort i szybkość pracy
- jest wykonany z trwałych materiałów
- ma solidny kufer transportowy

KUPIONE DZI

Laser liniowy krzyżowy Geo6x Green SP Li-Ion

WYKONAWCA
POLECA

GRZEGORZ
MAZUR
CERTYFIKOWANY
FACHOWIEC

Cena (komplet): ok. 2800 zł (brutto)

Dostępność: www.laser.tools

Specyfikacja techniczna:

- 3 x 360° (poziom i 2 x pion+kąt prosty)
- dokładność +/-2 mm /10 m
- zasilanie baterijne 18 h
- zasilanie akumulatorowe 16 h
- średnica strefy widoczności lasera ok. 80 m
- średnica strefy detekcji lasera ok. 160 m

Geo6x Green ma samopoziomującą, bardzo jaskrawą zieloną wiązkę lasera, która sprawdza się w nasświetlonym pomieszczeniu. Jest banalnie prosty w użyciu, a najważniejsze cechy to blokada na skosy, sygnalizacja optyczna i akustyczna wychyleń przyrządu poza zakres samoregulacji, praca w każdych warunkach dzięki obudowie zgodnej z normą IP54, zasilanie Li-Ion oraz alternatywne na baterie alkaliczne, możliwość aktywacji każdej linii z osobna oraz wygodna i praktyczna skrzynka wraz z akcesoriami. Laser ma również parę magnesów na przedniej i bocznej ścianie, co umożliwia przymocowanie go do profilu montażowego suchej zabudowy na podłodze.



👍 polecam, bo..

- ma blokadę skosów
- ma zieloną wiązkę, co usprawnia widoczność
- prosty w użyciu
- ma trzy wiązki lasera 360°
- ma akumulator Li-Ion

Wyrzynarka Bosch Roto Zip RZ5

WYKONAWCA
POLECA

ZBIGNIEW
FLOS
CERTYFIKOWANY
FACHOWIEC

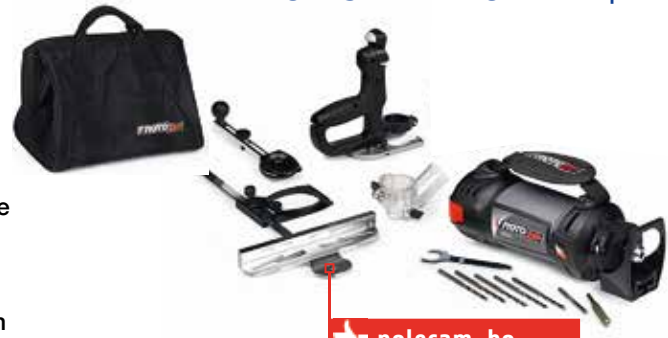
Cena: ok. 700 zł (brutto)

Dostępność: sklepy internetowe

Specyfikacja techniczna:

- moc 600 W
- prędkość obrotowa 30 000/min
- średnica chwytu 3,2–6,4 mm

Roto Zipa zakupiłem, ponieważ brakowało mi narzędzia, którym bym mógł szybko wycinać nietypowe kształty. Dzięki temu, że frezarka ma na wyposażeniu kilka rodzajów frezów, możemy nią pracować praktycznie w każdym materiale. W zestawie są między innymi: przystawka do uchwytu konturowego, prowadnica z prostą krawędzią, wycinarka kół, przystawka ssąca.



👍 polecam, bo...

- możemy obrabiać różne materiały, np. płytki, płyty g-k, metal
- jest lekka i poręczna
- ma bogate wyposażenie dodatkowe

SIAJ rekomendacje fachowców

Wiertarkowkrętarka AEG BBS 12C2

WYKONAWCA
POLECA

PAWEŁ
MARUT
CERTYFIKOWANY
FACHOWIEC

Cena: ok. 900 zł (brutto)

Dostępność: sklepy stacjonarne i internetowe. Moja zakupiona w sklepie stacjonarnym PAJM RADOM

Specyfikacja techniczna:

- napięcie 12 V
- poj. akumulatorów 2,0 Ah
- max. moment obr. 32 Nm
- waga z akumulatorem 1,2 kg

Urządzenie nadaje się do wiercenia oraz wkręcania. Możliwość wymiany główek sprawia, że można je stosować tam, gdzie jest naprawdę mało miejsca, bez utraty momentu obrotowego. Pełna metalowa przekładnia i obudowa zwiększają jej żywotność. Zestaw składa się z walizki, kompletu główek, dwóch baterii i ładowarki.



👍 polecam, bo..

- nadaje się do wiercenia i wkręcania
- ma latarkę oraz wskaźnik poziomu baterii
- jest wytrzymała
- możliwość wymiany główek
- wszystko w jednej walizce



wejdź na

www.facebook.com/pl/tylkoatlas

Podziel się opinią o narzędziach na profilu Facebook ATLAS, wysyłając prywatną wiadomość lub napisz do nas na adres: redakcja@atlas.com.pl
Najciekawsze wypowiedzi zostaną nagrodzone gadżetami!

Jak nie dać się ponieść EMOCJOM

Znowu niezadowolony klient?
Odreagował na tobie trudny dzień?
Zarzucił niekompetencje?
W artykule prezentujemy sposoby,
jak złagodzić stres klienta, jak radzić
sobie w trudnych rozmowach oraz
jak nie dać się ponieść negatywnym
emocjom.

autor: **ANDRZEJ PIRÓG***

Czy zdarzyła ci się kiedyś podobna sytuacja,
w której uwaga klienta doprowadziła cię
do irytacji i byłeś nawet gotowy porzucić
inwestycję?

Jeśli tak, to prawdopodobnie dałeś się ponieść
emocjom. To one bardzo silnie wpływają na nasze
zachowanie i nastawienie wobec klienta. Im silniejsze
emocje występują na początku, tym gwałtowniejsze
jest u ludzi zachowanie, które wpływa na nastawienie
do rozmówcy i możliwości rozwiązania konfliktu. Sy-
tuację taką obserwujemy zarówno w przypadku po-
jawiania się emocji negatywnych, jak i pozytywnych.
Nas jednak interesuje bardziej to, w jaki sposób radzić
sobie z emocjami negatywnymi, które się pojawiają
w trakcie konfliktu między klientem a wykonawcą.

Co więc zrobić, aby emocje nie rządziły naszym życiem?

Odpowiedź jest pozornie prosta: rządzić emocjami.
Niestety, taka umiejętność nie jest łatwa do osiągnię-
cia i wymaga stałego treningu. Przyjrzyjmy się raz
jeszcze sytuacji przedstawionej na rysunku obok.
To klient jako pierwszy pada ofiarą negatywnych

*O AUTORZE:

Trener biznesu, doradca, doświadczony szkoleniowiec
z zakresu obsługi klienta, reklamacji, sprzedaży
i negocjacji. Właściciel firmy szkoleniowej Trzymaj Klasę.

**A pan myślał, że z takimi
materiałami, jakie nam pan
dał, i za takie pieniądze da się
to zrobić w jeden dzień? Jest
pan śmieszny! Jeśli nie podoba
się panu nasza praca, proszę
sobie wziąć innego fachowca,
który to zrobi w jeden dzień.
Później będzie mnie pan
błagał o zrobienie
poprawek po partaczu.**

***Dlaczego ta praca jest jeszcze nieskończona?
Jak długo mam czekać na koniec tego
remontu? Jesteście najgorszą firmą,
z jaką miałem do tej pory do czynienia!***

emocji. Poirytowany tym, że prace się przedłużają, wybucha i wyraża swój żal do wykonawcy, podnosząc przy tym głos. Jego nastawienie, z początku ufnie i życzliwe jak do profesjonalisty, zmienia się. Teraz wydaje mu się, że zleceniobiorca jest zwykłym partaczem. W tym momencie fala negatywnych emocji przetacza się przez umysł wykonawcy, który gwałtownie zmienia swoje nastawienie do klienta i sugeruje mu rozwiązanie kontraktu.

Być może, gdyby jedna i druga strona zarządzała swoimi emocjami, zlecenie zostałoby ukończony, a klient rozliczyłby się z wykonawcą i rozstali się, mając o sobie jak najlepsze mniemanie.

PODCZAS KONFLIKTU

- tracimy zdolność obiektywnej oceny sytuacji, w której uczestniczymy;
- nie potrafimy myśleć logicznie na skutek wzrostu negatywnych emocji;
- widzimy świat w czarno-białych kolorach;
- stajemy się bardziej nieprzyjaźni wobec osoby, z którą mamy konflikt;
- przestajemy być elastyczni;
- przyjmujemy postawę uległą lub agresywną.

Jak zarządzać negatywnymi emocjami?

Jak zarządzać nega

1. Zrób sobie przerwę

W walce z emocjami, które doprowadzają do konfliktu, nieocenione znaczenie ma „pauza”, czyli powstrzymanie się na chwilę od jakiejkolwiek reakcji i zadanie sobie w myślach pytania o to, co się właściwie wydarzyło i dlaczego chcę się zezłościć. Moment ten specjaliści nazywają „uważnością”. Jest to być może ostatnia chwila, kiedy możemy świadomie zapanować nad sytuacją i rozegrać ją w korzystny dla siebie sposób. Wiado-

mo, że celem każdego wykonawcy jest ukończenie zlecenia, otrzymanie za nie zapłaty i pozytywnych rekomendacji. Jeśli emocje wymkną się spod kontroli, osiągnięcie zamierzonego celu może być trudne lub nawet niemożliwe. Pauza uchroni nas również przed potokiem słów, których wypowiedzenia później byśmy żałowali. Czasami mówimy sobie po fakcie: mogłem ugryźć się w język.



W walce z emocjami, które doprowadzają do konfliktu, nieocenione znaczenie ma „pauza”, czyli powstrzymanie się na chwilę od jakiejkolwiek reakcji.

2. Przepróż

W czasie różnych szkoleń często dyskutuję z ludźmi o tym, czy na początku konfliktu lub reklamacji należy przeproszać. Wielu uczestników twierdzi, że nie, bo przeprosiny to przyznanie się do błędu, który być może wcale nie został popełniony. Ja jednak uważam, że warto przeprosić, bo już samo słowo „przepraszam” działa w przedziwny sposób na naszego rozmówcę, wyhamowując w znaczny sposób wzbierającą w nim falę emocji. Nie musimy jednak przeproszać za swój błąd, ale za to, że w związku z naszą pracą pojawiła się jakaś niekorzystna sytuacja. Można tu użyć np. takiego zwrotu, jak: „Przykro mi, że w związku z tym remontem nie może się pan tak szybko wprowadzić do mieszkania”. Klient w tej sytuacji wygasza większość swoich emocji, a wykonawca jeszcze do niczego złego się nie przyznaje.



Słowo „przepraszam” działa w przedziwny sposób na każdego rozmówcę, wyhamowując wzbierającą w nim falę emocji.

3. Okaż zrozumienie

Klientów bardzo mocno irytuje to, że druga strona nie rozumie ich sytuacji, że ją bagatelizuje lub nieodpowiednio do niej podchodzi. Wyobraź sobie, że zasnęłaś rano, a musisz dojechać do klienta, z którym właśnie miałaś podpisać bardzo atrakcyjny kontrakt. Wybiegając z bramy, nagle spostrzegasz, że ktoś ukradł ci samochód. Zdesperowana sięgasz po telefon i dzwonisz na policję, a tam pracownik spokojnym głosem mówi: „Niech się pan nie denerwuje – samochód wcześniej czy później się znajdzie. Naszej jednostce udaje się odzyskać



Kluczowe są tu zwroty: „rozumiem” i „sam bym się tak czuł/denerwował”.

skradzione samochody już w ciągu pierwszego miesiąca”. W takiej sytuacji zastanawiasz się, o czym ten człowiek do ciebie mówi? Ty potrzebujesz samochodu już w tej chwili, a on mówi o miesiącu... Znacznie lepiej byś zareagował, gdyby ktoś powiedział: „Rozumiem pana sytuację, sam na pana miejscu porządnie bym się zdenerwował. Zrobimy wszystko, co w naszej mocy, aby szybko odszukać skradziony samochód”. Jeśli sam taką odpowiedź przyjąłbyś z większym spokojem, to do klientów też lepiej zwracać się właśnie w taki sposób. Kluczowe są tu zwroty: „rozumiem” i „sam bym się tak czuł/denerwował/niecierpliwiał” itp.

tywnymi emocjami?

4. Przejmij odpowiedzialność

Aby klient całkowicie wygasił emocje, nie wystarczy go przeprosić i okazać zrozumienie. Przecież on też ma jakiś swój interes i dąży do jego zrealizowania. W przypadku inwestycji zależy mu na szybkim terminie, lepszej jakości, gwarancji bezpieczeństwa, ograniczeniu kosztów itp. Dobrze zatem bezpośrednio po okazaniu zrozumienia zapytać: „Co mogę w takim razie w tej sytuacji zrobić, co pan proponuje?” albo „W takim razie proponuję takie rozwiązanie, które... (tu wstaw prawdopodobną korzyść możliwą do osiągnięcia przez klienta). Co pan powie na takie rozwiązanie?”.



Co mogę w takim razie w tej sytuacji zrobić, co pan proponuje?

5. Wykonaj to, co zostało ustalone

Ostatni punkt naszego przepisu to wykonanie zobowiązania, które zostało uzgodnione z klientem. Nie powinno ono zostać zignorowane lub zastąpione bez konsultacji z inwestorem jakimkolwiek innym rozwiązaniem. Ludzie bardzo nie lubią niedotrzymywania obietnic, a niestety, spotykamy się z taką sytuacją bardzo często. Nie pozwól, abyś to właśnie ty był kojarzony z taką negatywną cechą.



Nikt z nas nie lubi niedotrzymywania obietnic, a niestety, bardzo często spotykamy się z taką sytuacją.

KONKURS!

Trudny klient

Opisz nam swoją historię z trudnym klientem i to, w jaki sposób sobie z nim poradziłeś.

Wybrane trzy historie nagrodzimy torbami narzędziowymi i opublikujemy w kolejnym numerze czasopisma. Wyślij ją na adres:

redakcja@atlas.com.pl
do 20 maja 2019 roku.

3

torby narzędziowe 16" Stanley do wygrania



Wymiary torby:

44,7 x 26,2 x 25,1 cm

→ wytrzymała, mocna i trwała;

→ dużo wewnętrznych i zewnętrznych kieszeni;

→ regulowany pasek na ramię.

Jak walczyć Z HEJTEM

w Inte

Świat Internetu to tysiące nie zawsze prawdziwych komentarzy czy opinii kwestionujących czyjeś umiejętności, uczciwość czy dobre imię. Fachowcom z budowlanki takie oceny mogą wyrządzić dużo szkód. Czy można – oraz czy warto – z nimi walczyć?

autor: **dr ANDRZEJ PADUCH**, adwokat

Prowadząc działalność gospodarczą, musimy być przygotowani na to, że nasza praca będzie podlegać czyjejs ocenie, przy czym nie zawsze będzie to ocena pozytywna, a zamieszczanie opinii w sieci jako takie nie jest zakazane. Nie oznacza to jednak, że nie mamy żadnego pola manewru, ponieważ zamieszczane na stronach www opinie, komentarze, posty muszą być zgodne z regulaminem tej strony. Wiele portali kontroluje zamieszczane wpisy przed ich opublikowaniem i w razie stwierdzenia niezgodności z regulaminem zwraca się do ich autora/moderatora/administradora o wprowadzenie zmian. Korzystanie z tego jest bez wątpienia najszybszą drogą do usunięcia tych treści, które naszym zdaniem są nieprawdziwe albo niesprawiedliwe.

Zgodność z regulaminem to jednak nie wszystko, ponieważ informacje zamieszczane w sieci podlegają również ocenie zgodności z prawem.

Dokonane na naszą szkodę naruszenie może być kwalifikowane jako naruszenie dóbr osobistych w rozumieniu Kodeksu cywilnego. Z taką sytuacją będziemy mieć do czynienia wyłącznie w przypadku przedsiębiorców – osób fizycznych.

Kiedy mamy do czynienia z naruszeniem dóbr osobistych? W przypadku Internetu będzie chodzić o te wszystkie sytuacje, w których ktoś bezprawnie posłuży się naszym nazwiskiem, zdjęciem czy logo.



PROBLEM

Negatywne oceny na

Architekt Jan Kowalski założył konto na portalu umożliwiającym ocenę fachowców z budowlanki. Pod jego nazwiskiem pojawiło się kilka ocen, w tym dwie negatywne. W pierwszej został opisany jako fachowiec o długich terminach realizacji zleceń oraz utrudnionym kontakcie telefonicznym, w drugiej – jako przemądrzały gbur, któremu nie chce się pracować dłużej niż trzy godziny dziennie. Tę drugą niewątpliwie należy zakwalifikować jako naruszającą dobra osobiste Jana Kowalskiego.

Kto w tych przypadkach ponosi odpowiedzialność? Przede wszystkim ten, kto nasze dobra osobiste naruszył. Będzie to zatem ta osoba, która umieściła obraźliwy wpis w Internecie. Niestety, w praktyce napotyka to pewne trudności dowodowe i często bez kontaktu z administratorem strony się nie obędzie. Ale, bywa i tak, że zamieszczona w Inter-

netcie opinia wywołuje wymierne konsekwencje. Może być przyczyną tego, że nasi kontrahenci, obawiając się o jakość usług, zaczynają się od nas odwracać. W takim przypadku przeprosiny nie wynagrodzą zmniejszenia dochodu. Pamiętajmy też, że wrzucone do sieci zdjęcie czy wpis są niekiedy udostępniane przez innych, co czyni walkę o ich usunięcie żmudną i w wielu przypad-



CO MOŻEMY ZROBIĆ

W przypadku umieszczenia na stronie WWW wpisu, który narusza nasze dobra osobiste, skierowanie roszczeń do administratora strony możliwe jest jedynie wyjątkowo. Dotyczy to jedynie tych sytuacji, w których zwróciliśmy się do niego o usunięcie określonych treści, a administrator treści tych niezwłocznie nie usunął (zob. wyrok SN z 8 lipca 2011 r., IV CSK 665/10).

Internet



PROBLEM

Rozpowszechnianie nieprawdziwych informacji

Wobec rozpowszechnianej w sieci informacji o oszukiwaniu klientów kontrahenci glazurnika Piotra Zetowskiego wycofują się z powierzonych mu zleceń.



CO MOŻEMY ZROBIĆ

Gdy z powodu zamieszczanych w Internecie treści ktoś rezygnuje z powierzenia nam ustalonego wcześniej zlecenia, warto chociażby drogą mailową ustalić, czy przyczyną rezygnacji była informacja zamieszczona w sieci. Jest to istotne ze względów dowodowych na wypadek ewentualnego procesu.

Przekroczenie granic internetowej krytyki nie pozostaje bez konsekwencji także od strony karnej. W grę może wchodzić przestępstwo z art. 212 (pomówienia) lub 216 (znieważenia) Kodeksu karnego. Dla zakwalifikowania danego postu czy komentarza jako przestępstwa nie ma znaczenia, czy wyrządził nam szkodę, czy nie. Pierwszy ze wskazanych przepisów stanowi:

§1. Kto pomawia inną osobę, grupę osób, instytucję, osobę prawną lub jednostkę organizacyjną niemającą osobowości prawnej o takie postępowanie lub właściwości, które mogą poniżyć ją w opinii publicznej lub narazić na utratę zaufania potrzebnego dla danego stanowiska, zawodu lub rodzaju działalności, podlega grzywnie albo karze ograniczenia wolności.

§2. Jeżeli sprawca dopuszcza się czynu określonego w §1 za pomocą środków masowego komunikowania, podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do roku.

W przypadku zamieszczonych opinii należy zatem rozważyć, czy przypadkiem nie doszło do popełnienia opisanego powyżej przestępstwa pomówienia (albo potocznie – zniestawienia). Jeżeli stwierdzimy, że treść wpisu pomawia nas o np. brak kwalifikacji,

skłonność do oszukiwania, alkoholizm czy lenistwo, warto rozważyć, czy – niezależnie od występowania z roszczeniami opisanymi wcześniej – nie wystąpić na drogę postępowania karnego. Drugi z czynów – z art. 216 Kodeksu karnego – dotyczy przestępstwa znieważenia. Przepis art. 216 stanowi:

§1. Kto znieważa inną osobę w jej obecności albo choćby pod jej nieobecność, lecz publicznie lub w zamiarze, aby zniewaga do tej osoby dotarła, podlega grzywnie albo karze ograniczenia wolności.

§2. Kto znieważa inną osobę za pomocą środków masowego komunikowania, podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do roku.

Ze zniewagą będziemy mieć do czynienia, gdy internauta opisuje nas lub świadczone przez nas usługi np. wulgarnym językiem.



CO MOŻEMY ZROBIĆ

Przestępstwo pomówienia jest ściągane z oskarżenia prywatnego, czyli wnosimy bezpośrednio do sądu tzw. prywatny akt oskarżenia, w którym musimy zawrzeć co najmniej następujące informacje:

- kogo oskarżamy,
- o jaki czyn,
- na podstawie jakich dowodów.

W akcie oskarżenia możemy – poza skazaniem sprawcy – zażądać, aby oskarżony zapłacił na naszą rzecz nawiązkę.

Jak zatem widać, w starciu z internetowymi hejterami nie jesteśmy do końca bezradni. Dysponujemy wieloma środkami, które umożliwiają nam stoczenie zwycięskiej bitwy o nasze dobre imię. Należy podkreślić, że obie opisane drogi mogą być stosowane równolegle. Możemy zatem wystąpić do sądu z powództwem w sprawie naruszenia dóbr osobistych, kierując jednocześnie prywatny akt oskarżenia w sprawie o pomówienie.

stronie WWW

nie do wygrania. Należy wówczas rozważyć wystąpienie o odszkodowanie od osoby, która wpis czy zdjęcie umieściła lub udostępniła. Pomocny jest art. 415 Kodeksu cywilnego, zgodnie z którym: *Kto z winy swej wyrządził drugiemu szkodę, obowiązany jest do jej naprawienia.* Warunkiem skorzystania z tej drogi jest oczywiście wymierna szkoda, np. utrata spodziewanego dochodu.

W tych sytuacjach możemy:

- żądać usunięcia wpisu,
- żądać usunięcia skutków wywołanych przez wpis,
- domagać się zadośćuczynienia, odszkodowania albo zapłaty odpowiedniej sumy na wskazany przez nas cel społeczny.

Jak zawsze polecam zastosowanie listu poleconego z potwierdzeniem jego nadania bądź formy mailowej.

WSPÓŁPRACA się opłaca



PARTNER

ATLAS i Punkty Partnerskie na co dzień ściśle ze sobą współpracują. Jedną z form wspólnych działań jest organizacja konkursów, w których do zdobycia są cenne nagrody. W konkurach Razem Budujemy Polskę kierowanych do Punktów Partnerskich i wykonawców nagrodami były 3-dniowe wycieczki na Puchar Świata w Zakopanem. W konkursie wzięło udział ponad 100 Punktów Partnerskich ATLAS, oraz zostało przysłanych ponad 150 zgłoszeń od wykonawców.

opracowała: **BOGNA SPIS, GRUPA ATLAS**

Pracowaliśmy zespołowo



ANNA WŁODAREK
ANNA ZĘBALA
PPA Sewera

Stworzenie naszej ekspozycji to typowa praca zespołowa: na pomysł wpadł mój mąż – mówię

Anna Włodarek. Oczywiście w układaniu skoczni pomagali nam nasi koledzy z pracy, zaangażowała się również pani kierownik. Rzecz jasna koło naszej ekspozycji nikt nie przeszedł obojętnie – ogólnie chyba się wszystkim podobała. W Zakopanem miło spędziliśmy czas, w fajnym towarzystwie. Emocje podczas skoków były niezapomniane – to coś niesamowitego przeżyć to wszystko na żywo. Móc zobaczyć skoczków z bliska. Atmosfera na skoczni rewelacyjna – tyle przyjaznych ludzi; każdym targali różne emocje. Na pewno nie zapomnimy tego wyjazdu.



TOMASZ NOWAK
I MIEJSCE

Wspólny pomysł z bratem

Inspiracją do zrobienia takiego napisu z worków było hasło: ATLAS Razem Budujemy Polskę. Stąd też się wzięły niebieskie worki z klejem do ułożenia napisu ATLAS oraz czerwono-białe do napisu Polska. W środku napisu dwóch leżących fachowców tworzących brakujące litery, czyli ja z bratem. To właśnie z nim wymyśliłiśmy taką konfigurację z worków. Mieliśmy dużą motywację, dlatego też pomysłów było wiele, ale jak widać, ten okazał się najlepszy.

Zwycięskie prace



PPA SEWERA

O. TARNOWSKIE GÓRY



PPA RAJBUD



PPA GLICNER



DAWID ŚLĄZAK

WYKONAWCY



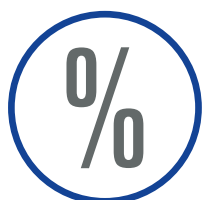
JAN JAKÓBIK



PARTNER

ATLAS PARTNER

...wszystko czego potrzebujesz w jednym miejscu.



**Specjalne
promocje i rabaty**



**Szeroka gama
asortymentu**



**Szkolenia
dla Fachowców**



**Profesjonalne
doradztwo**



**Stać dostępność
produktów ATLAS**

Znajdź Punkt Partnerski Atlas w Twojej okolicy

www.atlas.com.pl/atlas-pl/gdzie-kupic

BIEGANIE

Aby zacząć biegać, wystarczy... wyjść z domu. Najlepiej pomaga w tym konkretny cel, np. chęć pomocy innym poprzez uczestnictwo w biegach charytatywnych, walka ze zbędnymi kilogramami, poprawa samopoczucia, zdrowy styl życia, start w maratonie. Na początek potrzebne są tylko wygodne buty i dobry plan.

Zaczynamy od badań

Zarówno początkujący, jak i zaawansowani powinni wykonać:

- badanie krwi;
- badanie ogólne moczu;
- EKG, które oceni pracę serca.

Dodatkowo można zrobić badanie echokardiograficzne (echo/usg. serca), które pozwala wykluczyć wady rozwojowe i nabyte serca, często nierozpoznane

wcześniej. Choroby serca – z wyjątkiem zawału i niedokrwienia – nie wykluczają aktywności fizycznej.

Bieganie nie jest wskazane dla osób otyłych, których wskaźnik BMI wynosi powyżej 30 (jak obliczyć – sprawdź w poprzednim numerze).

Jeśli jednak lekarz nie znalazł przeciwwskazań, można zacząć treningi.

Ważny jest dobry plan

Bieganie trzeba zacząć rozsądnie. Osoby, które wcześniej nie trenowały czy nie miały do czynienia z wysiłkiem fizycznym, powinny zacząć od spacerów i ćwiczeń ogólnorozwojowych.

Zacznij od 3-4 treningów w tygodniu:

5 minut – wolny marsz
5 minut – szybki marsz
10 minut – szurania

Po takim przygotowaniu można pomyśleć o treningach biegowych. Od takiego treningu może spokojnie wystartować każdy, kto ma w organizmie zakodowany wysiłek fizyczny. Tempo i czas treningu trzeba dostosować do swoich możliwości, bez wypluwania płuc.

Potem wielu trenerów doradza japońską metodę:

metoda japońska
3x30x130

To oznacza trzy treningi w tygodniu po 30 minut przy tętnie nieprzekraczającym 130 uderzeń na minutę.

Gdy organizm jest już zahartowany, można zwiększać wysiłek.

10 NAJWAŻNIEJSZYCH KORZYŚCI Z BIEGANIA

ŁATWIEJSZE ZASYPIANIE

Biegacze cieszą się lepszym snem, który daje im więcej energii... do biegania.

SPRAWNY UKŁAD ODDECHOWY

Bieganie zmniejsza skutki astmy i wzmacnia wydolność płuc i oskrzeli.

KONTROLA WAGI

Godzinny bieg pozwala spalić około 700 kcal. Profilaktyka cukrzycy – lepsza kontrola stężenia cukru we krwi.

WIEKSZA SPRAWNOŚĆ

Bieganie poprawia wytrzymałość.

SILNE ŚCIĘGNA I STAWY

Wzmacnia i uelastycznia ścięgna i stawy. Poprawia stabilizację.

recepta na dobre życie



ZDROWY UMYŚŁ

Bieganie redukuje stres, uwalnia hormony szczęścia i naturalne antydepresanty.



ZDROWE SERCE

Wzrasta sprawność układu sercowo-naczyniowego, obniża się ciśnienie krwi, zmniejsza się ryzyko zawału, obniża się ryzyko wystąpienia chorób krążenia.



WZMOCNIONA ODPORNOŚĆ

Regularne treningi hartują organizm. Jak pokazują badania, biegacze rzadziej chorują.

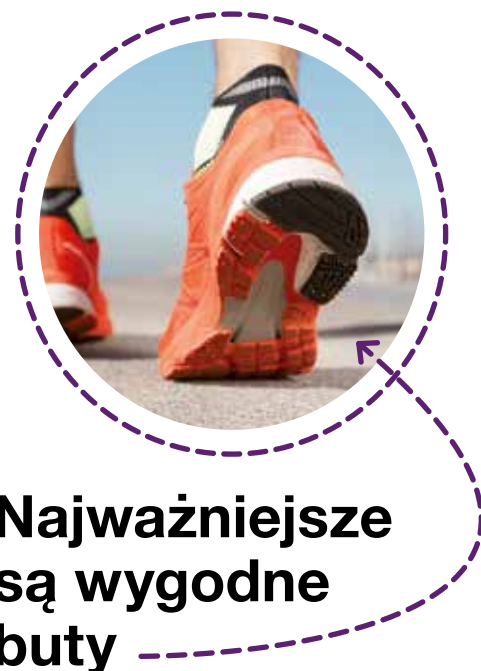


ZATRZYMUJE MŁODOŚĆ

Biegacze żyją dłużej średnio o sześć lat.

MOCNIEJSZE KOŚCI

Bieganie poprawia gęstość kości i ich mineralizację – profilaktyka osteoporozy.



Najważniejsze są wygodne buty

Można kupić treningowe – takie do biegania po ulicy czy w terenie naturalnym – oraz terenowe, tzw. trailowe.

Pierwsze świetnie sprawdzą się również, kiedy będziemy biegać po ubitych, leśnych drogach. Asfalt czy chodnik to bowiem nie najbardziej przyjazne podłoże – lepiej go unikać, bo męczy stopy i niszczy kolana. Bardziej przyjazne są parkowe czy leśne alejki. Drugi rodzaj butów przeznaczony jest do biegania po naturalnym terenie z dużą ilością piachu, kamieni i niejednokrotnie błota.

Można rozważyć zakup konkretnego typu butów, gdy mamy pewność, że właśnie w takim terenie będziemy trenować najczęściej. Są buty za 100 zł, 500, a nawet 1000 zł. Które wybrać? Na początek wygodne. Doświadczeni biegacze mówią, że aby umieć wybrać, swoje trzeba wybiegać, najlepiej kilkaset kilometrów. Wtedy wiadomo, czy sprawdzą się w najpoważniejszych próbach.

Dlatego warto pójść do sklepu i przymierzyć co najmniej kilka par butów. Należy to zrobić po południu, gdy stopa jest zmęczona. Buty powinny być o jeden rozmiar większe od tych, w których chodzimy na co dzień.

Większość producentów zgodnie szacuje, że buty treningowe powinny utrzymać właściwości amortyzacyjne na zadowalającym poziomie przez 800–1000 km. Gdy bieganie stanie się pasją połączoną ze startami w zawodach, można dobrać lekkie buty startowe.

Co może się przydać

Teoretycznie poza butami na początek nie trzeba inwestować w inne gadżety. Latem można biegać w koszulce i spodenkach. Jesienią i zimą przyda się bielizna termiczna. Koszulka z długimi rękawami i długie getry z membraną chroniącą przed wiatrem i zimnem są idealne jako pierwsza warstwa odzieży. By być bardziej widocznym, warto, by strój miał jaskrawe elementy: żółte, pomarańczowe.

Przyda się opaska, która mierzy kroki, dystans i puls, a także łączy się z telefonem przez Bluetooth, sygnalizuje, że przyszedł SMS czy ktoś zadzwonił. Można ją kupić już za 60 zł (Xiaomi



Mi Band 2), nieco lepsze, np. Xiaomi Mi Band 3 czy Huawei Band 2 Pro – 100 zł. Opaski jednak sprawdzają się także w pracy, gdy nie można mieć przy sobie telefonu. By telefon nie przeszkadzał, warto schować go do specjalnej opaski/etui na ramię lub biodra. Ich ceny wahają się od 20 do 90 zł.

Jedzenie i picie jest ważne



Nie można biegać tuż po obfitym posiłku. Najlepiej zjeść posiłek co najmniej 1,5 godziny przed treningiem.

Na trening trzeba zabrać wodę. Jeśli będzie trwał dłużej niż godzinę, to również napój izotoniczny, który poza wodą zawiera węglowodany i sól. Węglowodany pomagają szybciej nawodnić organizm, a sól sprawia, że szybciej się wchłaniają. Warto pić, zanim poczuje się pragnienie, np. co 20 minut, ale nie za dużo.

Najpierw rozgrzewka

Dobra rozgrzewka powinna trwać kilka minut, ale nie może być męcząca. Rozgrzać się można, truchtając w miejscu, robiąc kilka wymachów wyprostowaną nogą do przodu i do tyłu, wykroków, wspięć na palcach kilka przysiadów, skłonów, potem warto rozpocząć spokojny chód, następnie przejść w trucht i dopiero po kilku minutach



do normalnego tempa biegu. Z kolei po biegu nie można zapomnieć o rozciąganiu. Dzięki temu mięśnie będą bardziej elastyczne i sprawniejsze, przyspieszy to regenerację potreningową.

Rano czy wieczorem? Bieganie rano może być efektywniejsze w kwestii odchudzania. Wieczorem pomaga zredukować poziom stresu.

Biegam,

Jacek Blachowski specjalizuje się w remontach i kompleksowym wykańczaniu wnętrz. Pisze o sobie, że lubi podejmować trudne oraz ciekawe zadania, w tym biegać, gdy jest taka potrzeba.

ATLAS fachowca: Jak długo Pan biega?

Jacek Blachowski: Pierwszy raz wystartowałem w zawodach w 2014 r., w Biegu Ulicą Piotrkowską Rossmann Run. To była akcja charytatywna, zrodziła się jeszcze na portalu „ATLAS fachowca”. Chcieliśmy pomóc koledze z Olsztyna (Gregorio), który zbierał na wózek dla niepełnosprawnego dziecka. ATLAS przeznaczył 5 tys. zł, za każdy kilometr 10 zł, czyli za każdego biegnącego było 100 zł do puli. Wystartowaliśmy w drużynie ATLAS Running Team w biegu na 10 km, by pomóc. Gregorio też przyjechał z rodziną. Jak każdy budowlaniec „nie wymięka”, za to go cenimy. Wtedy pierwszy raz się spotkaliśmy. Fajnie było.

AF: Bez żadnego przygotowania?

J.B.: No tak, bo i kiedy. Staję na start i biegnę. Pewnie, że są ambitne plany potrenować, ale komu by się chciało. Inni zapewne trenują, ja startuję „z marszu”, bo jest taka potrzeba. Skoro mogłem tak pomóc innym, to dlaczego tego nie zrobić? I tak to trwa. Każdy z biegaczy ma swój cel: jedni chcą zdobywać „życiówki”, drudzy dla zdrowia, inni – bo lubią. Łączy nas jedno – pomoc charytatywna.

AF: Po pierwszym biegu zaczął Pan choć trochę trenować?

J.B.: Nie, ale złapałem bakcyła biegania. Wystartowałem w kolejnych biegach, m.in. w Uniejowie. W Uniejowie jest fajnie, bo tam jest dobry teren do biegania. ATLAS zaczął też brać udział w Biegu na Wzniesieniach – w nim też pobiegliśmy na 10 km. Najdziwniejszym i szczególnie zapamiętanym przeze mnie biegiem był udział w Runmageddonie, i to zimowym, w Pabianicach. Zapisaliśmy się jeszcze latem, bez żadnej wiedzy, co to jest za bieg. Po biegu rano w niedzielę sam nie mogłem

by pomóc innym



Jacek Blachowski z córkami podczas biegu na 10 km Rossmann Run w Łodzi.

uwierzyć, w czym braliśmy udział. Teraz z moimi dziewczynami łączy nas jedno hasło – „Z nami się nie zaczyna, bo dorwiemy cię nawet w piekle”. Te biegi to zupełnie inny klimat i nieopisana frajda.

AF: Pan jednak zapewne ma kondycję. Nie startuje Pan zza biurka?

J.B.: Zza biurka nie startuję. Ja biegam po budowie i to jest moje przygotowanie. Na co dzień chodzi się po rusztowaniach, drabinach czy piętrach, zawsze trzeba coś wnieść czy wynieść, więc ruchu jest sporo. Na zjeździe Certyfikowanych Fachowców w konkurencji przerzucania worków też jakoś źle nie wypadłem. Wiem, że koledzy z teamu, którzy mają siedzącą pracę, chcą się trochę rozruszać dla zdrowia, to jest fajne. Oni trenują, ćwiczą i to jak, choćby Krystian (Bohdanowicz, szef Rady Klubu Biegacza ATLAS, przyp. red.) – to po prostu struś pędziwiatr, a i dziewczyny z Klubu

też nie są gorsze, potrafią biec w dwóch biegach jednego dnia. Jeśli jest jednak akcja charytatywna i można komuś pomóc, to z przyjemnością biegniemy.

AF: Nie zwraca Pan uwagi na osiągnięte czasy?

J.B.: Dla mnie czas to rzecz drugorzędna. Na pierwszym biegu – 10 km – miałem czas coś ponad 1 godzinę 20 minut, a na kolejnych już godzina dziesięć, nawet osiem czy pięć (oficjalnie 01:05:54 w grupie M50 – 241. miejsce). Aby zejść poniżej godziny, to już trzeba ćwiczyć. Każda minuta mniej to już jest konkretny wysiłek, tu już nie ma żartów. Wielu mówi, że się na to nie zdobędzie. Nic bardziej mylnego. Mówię wtedy: „Jakby chodziło o kogoś bliskiego i trzeba byłoby pobiec nawet 10 km po pomoc, to co, nie pobiegiesz? Pobiegiesz – i to jeszcze w godzinę”, więc nie sądźmy tak pochopnie. Udział w biegu oprócz akcji charytatywnej daje wiedzę, na co nas stać i co możemy. To też ważne.

...pamiętaj!

→ BUTY.

W specjalistycznym sklepie można pobiegać na bieżni mechanicznej oraz bezpłatnie zrobić wideoanalizę pomocną przy doborze butów.

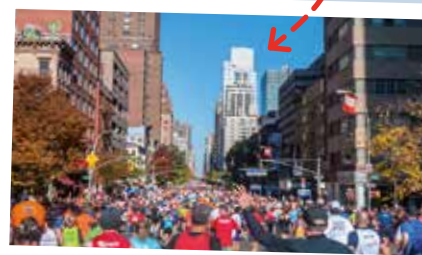
→ UBRANIE.

Przy doborze ubrania należy zwrócić uwagę na materiał. Powinien być oddychający. Bawełna przesiąka wodą.

■ A może maraton

Maraton to bieg na dystansie 42 kilometrów 195 metrów. Do najbardziej znanych światowych imprez należą maratony:

→ **W Nowym Jorku.** W biegu bierze udział więcej cudzoziemców niż Amerykanów. Chętnych jest znacznie więcej niż miejsc, dlatego trzeba brać udział w obleganych zapisach, a potem w losowaniu. Finisz jest zawsze w Central Parku.



→ **Po Saharze, czyli Maraton Piasków**

To impreza, którą w świecie biegaczy porównuje się do Rajdu Dakar. Niezwykle prestiżowy, etapowy bieg ultra rozgrywany jest co roku w Maroku. Od kilku lat wśród 800 śmiałków, którzy jadą się zmierzyć z upałem, pęcherzami i skrajnym zmęczeniem – są również Polacy.



POLSKA – do najbardziej znanych maratonów należą:

→ **29.09.2019 r. PZU Maraton Warszawski.** Jeden z najdłuższych organizowanych maratonów w Polsce i w Europie, zaliczany do Korony Maratonów Polskich.

→ **20.10.2019 r. PKO Poznań Maraton.** Jesienny bieg zaliczany do Korony Maratonów Polskich, słynący ze świetnej organizacji i niesamowitego dopingu kibiców.

→ **28.04.2019 r. PZU Cracovia Maraton.** Wiosenny bieg z cyklu Korony Maratonów Polskich, z trasą pomiędzy zabytkami Krakowa.

Quiz WIELKANOCNY

Przed każdym z trzech możliwych dokończeń każdego punktu jest duża litera. Litery przed prawidłowymi dokończeniami, czytane kolejno, utworzą rozwiązanie końcowe.



1

Przedstawiony na zdjęciu rodzaj pisanki zwany jest...

- D** ażurką
- W** drapanką
- O** kraszanką

2

Tradycyjnym sposobem barwienia pisanek na kolor brązowoczerwony jest gotowanie ich z...

- R** korą dębową
- E** łupinami cebuli
- I** łupinami orzechów

3

Jaja carskie – arcydzieła sztuki złotniczej, wykonywane były jako prezenty wielkanocne dla władców Rosji przez jubilera Carla Fabergé na przełomie...

- Z** XVII/XVIII w.
- E** XVIII/XIX w.
- S** XIX/XX w.



4

Jajko, którym dzielimy się podczas śniadania wielkanocnego, jest symbolem...

- L** świętości
- Y** zgody i pokoju
- O** życia

6

Zgodnie ze starym zwyczajem połączanie poświęconej bazi w Niedzielę Palmową wróżyło...

- A** długie życie
- T** szczęście w miłości
- E** zdrowie i bogactwo



5

Pierwszym dniem Wielkiego Tygodnia jest...

- L** Niedziela Palmowa
- K** Wielki Poniedziałek
- P** Wielki Czwartek

7

Rekordowo wysoka polska palma wielkanocna, zaprezentowana w 2010 roku w Lipnicy Murowanej, miała nieco ponad...

- U** 28 metrów
- G** 36 metrów
- N** 44 metry

8

Tradycyjnym ciastem wielkanocnym oprócz baby wielkanocnej jest...

- D keks
- O mazurek
- N strudel



9

Według tradycji chrześcijańskiej ze zmartwychwstaniem Jezusa związany jest Całun...

- C Laterański
- A Turyński
- B z Manoppello

10

Wiklinowy koszyk ze święconką zwykle przystraja się listkami...

- L bukszpanu
- N laurowymi
- H melisy



11

Zwierzęcym symbolem Wielkanocy, związanym bezpośrednio z postacią Chrystusa, jest...

- L baranek
- R kurczaczek
- I zajączek

12

Wielkanocny zajączek, który przynosi prezenty, to zwyczaj, który przywędrował do Polski z...

- M Francji
- E Niemiec
- P Rosji

13

Kojarzące się z Wielkanocą słowo „alleluja” znaczy...

- K Bóg z Wami
- L Chwalcie Boga
- S Czyńcie Pokój

14

Jezus po zmartwychwstaniu ukazał się po raz pierwszy...

- U Marii Magdalenie
- W Piotrowi Apostołowi
- Y Tomaszowi Apostołowi

15

Największe jajko (strusia) jest cięższe od najmniejszego jajka (kolibra)...

- O 150 razy
- Z 300 razy
- J 450 razy

16

Wyspa Wielkanocna, odkryta w Niedzielę Wielkanocną 5 kwietnia 1722 roku (stąd jej nazwa), znajduje się na Oceanie...

- R Atlantyckim
- T Indyjskim
- A Spokojnym



Rozwiązanie należy wysłać **28 kwietnia 2019 r. w godz. 18–20** drogą elektroniczną na adres: atlasfachowca@aude.pl

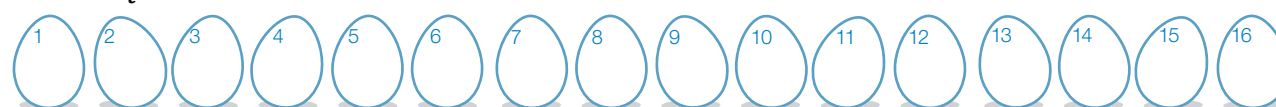
Zgłoszenie powinno zawierać pełne dane: imię, nazwisko, adres e-mail, adres stacjonarny do wysyłki nagrody oraz kontaktowy numer telefonu.

10 pierwszych osób, które przysła poprawne rozwiązanie, otrzyma maskotkę boćka ATLAS. Nazwiska będą opublikowane 24 maja o godz. 12 na www.atlas.com.pl/do-pobrania/magazyn-atlas-fachowca/laureaci-konkursow

Regulamin konkursu znajduje się na stronie: www.atlas.com.pl/do-pobrania/magazyn-atlas-fachowca/regulaminy-konkursow



ROZWIĄZANIE



Co się zmienia w tym roku W POLSKIM PRAWIE?

To, czy kolejny rok będzie dla nas pomyślny, w dużej mierze nie zależy tylko od naszej woli i dobrej passy. Nasz sukces zależy także od tego, jakie decyzje podejmują posłowie w ławach sejmowych. Co nowego czeka nas w 2019 roku?

autor: **DR ANDRZEJ PADUCH, adwokat**



Nadchodzi Krajowy Rejestr Zadłużonych

Jedną z istotnych zmian w polskim prawie będzie stopniowo wprowadzana w życie w tym roku ustawa o Krajowym Rejestrze Zadłużonych (KRZ). Na podstawie nowych przepisów zostanie utworzony rejestr, w którym znajdą się informacje o osobach, które w przeszłości były niesolidnymi kontrahentami.

Chodzi o tych potencjalnych usługobiorców wobec których:

- prowadzono postępowanie egzekucyjne, które zostało umorzone z powodu braku środków umożliwiających przeprowadzenie egzekucji;
- prowadzone są postępowania restrukturyzacyjne lub upadłościowe.

Krajowy Rejestr Zadłużonych umożliwi nam sprawdzenie, czy zgłaszająca się do nas osoba nie okaże się oszustem albo jednym z tych klientów, którzy – w momencie konieczności zapłaty – „tracą” zdolność odbierania telefonów, gdy do nich dzwonicz.



Wysokość minimalnego wynagrodzenia podniesiona

Od nowego roku **minimalna płaca wynosi 2250 zł**, zaś minimalna stawka godzinowa za pracę – **14,70 zł**. O podniesieniu wynagrodzenia warto pamiętać, wykonując przelew dla naszych pracowników. Warto o zmianie tej pamiętać również i wtedy, kiedy – jako pracownicy – sprawdzamy stan naszego konta. W sytuacji, w której nasz pracodawca zapomniał o podwyż-

szeniu wynagrodzenia, warto zwrócić się z prośbą o wyjaśnienie zaistniałej sytuacji. W przypadku, gdyby nasze przypomnienie nie odniosło skutku, pamiętajmy, że zawsze możemy skorzystać z drogi sądowej, występując o zapłatę brakującej części naszej pensji.

Dруга zmiana dotyczy **zasady wypłaty wynagrodzeń**. Podstawową formą jest

Rejestr będzie w pełni jawny i każdy z nas będzie mógł do niego zajrzeć w Internecie.

KRZ w pełni zacznie działać dopiero w grudniu 2020 roku. Jeżeli chcą Państwo uniknąć nieprzyjemności związanych z wpisem, proponuję już teraz spłacać swoje długi – zostało jeszcze trochę czasu. Jeżeli nie mamy pieniędzy, aby spłacić wszystkie nasze należności, spłacajmy tyle, ile możemy. W przypadku długów wobec skarbowki lub ZUS-u warto złożyć wniosek o rozłożenie na raty albo o umorzenie zaległości.

Dane w KRZ będą na bieżąco aktualizowane, zaś informacje o „starych” postępowaniach będą automatycznie usuwane z upływem czasu: co do zasady będzie to 10 lat od umorzenia postępowania. Rejestr nie spowoduje zatem, że na wieki wieków Państwa nazwisko lub firma będzie skojarzona w wyszukiwarkach internetowych ze słowem „dług”.

obecnie **wpłata na konto bankowe** pracownika. Jeżeli pracownik będzie chciał otrzymywać wypłatę w gotówce, to musi złożyć wniosek o taką wypłatę.

Rozwiązanie to jest konsekwencją lawinowo rosnącego obrotu bezgotówkowego: coraz większa liczba osób decyduje się na płatności kartą, w tym zwłaszcza zbliżeniowo.



BUDUJEMY JUTRO

SZCZELNOŚĆ I WYGODA KLEJE W OPAKOWANIACH FOLIOWYCH



ecc 



-  FOLIA PODLEGA W 100% RECYKLINGOWI *
-  MOŻE BYĆ PRZETWARZANA DO 14 RAZY
BEZ UTRATY SWOICH WŁAŚCIWOŚCI **
-  ZAPEWNIĄ DOSKONAŁĄ WYTRZYMAŁOŚĆ
I SZCZELNOŚĆ OPAKOWAŃ

* w porównaniu do tradycyjnych worków papierowych

** elastyczności i wytrzymałości

✓ JEDEN LOGIN

✓ JEDNO HASŁO

✓ JEDNO MIEJSCE

ŚWIAT ATLASA

www.swiatatlasa.com.pl

Wszystko pod jednym dachem

Zobacz korzyści strony www.swiatatlasa.com.pl

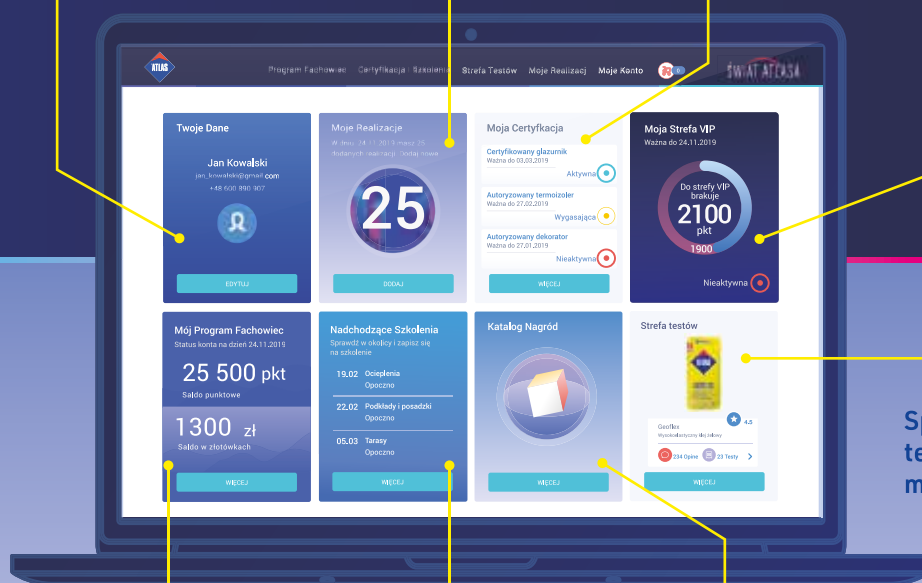
Już w maju

W jednym miejscu
wszystkie dane o Tobie

Wszystkie Twoje realizacje
zamieszczone na portalu
www.atlasfachowca.pl.
Zamieszczaj nowe, chwal się
osiągnięciami.

Możesz sprawdzić status
Twojej Certyfikacji

Dowiesz się, ile punktów
brakuje Ci do strefy VIP
w Programie Fachowiec



Sprawdź w strefie
testów, jakie produkty
możesz przetestować

Otrzymasz aktualną informację
o punktach w PF, możesz zamówić nagrody
czy sprawdzić stan karty w PF

Dowiesz się, jakie szkolenia
są prowadzone w Twojej okolicy

Zobacz, co możesz zamówić
w Programie Fachowiec