



HAAKSBERGEN

ORIGINAL BY ELASTOLITH

Wytyczne montażowe złożonego systemu mineralnych płytek elewacyjnych

Montaż systemu mineralnych płytek elewacyjnych Haaksbergen by Elastolith odbywa się w procesie wykonywania prac elewacyjnych budynków o zróżnicowanym przeznaczeniu użytkowym min. budynki mieszkalne, budynki użyteczności publicznej, budynki produkcyjne etc.

Montaż złożonego systemu płytek elewacyjnych może być przeprowadzony na podłożach mineralnych (min. beton konstrukcyjny, płytach włókno cement, płyty GK etc.), oraz w procesie termomodernizacji/dociepleń. Jako podłoże montażowe do wykonania warstwy z mineralnych płytek elewacyjnych stosujemy zbrojoną warstwę izolacyjną (EPS/XPS/PIR/MW).

Ze względu na bardzo niską wagę systemowej okładziny (klej/fuga + płytka) płytki elewacyjne Haaksbergen można przyklejać za pomocą specjalnego kleju/fugi Elastolith bezpośrednio do docieplenia termoizolacji (EPS/XPS/PIR/WM).

Przy montażu systemów nie ma konieczności stosowania dodatkowych wzmocnień stabilizujących warstwę docieplającą np.:

- dodatkowego kołkowania przez siatkę zbrojącą,
- stosowania siatki tzw. "pancernej" o gramaturze powyżej 145 g/m²,
- stosowania haków i podwiesi,
- systemów wzmacniania konstrukcji,
- dodatkowych konsoli czy wzmocnień fundamentów,
- tak jak ma to miejsce przy zastosowaniu ciężkich systemów elewacji klinkierowych zbudowanych z ceramicznych płytek klinkierowych, lub też z cegły klinkierowej tzw. mur trójwarstwowy.

Podłoże

Złożony system płytek elewacyjnych Haaksbergen może być aplikowany na każdym dopuszczonym przez przepisy/normy podłożu budowlanym tzn. podłożach mineralnych oraz na podłożach przeznaczonych do termomodernizacji/docieplenia. Musi ono zostać zagruntowane dedykowanym gruntem systemowym Elastolith. Podłoże, na którym występuje niestabilna warstwa wierzchnia, albo stare okładziny budowlane powinno zostać dokładnie oczyszczone, a ich powierzchnia kilkakrotnie zagruntowana gruntem systemowym Elastolith.

Mineralne płytki klinkierowe mogą być aplikowane na podłoże tylko przy zastosowaniu specjalnego kleju/fugi Elastolith. Takie rozwiązanie gwarantuje maksymalną przyczepność do podłoża poprzez proces „sieciovania” oraz uzyskanie szczelnej, dyfuzyjnej, jednolitej powłoki mineralnej. Proces „sieciovania” polega na przenikaniu międzycząsteczkowym (reakcja) w relacji klej/fuga + płytka mineralna Haaksbergen. Dzięki takim parametrom System jest w pełni komplementarny i przeznaczony do zastosowań na fasadach budynków, oraz na ścianach wewnętrznych.



HAAKSBERGEN
ORIGINAL BY ELASTOLITH

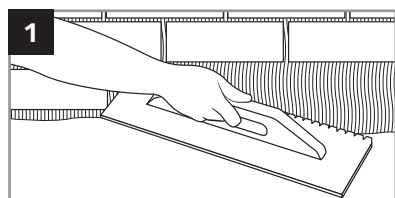
Montaż „step by step”

Wariant 1 – podłoże mineralne

Grunt systemowy na bazie piasku kwarcowego Elastolith jest dostarczany w formie gotowej zawiesiny, przed użyciem **należy przemieszać** zawartość opakowania – w celu „podniesienia” z dna pojemnika kruszywa kwarcowego wymieszania go z zawiesiną. Średnie zużycie gruntu Elastolith wynosi około 0,23 kg/1 m².

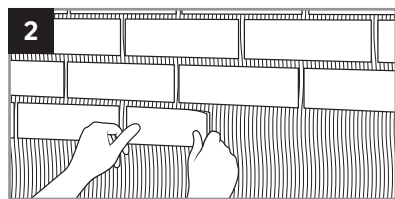
Klej/fuga Elastolith jest dostarczana w formie gotowej masy barwionej o dużej gęstości. Produkt jest gotowy do użycia od razu po otwarciu wiadra nie wymaga i nie zalecane jest jego wstępne mieszanie. Przy pomocy pacy zębatej o wymiarach 4 mm x 4 mm rozprowadzić specjalny klej/fugę Elastolith na powierzchni jednorazowej roboczej nie większej niż 0,5 m².

Proces montażu



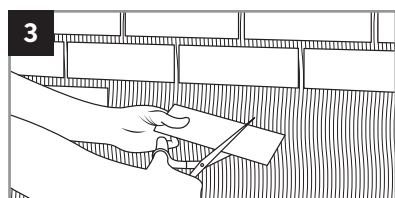
Krok nr 1 – Aplikacja kleju/fugi

Aplikację wykonujemy na „ostro” tzn. prowadząc narzędzie pod kątem ok. 45 stopni. Ze względu na szybkość schnięcia/skórowania kleju nie należy rozprowadzać go jednorazowo na większej powierzchni. Prawidłowa grubość warstwy kleju powinna wynosić ok. 2-2,5 mm, w związku z tym należy zastosować nowe a nie zużyte pacy zębate, których zęby mogą być zbyt małej wysokości. Klej/fugę rozprowadza się zawsze pionowo, aby uniknąć trafienia w przestrzeń pustą (po zębie pacy) fugą konstrukcyjną systemowej warstwy mineralnej. Zużycie kleju/fugi Elastolith wynosi w zależności od rodzaju podłoża ok. 2,2-2,5 kg/1 m². **Szybkość schnięcia kleju zależy od temperatury i wilgotności względnej powietrza.**



Krok nr 2 – Nałożenie płytek

Aplikację mineralnej płytki elewacyjnej Haaksbergen wykonujemy poprzez zatopienie i dociśnięcie całą powierzchnią rewersu (powierzchnia montażowa) okładziny do świeżo aplikowanego kleju/fugi zaraz po jego rozprowadzeniu. Standardowo stosujemy szerokość fugi w przedziale 8-12 mm. Do prawidłowego wykonania okładziny należy stosować poziomice i łaty murarskie standardowo używane przy pracach budowlanych. Należy zastosować układ płytek zgodny z zapisami projektu lub wytycznymi architekta.



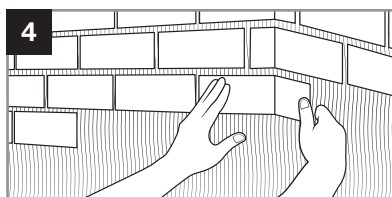
Krok nr 3 – Docinanie płytek

Mineralną płytkę elewacyjną Haaksbergen docinamy nożycami idealnie pod żądany wymiar. Docinki można zastosować w dalszym montażu. Nie ma potrzeby stosowania szlifierek kątowych ani innych narzędzi stosowanych przy montażu rozwiązań ciężkich, ceramicznych.



HAAKSBERGEN

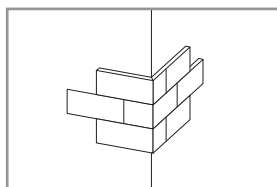
ORIGINAL BY ELASTOLITH



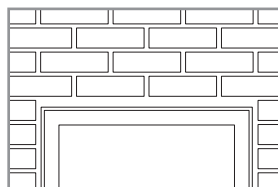
Krok nr 4 – Narożniki

W celu prawidłowej obróbki krawędzi narożnych, łuków, ościeży i nadproży należy stosować fabryczne kształtki kątowe dla linii Haaksbergen.

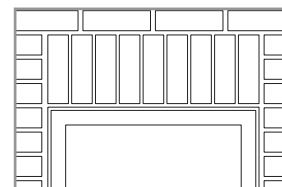
Przykładowe rozwiązania:



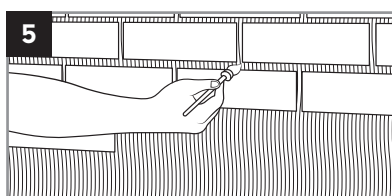
narożnik



nadproże poziome
bez rolki



nadproże poziome
z rolką



Krok nr 5 – Fugowanie

Po prawidłowej aplikacji mineralnej płytki elewacyjnej Haaksbergen należy usunąć z pomiędzy płytek świeży klej, równocześnie formując fugę przy pomocy płaskiego, wilgotnego pędzelka o szerokości 12 mm. (Klej jest fugą). Należy przy tym zwrócić uwagę na staranne wykonanie szczelnych fug, aby zablokować dostęp wody pomiędzy płytkę a klej i tym samym zabezpieczyć elewację przed negatywnym wpływem warunków atmosferycznych. **Krawędzie płytek muszą być w całości powleczone klejem.**



HAAKSBERGEN

ORIGINAL BY ELASTOLITH

Montaż „step by step”

Wariant 2 – system ociepleń ETICS/BSO

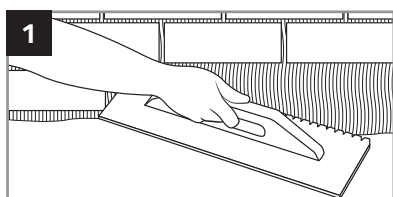
Elementy systemu ETICS/BSO

- Warstwy izolacji cieplnej zgodne z normą: ETAG. 004 – obecnie EAD. 040089-00-0404.
- Klej do mocowania izolacji cieplnej
- Kołki/termo dyble do mocowania mechanicznego
- Izolacja cieplna: EPS, XPS, PIR, MW
- Siatka z włókna szklanego
- Klej uelastyczniony do wykonania warstwy zbrojącej

Grunt systemowy na bazie piasku kwarcowego Elastolith jest dostarczany w formie gotowej zawiesiny, przed użyciem należy przemieszczać zawartość opakowania – ma to na celu „podniesienia” z dna pojemnika kruszywa kwarcowego wymieszania go z zawiesiną. Średnie zużycie gruntu Elastolith wynosi około 0,23 kg/1 m².

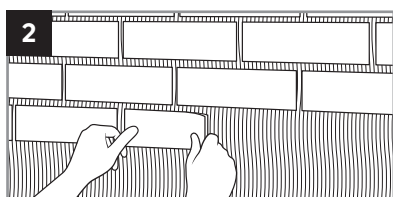
Klej/fuga Elastolith jest dostarczana w formie gotowej masy barwionej o dużej gęstości. Produkt jest gotowy do użycia od razu po otwarciu wiadra nie wymaga i nie zalecane jest jego wstępne mieszanie. Przy pomocy pacy zębatej o wymiarach 4 mm x 4 mm rozprowadzić specjalny klej/fugę Elastolith na powierzchni jednorazowej roboczej nie większej niż 0,5 m².

Proces montażu



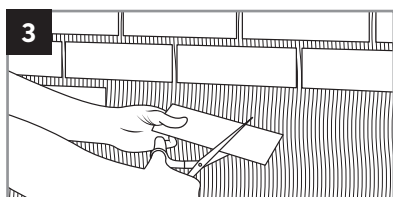
Krok nr 1 – Aplikacja kleju/fugi

Aplikację wykonujemy na „ostro” tzn. prowadząc narzędzie pod kątem ok. 45 stopni. Ze względu na szybkość schnięcia/skórowania kleju nie należy rozprowadzać go jednorazowo na większej powierzchni. Prawidłowa grubość warstwy kleju powinna wynosić ok. 2-2,5 mm, w związku z tym należy zastosować nowe a nie zużyte pacy zębate, których zęby mogą być zbyt małej wysokości. Klej/fugę rozprowadza się zawsze pionowo, aby uniknąć trafienia w przestrzeń pustą (po zębie pacy) fugą konstrukcyjną systemowej warstwy mineralnej. Zużycie kleju/fugi Elastolith wynosi w zależności od rodzaju podłoża ok. 2,2-2,5 kg/1 m². **Szybkość schnięcia kleju zależy od temperatury i wilgotności względnej powietrza.**



Krok nr 2 – Nałożenie płytek

Aplikację mineralnej płytki elewacyjnej Haaksbergen wykonujemy poprzez zatopienie i dociśnięcie całą powierzchnia rewersu (powierzchnia montażowa) okładziny do świeżo aplikowanego kleju/fugi zaraz po jego rozprowadzeniu. Standardowo stosujemy szerokość fugi w przedziale 8-12 mm. Do prawidłowej wykonania okładziny należy stosować poziomice i łaty murarskie standardowo używane przy pracach budowlanych. Należy zastosować układ płytek zgodny z zapisami projektu lub wytycznymi architekta.



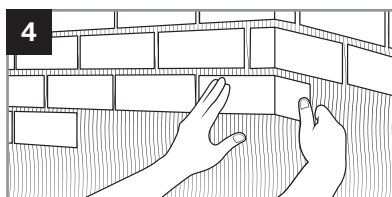
Krok nr 3 – Docinanie płytek

Mineralną płytkę elewacyjną Haaksbergen docinamy nożycami idealnie pod żądany wymiar. Docinki można zastosować w dalszym montażu. Nie ma potrzeby stosowania szlifierek kątowych ani innych narzędzi stosowanych standardowo przy montażu rozwiązań ciężkich, ceramicznych.



HAAKSBERGEN

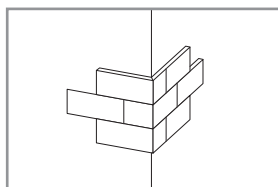
ORIGINAL BY ELASTOLITH



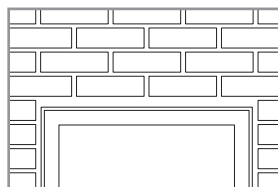
Krok nr 4 – Narożniki

W celu prawidłowej obróbki krawędzi narożnych, łuków, ościeży i nadproży należy stosować fabryczne kształtki kątowe dla linii Haaksbergen.

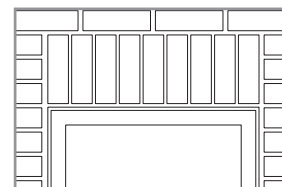
Przykładowe rozwiązania:



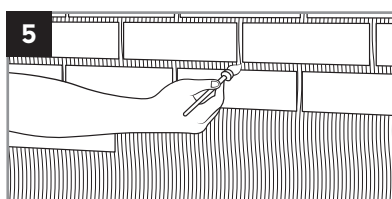
narożnik



nadproże poziome
bez rolki



nadproże poziome
z rolką



Krok nr 5 – Fugowanie

Po prawidłowej aplikacji mineralnej płytki elewacyjnej Haaksbergen należy usunąć jednocześnie formując fugę pomiędzy płytkami świeży klej przy pomocy płaskiego, wilgotnego pędzelka o szerokości 12 mm. Klej stanowi jednocześnie fugę, którą tworzymy poprzez rozprowadzenie go w spoinach pomiędzy płytkami. Należy przy tym zwrócić uwagę na staranne wykonanie szczelnych fug, aby zablokować dostęp wody pomiędzy płytkę a klej i tym samym zabezpieczyć elewację przed negatywnym wpływem warunków atmosferycznych. Krawędzie płytek muszą być w całości powleczone klejem.

Systemy nie wymagają impregnacji. Płytki elewacyjne Haaksbergen zostały zaimpregnowane i zabezpieczone przed promieniowaniem UV na etapie produkcji.

Zakres temperatur/warunki atmosferyczne

- Montaż płytek elewacyjnych Haaksbergen w sugerowanym zakresie temperatur powietrza: od +5°C do +25°C.
- Bezpośrednio po zamontowaniu system chronić przed intensywnymi opadami atmosferycznymi przez okres ok. 72 godzin. W przypadku możliwości wystąpienia niskich temperatur zagwarantować temperaturę powyżej +5°C na czas montażu oraz przez okres co najmniej 5 dni (120 godzin) bezpośrednio po zamontowaniu systemu.

Transport i magazynowanie płytek elewacyjnych Haaksbergen

- Transportować i przechowywać w suchych warunkach, bez kontaktu z wodą oraz nadmierną wilgocią. W przypadku przemoczenia i nasiąknięcia wodą przed montażem produkty nie nadają się do dalszego użycia.
- Płytki dostępne są w opakowaniach zbiorczych, kartonowych. Liczba sztuk płytek w kartonie zależy od wybranego formatu.

Transport i magazynowanie kleju/fugi Elastolith oraz grunt Elastolith:

- Transportować i przechowywać w temperaturze powyżej +3°C. Bezwzględnie chronić przed mrozem. W przypadku przemrożenia przed montażem produkty nie nadają się do dalszego użycia. Nie narażać na działanie wysokich temperatur – nie należy przechowywać w pełnym słońcu.
- Klej/fuga Elastolith dostarczany jest w pojemnikach o wielkościach: 5 kg, 15 kg lub 20 kg. Grunt Elastolith dostarczany jest w pojemnikach o wielkości 5 kg.
- Klej/fuga i grunt gotowe są do użycia zaraz po otwarciu. Po użyciu należy każdorazowo zamykać wieko pojemnika. Należy przestrzegać terminu przydatności do użycia (patrz naklejka produktowa na każdym pojemniku).

Uzupełniające informacje techniczne

- Elementy złożonego systemu mineralnych płytek elewacyjnych Haaksbergen objęte są znakiem budowlanym „B”.
- Dla systemów wydane zostały Krajowe Oceny Techniczne ICiMB na systemy dociepleń na styropianie, oraz wełnie mineralnej z Partnerami: BAUMIT Sp. z o.o., Termoorganika Sp. z o.o.
- Systemy posiadają Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji.
- Systemy posiadają klasę w zakresie reakcji na ogień A2,s1-d0 i są traktowane jako materiał niepalny.
- Zaleca się jednoczesne układanie płytek z różnych opakowań, w celu zniwelowania różnic strukturalnych i kolorystycznych, oraz aby zapewnić występowanie oczekiwanych niuansów kolorystycznych przewidzianych w wizji architekta.
- Na skutek zastosowania przy produkcji surowców naturalnych mogą wystąpić drobne różnice tonalne, w szczególności w przypadku posługiwania się płytkami z różnych partii produkcyjnych. Płytki należy sprawdzić pod tym względem przed rozpoczęciem układania. Użyty/zamontowany produkt nie podlega reklamacji.
- Cena za 1 m² płytek płaskich dotyczy wartości montażowej, czyli ilości wystarczającej na montaż systemu na powierzchni 1 m² z uwzględnieniem fugi/spoiny o szerokości ok 8-12 mm (w zależności od wybranego formatu płytki).