

quick-mix



Systemy ociepleń
quick-mix



DLACZEGO NALEŻY OCIEPLAĆ?

Prawidłowo wykonane ocieplenie ścian zewnętrznych obniża zapotrzebowanie budynku na energię, a co za tym idzie zmniejsza koszty eksploatacji obiektu, przyczynia się do poprawy mikroklimatu oraz komfortu cieplnego pomieszczeń wewnątrz budynku, znacząco wpływa na estetykę oraz trwałość elewacji. Wpływa również na ochronę środowiska naturalnego poprzez zmniejszenie emisji szkodliwego CO₂.

Ponad 40-letnia obecność quick-mix na rynku systemów ociepleń daje gwarancję wysokiej jakości, trwałości, niezawodności, jak również satysfakcji użytkownika. Obserwacja obowiązujących trendów, poparta ciągłymi pracami badawczymi pozwala nam oferować kompleksowe systemy ociepleń oparte na styropianie, wełnie mineralnej oraz wełnie drzewnej.

ZALETY SYSTEMÓW OCIEPLEŃ QUICK-MIX



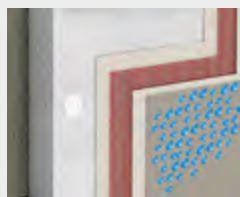
IZOLACJA TERMICZNA

Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku zmniejsza zapotrzebowanie na energię cieplną tym samym ogranicza koszty ogrzewania, poprawia mikroklimat pomieszczeń oraz redukuje emisję szkodliwego dwutlenku węgla do atmosfery



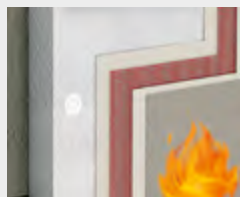
OCHRONA PRZED DESZCZEM

Innowacyjne receptury ozdobnych tynków cienkowarstwowych chronią powierzchnię elewacji przed zawilgoceniem powodowanym przez intensywne opady atmosferyczne



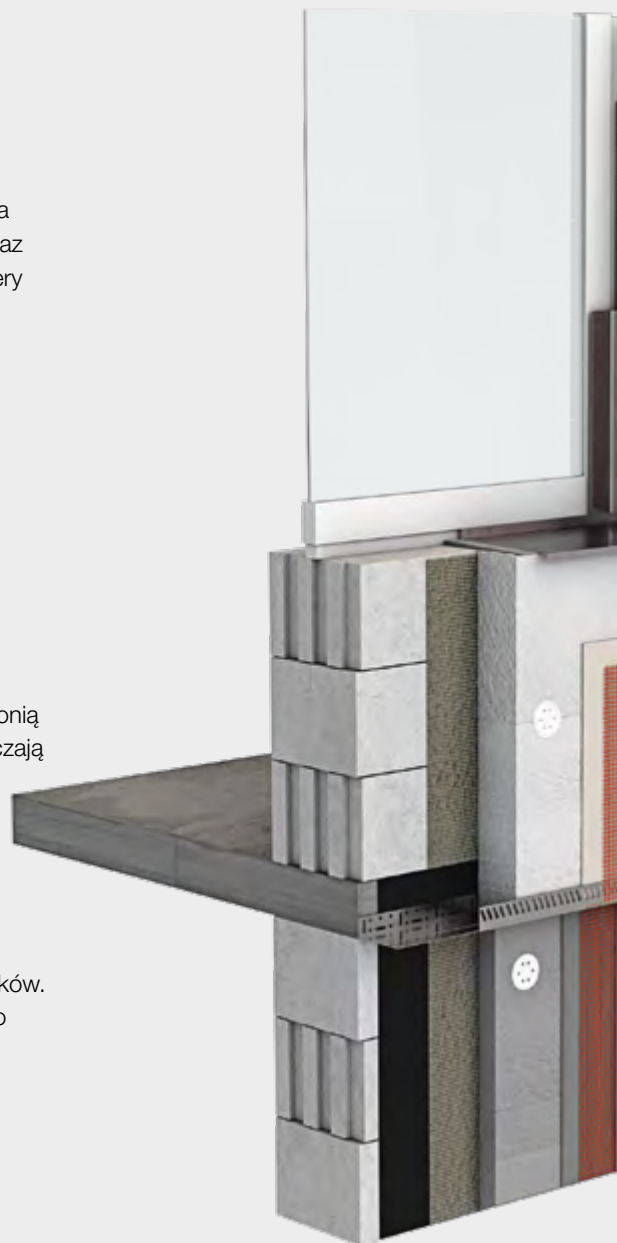
OCHRONA PRZED ZAWILGOCENIEM

Tynki cienkowarstwowe wraz z powłokami malarskimi chronią powierzchnię elewacji przed kondensacją wilgoci. Ograniczają gromadzenie się zabrudzeń na powierzchni elewacji oraz możliwość pojawienia się porażeń mikrobiologicznych



OCHRONA PRZED POŻAREM

Systemy ociepleń są bezpieczne dla mieszkańców budynków. W zależności od doboru składników klasyfikowane są jako nierozprzestrzeniające ognia lub jako niepalne



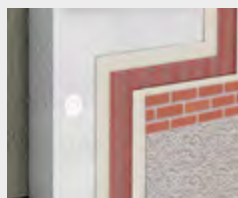
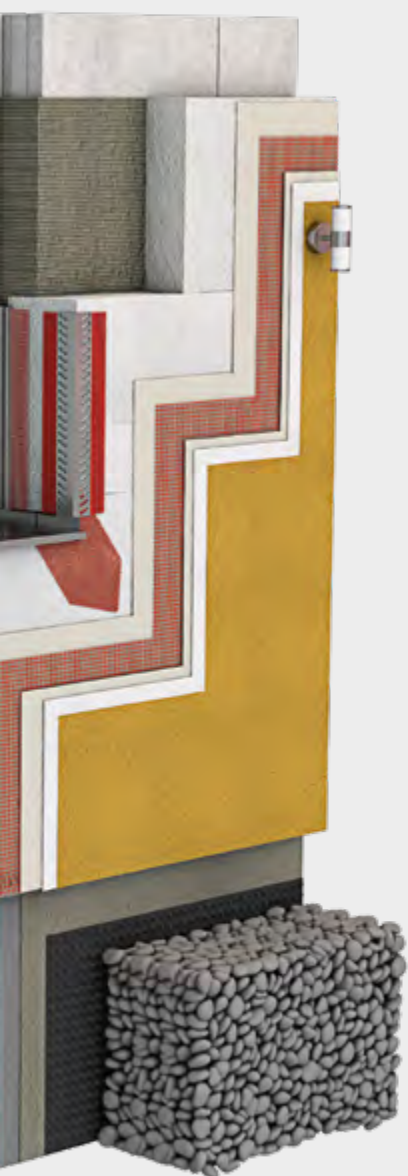
INNOWACYJNE MATERIAŁY BUDOWLANE

Systemy ociepleń quick-mix mogą być pokrywane pełną gamą cienkowarstwowych tynków na bazie spoiw mineralnych, akrylowych, silikatowo-silikonowych, silikonowych oraz silikatowych. Tynki cienkowarstwowe produkowane są z różnorodnych kruszyw, pozwalają na uzyskanie znanych powszechnie faktur. Umożliwiają również uzyskanie faktur dekoracyjnych, ozdobnych przełamujących monotonię ocieplonej ściany, faktur zgodnych z niemal dowolną wizją architekta.

Wnikliwa obserwacja obowiązujących trendów w połączeniu pracami badawczymi pozwoliła na stworzenie unikalnego na rynku produktu tynku mineralnego produkowanego na opatent-

owanej przez quick-mix technologii HYDROCONTROL. Technologia zapewnia naturalną ochronę elewacji przed kondensacją wilgoci na powierzchni ściany, a co za tym idzie przed porażeniami biologicznymi, bez konieczności stosowania chemicznych dodatków antygrzybiczych.

Oferowane wyprawy tynkarskie, jak również farby fasadowe pigmentowane są w systemie ColorSelect. W systemie quick-mix ColorSelect posiadamy ponad 1000 barw oraz odcienie bieli. Nasz system barwienia gwarantuje najwyższą trwałość i odporność powłoki malarskiej na oddziaływanie czynników atmosferycznych, a także wysoką odporność na agresję mikrobiologiczną.



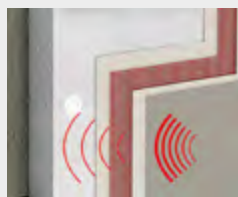
FAKTURA ELEWACJI

Wierzchnie warstwy ocieplenia można pokrywać cienkowarstwowymi lub modelowanymi tynkami o różnorodnych fakturach oraz uziarnieniu. Można oklejać okładzinami ceramicznymi oraz kamiennymi jak również uzupełniać architektonicznymi elementami dekoracyjnymi takimi jak imitacja deski oraz imitacja betonu



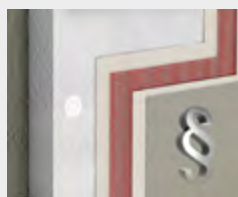
KOLORYSTYKA ELEWACJI

Tynki i farby elewacyjne barwione w systemie ColorSelect pozwalają na uzyskanie nieograniczonych efektów kolorystycznych powierzchni oraz gwarantują wieloletnią trwałość kolorów



OCHRONA PRZED HAŁASEM

Odpowiednio dobrane materiały termoizolacyjne chronią pomieszczenia nie tylko przed ucieczką ciepła ale również przed uciążliwym hałasem ulicznym, poprawiają komfort użytkowania pomieszczeń, wpływają na samopoczucie mieszkańców



DOPUSZCZENIA DO STOSOWANIA

Zestawy wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zostały wszechstronnie przebadane. W efekcie badań uzyskały pozytywne oceny właściwości użytkowych umożliwiające na bezpieczne stosowanie w budownictwie

ColorSelect
by quick-mix 

OCIEPLANIE





QUICK-MIX
PARTNEREM AKCJI SPOŁECZNEJ

OOCIEPLAM
dom i walczę ze
SMOGIEM



TERMOMODERNIZACJA.ORG



OOCIEPLANIE

Wykonanie ocieplenia, szczególnie budynku już użytkowanego, podyktowane jest, oprócz poprawy jego estetyki, potrzebą redukcji kosztów energii oraz dbałością o czyste powietrze. Dlatego właśnie, jako producent systemów ociepleń quick-mix, jesteśmy Partnerem akcji społecznej Ocieplam dom i walczę ze smogiem. Wspieramy walkę o czyste powietrze dla nas wszystkich. Nasz wkład w tę walkę polega na dostarczaniu systemów ociepleń gwarantujących lepszą izolację budynków, a co za tym idzie oszczędność energii wynikającą z niższego zużycia paliwa potrzebnego do zapewnienia komfortu termicznego w naszych domach.

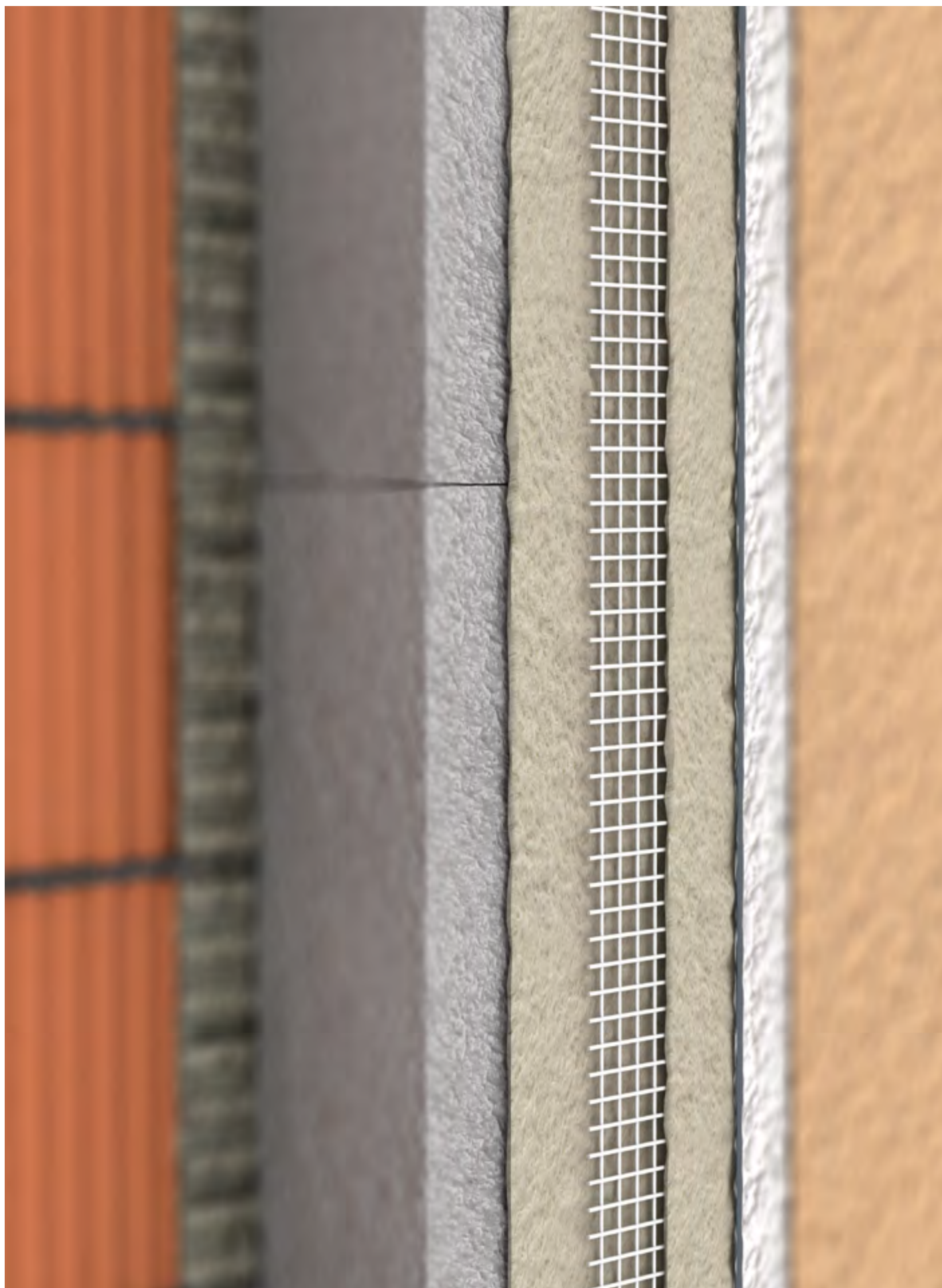
Podjętując decyzję o wykonaniu ocieplenia budynku należy wybrać najlepiej dopasowany do konkretnej sytuacji materiał termoizolacyjny.

Ocieplenia wykonane z płyty ze styropianu ekspandowanego są klasyfikowane jako nierozprzestrzeniające ognia. Współczynnik przewodzenia ciepła λ dla styropianu wynosi ok. 0,031-0,034. Systemy ociepleniowe z płytą styropianową charakteryzują się przystępną ceną, możliwością szybkiego montażu, w pewnych sytuacjach jedynie przy użyciu zaprawy klejącej.

Ocieplenia wykonane z wełny mineralnej klasyfikowane są jako niepalne, charakteryzują się dużą dyfuzyjnością. W zależności od kierunku ułożenia włókien współczynnik przewodzenia ciepła λ dla wełny mineralnej wynosi ok. 0,035-0,041. Ocieplenia wymagają najczęściej dodatkowego mocowania przy użyciu dybli. Głównie stosowane w budynkach powyżej 25 m od poziomu terenu lub budynkach o szczególnych wymogach ochrony przeciwpożarowej.

Ocieplenia wykonane z wełny drzewnej są dyfuzyjne i ekologiczne. Charakteryzują się znacznie większą pojemnością cieplną od ociepleń wykonanych z wełny mineralnej. Posiadają tym samym zdolność do magazynowania ciepła. Zimą chronią pomieszczenia przed utratą ciepła, a latem przed nadmiernym nagrzewaniem. Współczynnik przewodzenia ciepła λ dla wełny drzewnej wynosi ok. 0,040.

W zależności od wybranego materiału termoizolacyjnego zalecamy stosowanie odpowiednio dobranych zestawów zapraw klejących, zapraw szpachlowych, dekoracyjnych tynków cienkowarstwowych oraz farb elewacyjnych.



SYSTEM QUICK-MIX S

ZALETY SYSTEMU QUICK-MIX S

- ✓ Trwałość
- ✓ Odporność na osadzanie zbrudzeń i skuteczna ochrona przed rozwojem alg i grzybów
- ✓ Wysoka odporność na uderzenia
- ✓ Wysoka izolacyjność termiczna
- ✓ Wysoka odporność na działanie warunków atmosferycznych oraz starzenie systemu
- ✓ Do stosowania ze styropianem grafitowym
- ✓ Nieograniczone możliwości barwienia w systemie ColorSelect
- ✓ Możliwość wykończenia technikami dekoracyjnymi quick-mix
- ✓ Klasyfikacja ogniowa NRO
- ✓ Ekonomiczny
- ✓ Wszechstronne zastosowanie

SPOSÓB WYKONANIA OCIEPLENIA

1. Staranne oczyścić podłoże, usunąć luźne fragmenty podłoża
2. Zagruntować podłoże emulsją gruntującą UG
3. Przykleić płyty ze styropianu zaprawą klejącą do styropianu Z 102 lub zaprawą klejowo-szpachlową S 102 Klejenie metodą obwiedniowo-punktową
4. Montaż łączników mechanicznych
5. W narożach budynku oraz w otworach okiennych wkleić profile z siatką
6. W narożach otworów okiennych i drzwiowych wkleić siatki skośne „diagonalne”
7. Wykonać warstwę zbrojącą z zaprawy klejowo-szpachlowej S 102. W warstwie zaprawy zatopić jedną lub dwie warstwy siatki z włókna szklanego QMS 160
8. Po ok. 3-4 dniach można przystąpić do układania tynku cienkowarstwowego. Przed nakładaniem tynku strukturalnego podłoże należy zagruntować podkładem tynkarskim GTA. Nakładanie tynku możliwe ok. 12h od zagruntowania.
9. Ułożyć cienkowarstwowy tynk strukturalny, modelowany lub drobnoziarnisty mozaikowy ręcznie pacą lub natryskowo za pomocą agregatów z odpowiednią dyszą do natrysku
10. Opcjonalnie elewację malować farbami fasadowymi.



System quick-mix S

Przeznaczenie	Ocieplenie ścian zewnętrznych budynków nowo wznoszonych i istniejących. Montaż układu ociepleniowego od strony zewnętrznej.
Warianty montażowe	Klejony lub klejony z wzmocnieniem łącznikami mechanicznymi.
Zaprawy klejowe	Z 102, S 102
Izolacja termiczna	Płyty styropianowe według PN-EN 13163+A1:2015: barwy białej, co najmniej o właściwościach wynikających z kodu: EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S5-P5-BS75-DS(N) 2-DS(70,-)2-TR80, lub barwy grafitowej, co najmniej o właściwościach wynikających z kodu: EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S5-P5-BS75-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100, co najmniej klasy E reakcji na ogień.
Łączniki mechaniczne	Określone w projekcie technicznym – opcjonalnie, w przypadku systemu klejonego.
Zaprawy szpachlowe	S 102
Siatki zbrojące	QMS 160
Grunty	GTA
Wykończenie	Tynki strukturalne akrylowe KHK, siloksanowe SXX SISI, SXX SISI ONE, silikonowe SHK, mineralne SQS, SPS
	Tynki dekoracyjne Hydrocon HCF, BUP i BUP Natura
Farby fasadowe	Silikonowa Q 360, QX 300, silikatowa Antika silikat F
Dokumentacja	Krajowa Ocena Techniczna ITB -KOT -2017/0127 wydanie 3

SYSTEM QUICK-MIX S-LINE



System quick-mix S-LINE

Przeznaczenie	Ocieplenie ścian zewnętrznych budynków nowo wznoszonych i istniejących. Montaż układu ociepleniowego od strony zewnętrznej. Do renowacji istniejących systemów ociepleniowych bez konieczności demontażu istniejącego ocieplenia.
Warianty montażowe	Klejony lub klejony z wzmocnieniem łącznikami mechanicznymi.
Zaprawy klejowe	Z 102, SKS
Izolacja termiczna	Płyty styropianowe według PN-EN 13163+A1:2015: barwy białej, co najmniej o właściwościach wynikających z kodu: EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S5-P5-BS75-DS(N) 2-DS(70,-)2-TR80, lub barwy grafitowej, co najmniej o właściwościach wynikających z kodu: EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S5-P5-BS75-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100, co najmniej klasy E reakcji na ogień.
Łączniki mechaniczne	Określone w projekcie technicznym – opcjonalnie, w przypadku systemu klejonego. Obligatoryjnie przy montażu na istniejącym systemie ociepleń.
Zaprawy szpachlowe	SKS
Siatki zbrojące	QMS 160
Grunty	GTA (stosowany opcjonalnie)
Wykończenie	Tynki strukturalne siloksanowe SXX SISI, SXX SISI ONE, silikonowe SHK, mineralne SQS, SPS
	Tynki dekoracyjne Hydrocon HCF, BUP i BUP Natura
Farby fasadowe	Silikonowa Q 360, QX 300, silikatowa Antika silikat F, laserunkowa HC 425
Dokumentacja	Krajowa Ocena Techniczna ITB -KOT -2017/0129 wydanie 3

ZALETY SYSTEMU QUICK-MIX S-LINE

- ✓ Wzmocniona, zbrojona włóknem, biała lub szara zaprawa klejowa SKS
- ✓ Wysoka odporność na uderzenia
- ✓ Wysoka odporność na starzenie i działanie warunków atmosferycznych
- ✓ Warstwa zbrojąca z zaprawy SKS nie wymaga gruntowania przed układaniem wszystkich rodzajów tynku strukturalnego
- ✓ Duża odporność na zabrudzenia i agresję mikrobiologiczną
- ✓ Wysoka izolacyjność termiczna
- ✓ Bogata kolorystyka tynków barwionych w masie oraz farb elewacyjnych
- ✓ Możliwość wykończenia technikami dekoracyjnymi quick-mix
- ✓ Możliwość montażu bez łączników dla klejenia płyt EPS zaprawą SKS
- ✓ Nie rozprzestrzeniający ognia
- ✓ Trwałość

SPOSÓB WYKONANIA OCIEPLENIA

1. Starannie oczyścić podłoże, usunąć luźne fragmenty podłoża
2. Zagruntować podłoże Emulsją gruntującą UG
3. Przykleić płyty ze styropianu Zaprawą klejącą Z 102 (bezpośrednio do podłoża) lub zaprawą do klejenia i szpachlowania SKS. Klejenie metodą obwiedniowo-punktową
4. Montaż łączników mechanicznych z trzpieniem tworzywowym. Przy klejeniu izolacji termicznej zaprawą SKS stosowanie łączników opcjonalne.
5. W narożach budynku oraz w narożach otworów okiennych wkleić systemowe profile z siatką
6. W narożach otworów okiennych i drzwiowych wkleić siatki skośne „diagonalne”
7. Wykonać warstwę zbrojącą z zaprawy szpachlowej SKS. W warstwie zaprawy zatopić jedną lub dwie warstwy siatki z włókna szklanego QMS 160
8. Po ok. 3-4 dniach można przystąpić do układania tynku cienkowarstwowego. Przed nakładaniem tynku strukturalnego podłoże nie wymaga gruntowania podkładem tynkarskim GTA.
9. Ułożyć cienkowarstwowy tynk strukturalny, modelowany lub drobnoziarnisty mozaikowy ręcznie pacą lub natryskowo za pomocą agregatów z odpowiednią dyszą do natrysku
10. Opcjonalnie elewację malować farbami elewacyjnymi quick-mix

SYSTEM QUICK-MIX S-LINE**ZALETY SYSTEMU QUICK-MIX S-LINE**

- ✓ Umożliwia zwiększenie parametrów termoizolacyjnych budynku ocieplonego przed laty bez konieczności demontażu istniejącego ocieplenia
- ✓ Brak kosztów związanych z utylizacją zdemontowanego starego ocieplenia
- ✓ Łączna grubość warstwy starej i nowej izolacji ≤ 30 cm
- ✓ Duża odporność na starzenie, działanie warunków atmosferycznych oraz na zabrudzenia i agresję mikrobiologiczną
- ✓ Warstwa zbrojąca nie wymaga gruntowania przed układaniem tynku
- ✓ Wysoka odporność udarowościowa
- ✓ Dekoracyjne wykończenie elewacji np. imitacją drewna, kamienia, betonu lub tynkiem drobnziarnistym
- ✓ Bogata kolorystyka tynków i farb elewacyjnych barwionych w systemie ColorSelect
- ✓ Nie rozprzestrzeniający ognia
- ✓ Trwałość

SPOSÓB WYKONANIA OCIEPLENIA

1. Ocenic stan techniczny ściany oraz istniejącego ocieplenia. W przypadku pozytywnej oceny podłoża przystąpić do prac renowacyjnych.
2. Staranne oczyścić podłożę, usunąć luźne fragmenty podłoża. Sprawdzić przyczepność warstwy wierzchniej istniejącego ocieplenia.
3. Opcjonalnie zagruntować podłożę emulsją gruntującą UG
4. Przykleić płyty izolacji termicznej ze styropianu zaprawą do klejenia i szpachlowania SKS. Klejenie metodą obwiedniowo-punktową
5. Montaż łączników mechanicznych z trzpieniem stalowym przez stare i nowe ocieplenie przy renowacji systemów ociepleń
6. W narożach budynku oraz w narożach otworów okiennych wkleić systemowe profile z siatką
7. W narożach otworów okiennych i drzwiowych wkleić siatki skośne „diagonalne”
8. Wykonać warstwę zbrojącą z zaprawy szpachlowej SKS. W warstwie zaprawy zatopić jedną lub dwie warstwy siatki z włókna szklanego QMS 160
9. Po ok. 3-4 dniach można przystąpić do układania tynku cienkowarstwowego. Przed nakładaniem tynku strukturalnego podłożę nie wymaga gruntowania podkładem tynkarskim GTA
10. Ułożyć cienkowarstwową tynk strukturalny, modelowany lub drobnziarnisty mozaikowy ręcznie pacą lub natryskowo za pomocą agregatów z odpowiednią dyszą do natrysku
11. Opcjonalnie elewację malować farbami elewacyjnymi quick-mix

**System quick-mix S-LINE**

Przeznaczenie	Ocieplenie ścian zewnętrznych budynków nowo wznoszonych i istniejących. Montaż układu ociepleniowego od strony zewnętrznej. Do renowacji istniejących systemów ociepleniowych bez konieczności demontażu istniejącego ocieplenia.
Warianty montażowe	Klejony lub klejony z wzmocnieniem łącznikami mechanicznymi.
Zaprawy klejowe	SKS
Izolacja termiczna	Płyty styropianowe według PN-EN 13163+A1:2015: barwy białej, co najmniej o właściwościach wynikających z kodu: EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S5-P5-BS75-DS(N) 2-DS(70,-)2-TR80, lub barwy grafitowej, co najmniej o właściwościach wynikających z kodu: EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S5-P5-BS75-DS(N)2-DS(70,-) 2-TR100, co najmniej klasy E reakcji na ogień.
Łączniki mechaniczne	Określone w projekcie technicznym – opcjonalnie, w przypadku systemu klejonego. Obligatoryjnie przy montażu na istniejącym systemie ociepleń.
Zaprawy szpachlowe	SKS
Siatki zbrojące	QMS 160
Grunty	GTA (stosowany opcjonalnie)
Wykończenie	Tynki strukturalne siloksanowe SXX SISI, SXX SISI ONE, silikonowe SHK, mineralne SQS, SPS Tynki dekoracyjne Hydrocon HCF, BUP i BUP Natura
Farby fasadowe	Silikonowa Q 360, QX 300, silikatowa Antika silikat F, laserunkowa HC 425
Dokumentacja	Krajowa Ocena Techniczna ITB -KOT -2017/0129 wydanie 3

SYSTEM QUICK-MIX W



System quick-mix W

Przeznaczenie	Ocieplenie ścian zewnętrznych budynków nowo wznoszonych i istniejących. Zalecany dla budynków wysokich. Montaż układu ociepleniowego od strony zewnętrznej.
Warianty montażowe	Klejony lub klejony z wzmocnieniem łącznikami mechanicznymi.
Zaprawy klejowe	SKS
Izolacja termiczna	Płyty z wełny mineralnej według normy PN-EN 13162+A1:2015 co najmniej o właściwościach wynikających z kodów: lamella MW-EN 13162-T5-DS(TH)-TR80-WS-WL(P)-MU1, płyta zwykła MW-EN 13162-T5-DS(TH)-TR10-WS-WL(P)-MU1. Klasy A1 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1+A1:2010.
Łączniki mechaniczne	Określone w projekcie technicznym – obligatoryjnie w przypadku systemu klejonego dla wełny w płycie, opcjonalnie w przypadku systemu klejonego dla wełny lamelowej.
Zaprawy szpachlowe	SKS
Siatki zbrojące	QMS 160
Grunty	GTA (stosowany opcjonalnie)
Wykończenie	Tynki strukturalne siloksanowe SXX SISI, SXX SISI ONE, silikonowe SHK, mineralne SQS, SPS, SKS
	Tynki dekoracyjne Hydrocon HCF, BUP i BUP Natura
Farby fasadowe	Silikonowa Q 360, QX 300, silikatowa Antika silikat F, laserunkowa HC 425
Dokumentacja	Krajowa Ocena Techniczna ITB -KOT -2017/0128 wydanie 3

ZALETY SYSTEMU QUICK-MIX W

- ✓ Wysoka dyfuzyjność
- ✓ Najwyższe bezpieczeństwo pożarowe
- ✓ Wysoka izolacyjność termiczna
- ✓ Izolacja akustyczna, ochrona przed hałasem ulicznym
- ✓ Duża odporność na starzenie, działanie warunków atmosferycznych oraz na zabrudzenie i agresję mikrobiologiczną
- ✓ Warstwa zbrojąca nie wymaga gruntowania przed układaniem tynku
- ✓ Wysoka odporność uderzeniowa
- ✓ Bogata kolorystyka tynków barwionych w masie oraz farb elewacyjnych
- ✓ Możliwość wykończenia technikami dekoracyjnymi quick-mix
- ✓ Trwałość

SPOSÓB WYKONANIA OCIEPLENIA

1. Starannie oczyścić podłoże, usunąć luźne fragmenty podłoża
2. Zagruntować podłoże emulsją gruntującą UG
3. Przykleić płyty z wełny mineralnej zaprawą do klejenia i szpachlowania SKS. Klejenie metodą obwiedniowo-punktową. W przypadku wełny lamelowej klejenie na 100% podparcia.
4. Montaż łączników mechanicznych, obligatoryjnie dla wełny w płycie, opcjonalnie dla wełny lamelowej. Łączniki z trzpieniem stalowym.
5. W narożach budynku oraz w narożach otworów okiennych wkleić systemowe profile z siatką
6. W narożach otworów okiennych i drzwiowych wkleić siatki skośne „diagonalne”
7. Wykonać warstwę zbrojącą z zaprawy szpachlowej SKS. W warstwie zaprawy zatopić jedną lub dwie warstwy siatki z włókna szklanego QMS 160
8. Po ok. 3-4 dniach można przystąpić do układania tynku cienkowarstwowego. Przed nakładaniem tynku strukturalnego podłoże nie wymaga gruntowania podkładem tynkarskim GTA.
9. Ułożyć cienkowarstwowy tynk strukturalny, modelowany lub drobnoziarnisty mozaikowy ręcznie pacą lub natryskowo za pomocą agregatów z odpowiednią dyszą do natrysku
10. Opcjonalnie elewację malować farbami elewacyjnymi quick-mix

SYSTEM QUICK-MIX NATURA

ZALETY SYSTEMU QUICK-MIX NATURA

- ✓ Wysoka dyfuzyjność
- ✓ Wysoka izolacyjność termiczna
- ✓ Bardzo duża pojemność cieplna wełny drzewnej
- ✓ Ochrona pomieszczeń mieszkalnych przed hałasem ulicznym
- ✓ Izolacja bezpieczna dla alergików
- ✓ Płyta z wełny drzewnej to produkt ekologiczny – nadaje się do ponownego przetworzenia
- ✓ Wzmocniona, zbrojona włóknem, biała lub szara zaprawa do klejenia i szpachlowania SKS
- ✓ Wysoka przyczepność warstw wykończeniowych do izolacji termicznej
- ✓ Możliwość wykończenia technikami dekoracyjnymi quick-mix

SPOSÓB WYKONANIA OCIEPLENIA

1. Staranne oczyścić podłoże, usunąć luźne fragmenty podłoża
2. Podłoża o niskiej lub bardzo niskiej chłonności zagruntować emulsją gruntującą QG
3. Przykleić płytę z wełny drzewnej zaprawą do klejenia i szpachlowania SKS. Klejenie metodą obwiedniowo-punktową
4. Montaż łączników mechanicznych dostosowanych do podłoża na jakim wykonujemy ocieplenie.
5. W narożach budynku oraz w narożach otworów okiennych wkleić systemowe profile z siatką
6. W narożach otworów okiennych i drzwiowych wkleić siatki skośne „diagonalne”
7. Wykonać warstwę zbrojącą z zaprawy szpachlowej SKS. W warstwie zaprawy zatopić jedna lub dwie warstwy siatki z włókna szklanego QMS 160
8. Po ok. 3-4 dniach można przystąpić do układania tynku cienkowarstwowego. Przed nakładaniem tynku strukturalnego podłoże opcjonalnie zagruntować podkładem tynkarskim GTA.
9. Ułożyć cienkowarstwowy tynk strukturalny ręcznie pacą lub natryskowo za pomocą agregatów z odpowiednią dyszą do natrysku
10. Opcjonalnie elewację malować farbami elewacyjnymi quick-mix



System quick-mix Natura

Przeznaczenie	Ocieplenie ścian osłonowych budynków w konstrukcji szkieletowej, drewnianej.
Warianty montażowe	Mechaniczny lub mechaniczny z dodatkowym klejeniem.
Zaprawy klejowe	SKS
Izolacja termiczna	Płyta mineralna z wełny drzewnej stosowana zgodnie z zaleceniami producenta konstrukcji ściany.
Łączniki mechaniczne	Łącznik wkręcany przeznaczony do konstrukcji drewnianych.
Zaprawy szpachlowe	SKS
Siatki zbrojące	QMS 160
Grunty	GTA (stosowany opcjonalnie)
Wykończenie	Tynki strukturalne silikonowe SHK, mineralne SQS
	Tynki dekoracyjne Hydrocon HCF, BUP Natura
Farby fasadowe	Silikonowa Q 360, laserunkowa HC 425

SYSTEM QUICK-MIX P (NA STYROPIANIE)



System quick-mix P

Przeznaczenie	Ocieplenie ścian zewnętrznych budynków nowo wznoszonych i istniejących.
Warianty montażowe	Klejony z wzmocnieniem łącznikami mechanicznymi
Zaprawy klejowe	SKS
Izolacja termiczna	Płyty styropianowe według PN-EN 13163+A1:2015: a) barwy białej, co najmniej o właściwościach wynikających z kodu: EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S5-P5-BS115-DS(N)2-DS(70,-)1-TR100, lub b) barwy grafitowej, co najmniej o właściwościach wynikających z kodu: EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S5-P5-BS115-DS(N)2-DS(70,-)1-TR100, co najmniej klasy E reakcji na ogień
Łączniki mechaniczne	Określone w projekcie technicznym – obligatoryjnie.
Zaprawy szpachlowe	SKS
Siatki zbrojące	QMS 160
Klej do okładzin	FX 900 Superflex
Wykończenie	Elewacyjne płytki okładzinowe, np. klinkierowe + zaprawa do fugowania FM T
Preparat do hydrofobizacji	ZIP (stosowany opcjonalnie)
Dokumentacja	Krajowa Ocena Techniczna ITB -KOT -2017/0343 wydanie 2

ZALETY SYSTEMU QUICK-MIX P (NA STYROPIANIE)

- ✓ Możliwość układania na powierzchni elewacji płytek klinkierowych, ceramicznych oraz płytek z kamienia
- ✓ Możliwe układanie płytek klinkierowych o bardzo wysokiej nasiąkliwości
- ✓ Możliwość montażu okładzin o ciężarze do 45 kg /m²
- ✓ Wysoka izolacyjność termiczna
- ✓ Wysoka odporność na obciążenia udarowe
- ✓ Wysoka odporność na działanie warunków atmosferycznych oraz starzenie i porażenia mikrobiologiczne
- ✓ Bardzo wysoka trwałość
- ✓ Możliwość łączenia okładziny elewacyjnej i tynku strukturalnego na elewacji
- ✓ Nie rozprzestrzeniający ognia
- ✓ Dziewięć kolorów zaprawy do spoinowania

SPOSÓB WYKONANIA OCIEPLENIA

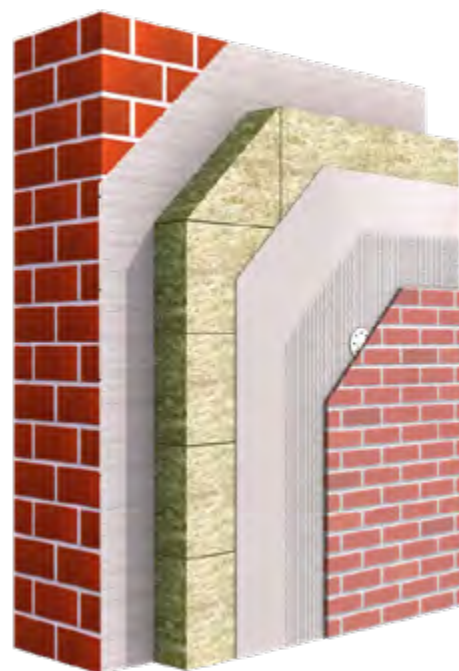
1. Starannie oczyścić podłoże, usunąć luźne fragmenty podłoża
2. Zagruntować podłoże emulsją gruntującą UG
3. Przykleić płyty ze styropianu zaprawą do klejenia i szpachlowania SKS. Klejenie metodą obwiedniowo-punktową, powierzchnia styku nie mniej niż 60%.
4. W narożach budynku oraz w narożach otworów okiennych wkleić systemowe profile z siatką
5. Wykonać warstwę zbrojącą z zaprawy do klejenia i szpachlowania SKS. Grubość warstwy szpachlowej ok. 5 mm. W warstwie zaprawy zatopić siatkę z włókna szklanego QMS 160
6. Montaż łączników mechanicznych z trzpieniem stalowym w warstwie zbrojonej, która nie jest do końca wyschnięta i związana. Montaż prowadzić przez warstwę zbrojoną tak aby nie uszkodzić powierzchni zaprawy, a talerzyk łącznika był zlicowany z powierzchnią warstwy szpachlowej
7. Po ok. 3-5 dniach można przystąpić do klejenia okładzin elewacyjnych. Płytki okładzinowe mocować na elastycznej zaprawie klejącej FX 900 Super flex metodą kombinowaną
8. Po ok. 14 dniach od zakończenia klejenia spoinowanie płytek trasową zaprawą do fugowania FM-T

SYSTEM QUICK-MIX P-WM (NA WEŁNIE MINERALNEJ)**ZALETY SYSTEMU QUICK-MIX P
(NA WEŁNIE MINERALNEJ)**

- ✓ Możliwość układania na powierzchni elewacji płytek klinkierowych, ceramicznych oraz płytek z kamienia.
- ✓ Możliwe układanie płytek klinkierowych o bardzo wysokiej nasiąkliwości
- ✓ Możliwość montażu okładzin o ciężarze do 45 kg /m²
- ✓ Wysoka izolacyjność termiczna
- ✓ Wysoka odporność na obciążenia udarowe
- ✓ Wysoka odporność na działanie warunków atmosferycznych oraz starzenie i porażenia mikrobiologiczne
- ✓ Bardzo wysoka trwałość
- ✓ Możliwość łączenia okładziny elewacyjnej i tynku strukturalnego na elewacji
- ✓ Niepalny i nie rozprzestrzeniający ognia
- ✓ Na budynki wysokie
- ✓ Dziewięć kolorów zaprawy do spoinowania
- ✓ Wszechstronne zastosowanie

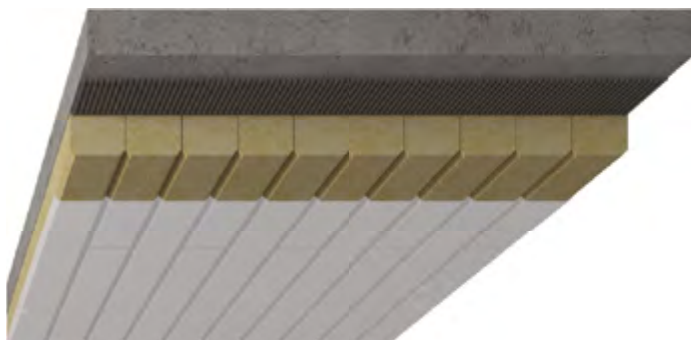
SPOSÓB WYKONANIA OCIEPLENIA

1. Starannie oczyścić podłoże, usunąć luźne fragmenty podłoża
2. Zagruntować podłoże emulsją gruntującą UG
3. Przykleić płyty z wełny mineralnej zaprawą do klejenia i szpachlowania SKS. Klejenie metodą obwiedniowo-punktową, powierzchnia styku nie mniej niż 60%. W przypadku wełny lamelowej klejenie na pełne podparcie (100%) zaprawą klejową
4. W narożach budynku oraz w narożach otworów okiennych wkleić systemowe profile z siatką
5. Wykonać warstwę zbrojącą z zaprawy do klejenia i szpachlowania SKS. Grubość warstwy szpachlowej ok. 5 mm. W warstwie zaprawy zatopić siatkę z włókna szklanego QMS 160
6. Montaż łączników mechanicznych z trzpieniem stalowym w warstwie zbrojonej, która nie jest do końca wyschnięta i związana. Montaż prowadzić przez warstwę zbrojącą tak aby nie uszkodzić powierzchni zaprawy, a talerzyk łącznika był zlicowany z powierzchnią warstwy szpachlowej
7. Po ok. 5 dniach można przystąpić do klejenia okładzin elewacyjnych. Płytki okładzinowe mocować na elastycznej zaprawie klejącej FX 900 Super flex metodą kombinowaną
8. Po ok. 14 dniach od zakończenia klejenia spoinowanie płytek trasową zaprawą do fugowania FM-T

**System quick-mix P**

Przeznaczenie	Ocieplenie ścian zewnętrznych budynków nowo wznoszonych i istniejących.
Warianty montażowe	Klejony z wzmocnieniem łącznikami mechanicznymi
Zaprawy klejowe	SKS
Izolacja termiczna	Płyty z wełny mineralnej według normy PN-EN 13162+A1:2015 co najmniej o właściwościach wynikających z kodów: lamella MW-EN 13162-T5-DS(TH)-TR80-WS-WL(P)-MU1, płyta zwykła MW-EN 13162-T5-DS(TH)-TR10-WS-WL(P)-MU1. Klasy A1 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1+A1:2010
Łączniki mechaniczne	Określone w projekcie technicznym – obligatoryjnie.
Zaprawy szpachlowe	SKS
Siatki zbrojące	QMS 160
Klej do okładzin	FX 900 Superflex
Wykończenie	Elewacyjne płytki okładzinowe, np. klinkierowe + zaprawa do fugowania FM T
Preparat do hydrofobizacji	ZIP (stosowany opcjonalnie)
Dokumentacja	Krajowa Ocena Techniczna ITB -KOT -2019/1026 wydanie 1

SYSTEM QUICK-MIX G BS (STROP)



System quick-mix G BS

Przeznaczenie	Ocieplenie stropów pomieszczeń wewnętrznych nieogrzewanych.
Warianty montażowe	Klejonny
Zaprawy klejowe	SKS, W 102
Izolacja termiczna	Płyty z wełny mineralnej lamelowej według normy PN-EN 13162+A1:2015 co najmniej o właściwościach wynikających z kodów: MW-EN 13162-T5-DS(TH)-TR80-WL(WL(P))-MU1, MW-EN 13162-T5-DS(TH)-TR80-WL(WL(P))-MU1 Klasy A1 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1+A1:2010.
Łączniki mechaniczne	-
Zaprawy szpachlowe	-
Siatki zbrojące	-
Grunty	-
Wykończenie	GBS Tynk polimerowo-mineralny
Farby fasadowe	-
Dokumentacja	Krajowa Ocena Techniczna ITB -KOT -2017/0130 wydanie 2

ZALETY SYSTEMU QUICK-MIX G BS (STROP)

- ✓ Wysoka izolacyjność termiczna
- ✓ Ochrona przeciwpożarowa
- ✓ Doskonała ochrona pomieszczeń mieszkalnych przed hałasem
- ✓ Łatwa i szybka aplikacja
- ✓ Niepalny i nierozprzestrzeniający ognia
- ✓ Do stosowania z gruntowaną lub nie gruntowaną wełną mineralną
- ✓ Nie wymaga wykonywania warstwy zbrojącej
- ✓ Warstwa wykończeniowa aplikowana natryskowo
- ✓ Warstwa wykończeniowa z droбноziarnistego tynku w kolorze białym
- ✓ Ekonomiczny
- ✓ Trwały

SPOSÓB WYKONANIA OCIEPLENIA

1. Starannie oczyścić powierzchnię istniejącego stropu
2. Sprawdzić przyczepność podłoża i w razie konieczności zagruntować podłoże emulsją gruntującą UG
3. Przykleić płyty z wełny lamelowej „fazowanej” zaprawą klejowo – szpachlową SKS lub zaprawą klejową W 102. Klejenie metodą cało powierzchniową. Belki wełny układamy z wzajemnym przesunięciem spoin poprzecznych w kolejno układanych warstwach izolacji
4. Po związaniu zaprawy klejowej wykonać natryskowo wykończenie tynkiem strukturalnym GBS.
5. Przed aplikacją tynk GBS mieszamy z wodą i dopiero mokrą mieszankę wlewamy do agregatu natryskowego.
6. Należy kontrolować ilość dodawanej wody do każdej partii suchej masy tynku
7. Natrysk najlepiej wykonać w dwóch warstwach metodą mokre na mokre. Natrysk prowadzić równomiernie bez przerw
8. Podczas aplikacji tynku GBS należy uważać, aby nie wypełniać „faz” na stykach belek wełny masą tynkarską.
9. Po zakończeniu aplikacji tynku należy zabezpieczyć pomieszczenie przed przeciągami i nagłymi zmianami warunków wiązania i schnięcia masy tynkarskiej

ZALETY SYSTEMU QUICK-MIX G BS (ŚCIANA)

- ✓ Wysoka dyfuzyjność
- ✓ Wysoka izolacyjność termiczna
- ✓ Doskonała ochrona pomieszczeń mieszkalnych przed hałasem z pomieszczeń piwnicznych, parkingowych lub klatek schodowych
- ✓ Łatwa i szybka aplikacja
- ✓ Niepalny i nierozprzestrzeniający ognia
- ✓ Do stosowania z lamelową wełną mineralną
- ✓ Stosowanie bez łączników mechanicznych
- ✓ Warstwa wykończeniowa z wzmocnionej włóknem białej lub szarej zaprawy szpachlowej SKS z powłoką malarską

SPOSÓB WYKONANIA OCIEPLENIA

1. Starannie oczyścić podłoże, usunąć luźne fragmenty podłoża
2. Zagruntować podłoże emulsją gruntującą UG
3. Przykleić płyty z wełny mineralnej zaprawą do klejenia i szpachlowania SKS lub zaprawą klejową W 102. Klejenie metodą cało powierzchniową
4. Opcjonalny montaż łączników mechanicznych
5. Wykonać warstwę zbrojącą z zaprawy klejowo-szpachlowej SKS. W warstwie zaprawy zatopić siatkę z włókna szklanego QMS 160
6. Wyrównać powierzchnię zaprawy w razie potrzeby dołożyć drugą warstwę o grubości 1-2 mm. Dołożenie warstwy metodą mokre na mokre
7. Po związaniu i wyschnięciu zaprawy szpachlowej malować farbami silikonowymi, siloksanowymi lub silikatowymi. Aplikacja farby pędzlem, walkiem lub natryskiem agregatem typu airless

QUICK-MIX G BS (ŚCIANA)**System quick-mix G BS**

Przeznaczenie	Ocieplenie stropów i ścian pomieszczeń wewnętrznych nieogrzewanych
Warianty montażowe	Klejony lub klejony z wzmocnieniem łącznikami mechanicznymi
Zaprawy klejowe	SKS, W 102
Izolacja termiczna	Płyty z wełny mineralnej lamelowej według normy PN-EN 13162+A1:2015 co najmniej o właściwościach wynikających z kodów: MW-EN 13162-T5-DS(TH)-TR80-WS-WL(P)-MU1, MW-EN 13162-T5-DS(TH)-TR80-WS-WL(P)-MU1 Klasy A1 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1+A1:2010.
Łączniki mechaniczne	-
Zaprawy szpachlowe	SKS, W 102
Siatki zbrojące	QMS 160
Grunty	-
Wykończenie	SKS
Farby fasadowe	Silikonowa Q 360, QX 300, silikatowa Antika silikat F
Dokumentacja	Krajowa Ocena Techniczna ITB -KOT -2017/0130 wydanie 2

2

DEKORACJE





DEKORACJE

Kreatywne rozwiązania quick-mix pozwalają na wykonywanie dekoracyjnych efektów wykończeniowych na elewacjach, jak również na ścianach wewnątrz pomieszczeń, nadając tym samym niepowtarzalny charakter całemu otoczeniu. Do wykonywania efektów dekoracyjnych quick-mix wykorzystujemy najwyższej jakości materiały, a dzięki odpowiednio dobranym narzędziom umożliwiamy uzyskanie nietuzinkowych efektów dekoracyjnych.

BUP NATURA DROBOZIARNISTY TYNK DEKORACYJNY Z MIKĄ

Mozaika BUP Natura to tynk ozdobny, który używany jest do ozdabiania elewacji ocieplonych budynków, a także wnętrz. Różnorodność kolorystyczna i naturalny charakter tynku odnajdują się w każdej przestrzeni obiektu.

ZALETY

- ✓ Nie obciąża powierzchni elewacji
- ✓ Niska nasiąkliwość
- ✓ Odporny na warunki atmosferyczne
- ✓ Wysoka odporność na uderzenia
- ✓ Ciekawe efekty kolorystyczne – imituje kamień
- ✓ Nie rozprzestrzeniający ognia

SPOSÓB WYKONANIA

1. Starannie oczyścić podłoże.
2. Zagruntować podłoże podkładem tynkarskim GTA w kolorze dedykowanym.
3. Nałożyć na podłoże masę dekoracyjną. Materiał nakładać pacą ze stali nierdzewnej.
4. Delikatnie wygładzić powierzchnię pacą.

Przeznaczenie	Wykonywanie efektów dekoracyjnych na systemach ociepleń quick-mix oraz wewnątrz pomieszczeń
Podłoże: warstwa zbrojona na ociepleniu	Zaprawa S 102 lub SKS + siatka QMS
Preparat gruntujący	GTA Podkład tynkarski
Masa dekoracyjna	BUP Natura
Faktura	Tynk droboziarnisty o uziarnieniu 0,2 -0,8 mm i 0,8-1,2 mm



DOSTĘPNE KOLORY BUP NATURA



BUP Natura 63



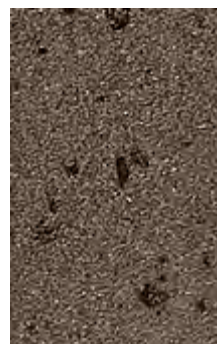
BUP Natura 64



BUP Natura 65



BUP Natura 66



BUP Natura 67



BUP Natura 68

BUP TYNK MOZAIKOWY

Tynk mozaikowy BUP to wyrób uniwersalny i wszechstronny do zastosowania w każdej przestrzeni. Różnorodność kolorystyczna umożliwia dopasowanie do pozostałej kolorystyki na budynku lub we wnętrzach.

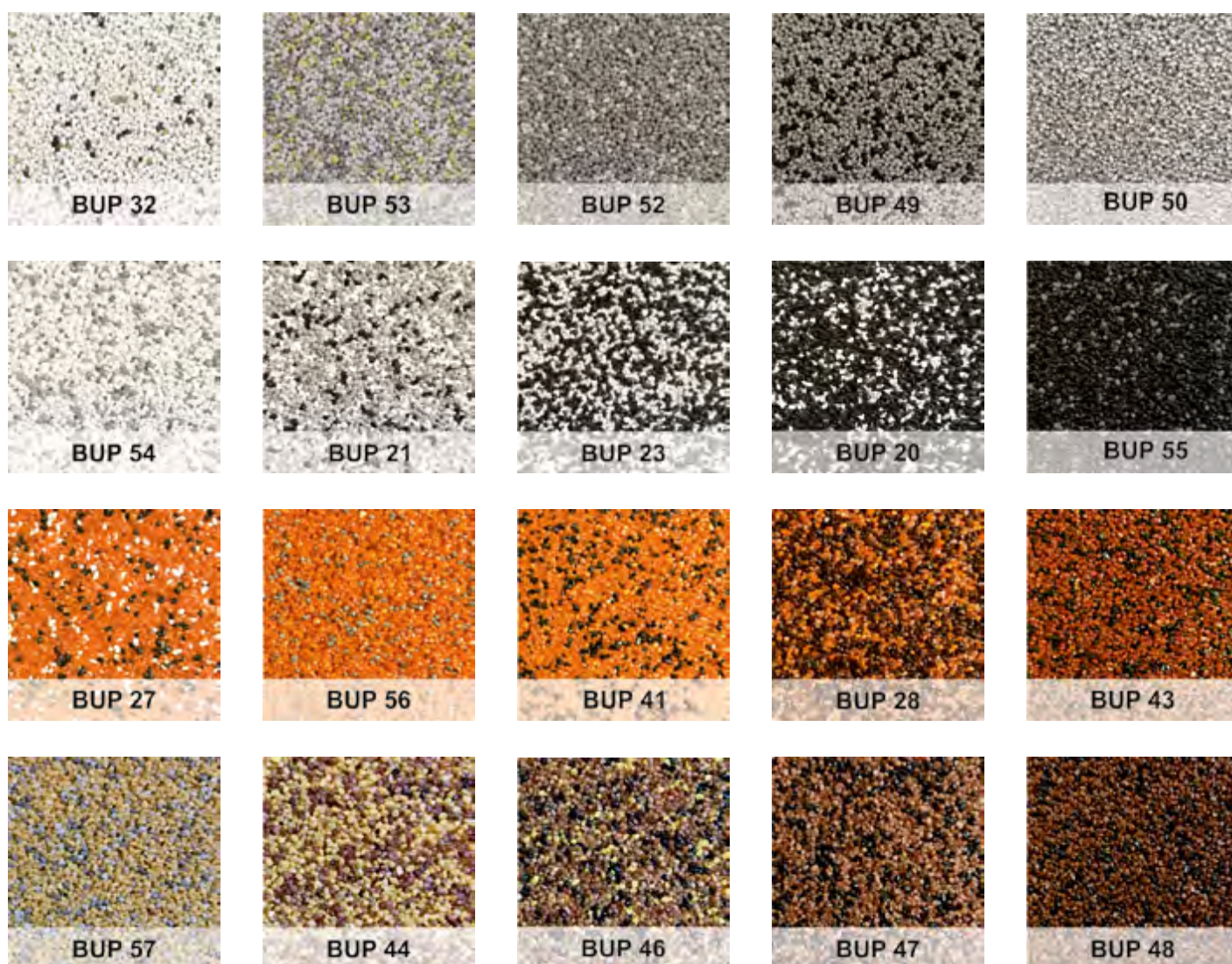
ZALETY

- ✓ Nie obciąża powierzchni elewacji
- ✓ Niska nasiąkliwość
- ✓ Odporny na warunki atmosferyczne
- ✓ Wysoka odporność na uderzenia
- ✓ Bogata kolorystyka

SPOSÓB WYKONANIA

1. Starannie oczyścić podłoże.
2. Zagruntować podłoże podkładem tynkarskim GTA w kolorze dedykowanym.
3. Nałożyć na podłoże masę dekoracyjną BUP. Materiał nakładać pacą ze stali nierdzewnej.
4. Delikatnie wygładzić powierzchnię pacą.

Przeznaczenie	Wykonywanie efektów dekoracyjnych na systemach ociepleń quick-mix oraz wewnątrz pomieszczeń
Podłoże: warstwa zbrojona na ociepleniu	Zaprawa S 102 lub SKS + siatka QMS
Preparat gruntujący	GTA Podkład tynkarski
Masa dekoracyjna	BUP tynk mozaikowy
Faktura	Tynk dekoracyjny o uziarnieniu 1,0-1,6mm



EFEKT DESKI

Kreatywne rozwiązanie quick-mix to technika imitująca deskę, wprowadza ciepły, naturalny charakter w otoczeniu tradycyjnych powłok tynkarskich ocieplonej elewacji. W przeciwieństwie do drewna są trwałe, nie odkształcają się pod wpływem zmian temperatury oraz wilgotności powietrza, nie wymagają okresowej konserwacji. Dzięki odpowiednio dobranym narzędziom uzyskamy efekt wyrazistej struktury drewna a dzięki zastosowaniu powłoki z farby laserunkowej HC 425, kolorystyki zbliżonej do różnorodnych gatunków drewna.

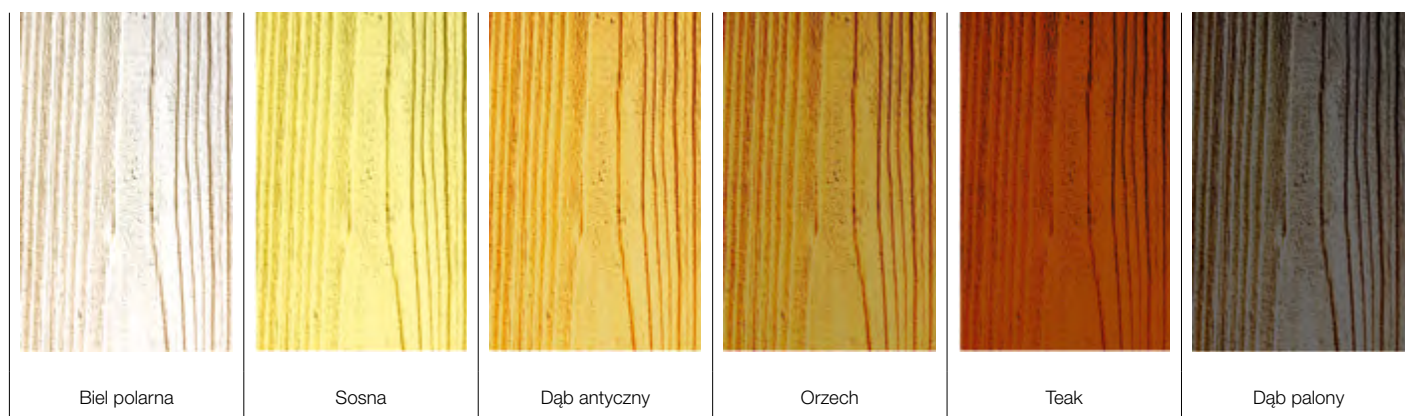
ZALETY

- ✓ Nie wymaga konserwacji tak jak naturalne drewno
- ✓ Odporny na warunki atmosferyczne
- ✓ Trwałe połączenie z systemem ociepleniowym
- ✓ Ciekawe efekty kolorystyczne – dostępna w 6 kolorach dedykowanych dla deski
- ✓ Nadaje naturalny efekt deski
- ✓ Odporność na porażenia mikrobiologiczne

Przeznaczenie	Wykonywanie efektów dekoracyjnych na systemach ociepleń quick-mix oraz wewnątrz pomieszczeń
Podłoże: warstwa zbrojona	Zaprawa S 102 lub SKS + siatka QMS
Preparat gruntujący	GTA Podkład tynkarski
Masa dekoracyjna	HCF Hydrocon tynk droбноziarnisty
Narzędzia do modelowania	CLS Systemowa listwa quick-mix, matryca do efektu deski
Dodatkowe materiały	APE Preparat do zwilżania matrycy i usuwania porażenia biologicznego
Powłoka końcowa:	HC 425 Farba laserunkowa (dostępna w 6 kolorach dedykowanych dla deski)



DOSTĘPNA KOLORYSTYKA



Biel polarna

Sosna

Dąb antyczny

Orzech

Teak

Dąb palony

INSTRUKCJA WYKONANIA EFEKTU DESKI

1

Na przygotowaną wcześniej warstwę zbrojącą ocieplenia elewacji, za pomocą listew systemowych CLS wyznaczyć pola imitujące deski (listwy posiadają taśmę samoprzylepną).



2

Pacą nierdzewną nanieść masę dekoracyjną HCF Hydrocon na grubość wcześniej przygotowanych listew dylatacyjnych 3 mm.



3

W trakcie wiązania masy dekoracyjnej HCF Hydrocon, należy odcisnąć w niej wzór drewna za pomocą matrycy do efektu deski (wcześniej zwilżyć matrycę, zaleca się wgnieść matrycę walcem z twardej gumy).



4

Od razu po wymodelowaniu powłoki zdjąć listwy systemowe CLS.



5

Po całkowitym wyschnięciu masy HCF Hydrocon, za pomocą pędzla, szczoty nanieść farbę laserunkową HC 425.



6

Od razu po naniesieniu farby laserunkowej HC 425, wilgotną gąbką lub szczotą wymodelować kolorystycznie powłokę końcową. Ilość warstw uzależniona od efektu końcowego.



EFEKT BETONU

Piaskowiec, trawertyn, cegła... BETON ARCHITEKTONICZNY, kiedyś zakrywany teraz wizytówka nowoczesnej architektury! Te pierwsze wymienione są bardzo istotne – piękne, wyraziste, nigdy nie zapomniane, znajdziecie je u nas w postaci efektów dekoracyjnych! Wszechobecny brutalizm, surowa forma, monochromatyczne barwy zalewające ulice nowoczesnych miast – to trend, który będzie nadal się utrzymywał, u nas ten efekt nazywany betonem pod różną postacią, w różnych formach, strukturach, barwach ma istotne znaczenie w efektach dekoracyjnych.

ZALETY

- ✓ Odporny na warunki atmosferyczne
- ✓ Trwałe połączenie z systemem ociepleniowym
- ✓ Nadaje naturalny efekt betonu, kamienia, cegły, itp.

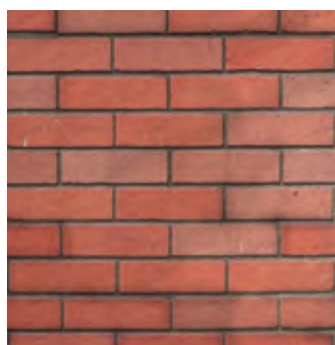


Przeznaczenie	Wykonywanie efektów dekoracyjnych na systemach ociepleń quick-mix oraz wewnątrz pomieszczeń
Podłoże: warstwa zbrojona na ociepleni	Zaprawa S 102 lub SKS + siatka QMS
Preparat gruntujący	GTA Podkład tynkarski
Masa dekoracyjna	HCF Hydrocon tynk drobnoziarnisty
Narzędzia do modelowania	Pace trawiaste, wałki strukturalne
Powłoka końcowa	HC 425 Farba laserunkowa w kolorze betonu

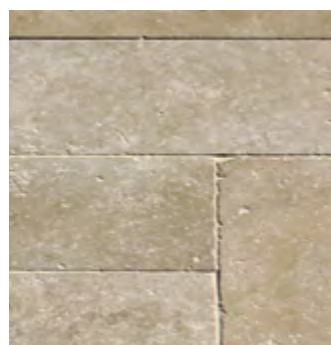
INNE EFEKTY Z WYKORZYSTANIEM HCF HYDROCON I HC 425



Beton architektoniczny



Cegła rustic



Piaskowiec



Cegła loft

INSTRUKCJA WYKONANIA EFEKTU BETONU

1

Na przygotowaną wcześniej warstwę zbrojącą ocieplenia elewacji, za pomocą pacy z grzebieniem o przekroju 8 x 8 mm, nanieść masę dekoracyjną HCF Hydrocon.



2

Po naniesieniu masy dekoracyjnej HCF Hydrocon natychmiast wygładzić szeroką pacą, grubość powłoki modelowanej powinna wynosić ok. 3 mm.



3

W trakcie utwardzania masę dekoracyjną HCF Hydrocon wymodelować nieregularnie walcem strukturalnym.



4

Od razu po wymodelowaniu, za pomocą pacy weneckiej wygładzić powierzchnię – nie eliminując wszystkich zagłębień.



5

Po całkowitym wyschnięciu masy dekoracyjnej HCF Hydrocon, za pomocą pędzla, szczoty nanieść farbę laserunkową HC 425 w kolorze betonu.



6

Od razu po naniesieniu farby laserunkowej HC 425, wilgotną gąbką lub szczotą wymodelować kolorystycznie powłokę końcową.

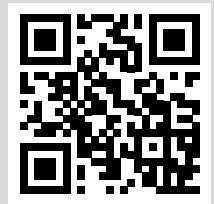




sievert.pl

Sievert Polska Spółka z o.o.
 ul. Nyska 36
 57-100 Strzelin
 tel. 71 392 72 20
 e-mail: info@sievert.pl

Dział obsługi klienta
 tel. 71 392 72 11
 71 392 72 15
 71 392 78 50
 71 392 79 75
 e-mail: sprzedaz@sievert.pl



Zaawansowane doradztwo techniczne

REGION CENTRUM				
Mazowieckie_1	DTH	tel. 695 251 827		
Mazowieckie_2	DTH	tel. 785 240 747		
Łódzkie	DTH	tel. 695 168 828		
Lubelskie	DTH	tel. 695 251 014		
Podlaskie	DTH	tel. 603 393 918		
Reg. Doradca inwestycyjny tubag	RDI	tel. 609 757 626		

REGION ZACHÓD				
Wielkopolskie_1	Dth	tel. 609 666 776		
Wielkopolskie_2	Dth	tel. 695 250 948		
Dolnośląskie	Dth	tel. 695 250 877		
Wrocław	Dth	tel. 693 917 874		
Lubuskie	Dth	tel. 601 927 273		
Opolskie	Dth	tel. 695 250 867		
Reg. Doradca inwestycyjny tubag	Rdl	tel. 609 757 353		

REGION PÓLNOĆ				
Warmińsko-mazurskie	DTH	tel. 605 208 628		
Kujawsko-pomorskie	DTH	tel. 881 054 973		
Zachodniopomorskie	DTH	tel. 601 864 635		
Pomorskie_1	DTH	tel. 695 253 342		
Pomorskie_2	DTH	tel. 601 864 636		
Reg. Doradca inwestycyjny tubag	RDI	tel. 691 196 570		

REGION POŁUDNIE				
Śląskie_katowice	Dth	tel. 695 250 961		
Śląskie	Dth	tel. 603 769 966		
Małopolskie_1	Rdi	tel. 601 302 124		
Małopolskie_2	Dth	tel. 695 250 943		
Świętokrzyskie	Dth	tel. 882 449 088		
Podkarpackie	Dth	tel. 609 446 088		