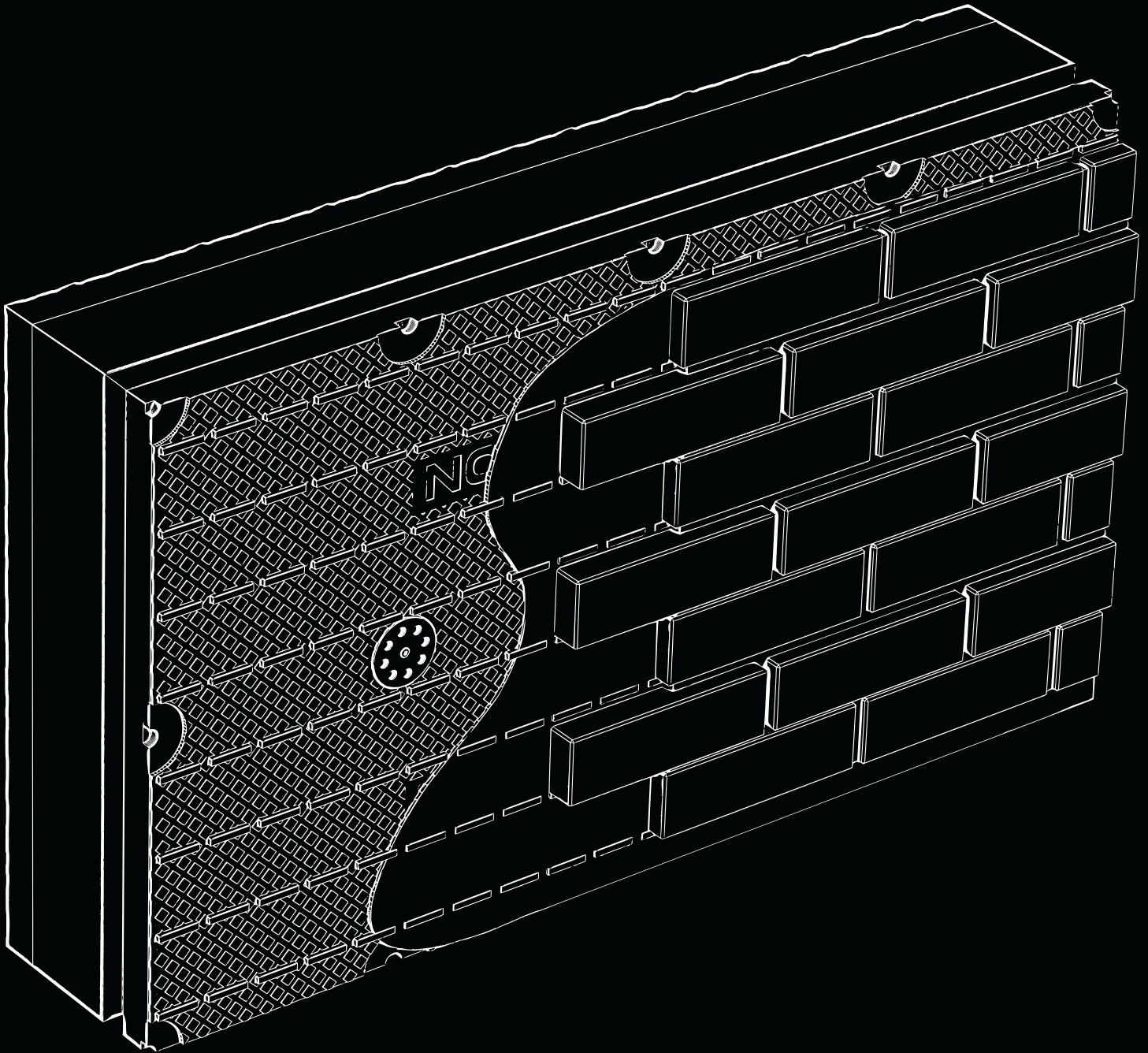




NOVA

EASY BRICK



Spis treści

O nas	05
System NOVA EASY BRICK	06
Elementy systemu NOVA EASY BRICK	08
System NOVA EASY BRICK MW	10
Płytki klinkierowe	12
Płytki ręcznie formowane	14
NOVA EASY BRICK 3D	16
Instrukcja montażu	17
Ogólne zasady montażu	18
Przygotowanie podłoża przed montażem	18
Przygotowanie zaprawy klejowej przed montażem	18
Montaż płyt EPS	19
Montaż łączników mechanicznych	21
Przygotowanie płytek do montażu	23
Montaż płytek	23
Wiązanie płytek w murze	24
Dylatacja powierzchni	25
Przygotowanie podłoża przed spoinowaniem	25
Wykonanie spoin	26
Impregnacja płytki	27
Wsparcie techniczne	28
Kontakt	29

Firma NOVA jest jedną z najdynamiczniej rozwijających się w branży nowoczesnych technologii budowlanych firm w Europie.

Specjalizujemy się w projektowaniu i produkcji systemów w trzech obszarach:

- elewacje murowane;
- elewacje z betonu architektonicznego;
- systemy do klejenia płytek klinkierowych i ręcznie formowanych;
- konstrukcje murowe.

Od blisko dziesięciu lat konstrukcje naszej firmy wspierają elewacje o łącznej powierzchni przekraczającej milion metrów kwadratowych w ponad 10 krajach. Sieć odbiorców firmy NOVA obejmuje blisko 2 tysiące przedsiębiorstw w całej Europie. Naszym klientom oferujemy wsparcie ze strony biura konstrukcyjnego na etapie koncepcji, projektowania, aż do zakończenia budowy danego obiektu. Tym, co wyróżnia naszą firmę w segmencie elewacyjnym, jest indywidualne podejście do każdej inwestycji. W ofercie mamy ogromną liczbę rozwiązań systemowych. W przypadku unikalnych i nietypowych obiektów dopasowujemy nasz system dokładnie do założeń architekta i inwestora.

W naszej firmie ogromną wagę przywiązujemy do środowiska, które nas otacza. W procesie produkcyjnym stawiamy na materiały, które poddają się recyklingowi, a nasi pracownicy przechodzą regularne szkolenia w tym obszarze. Promujemy rozwiązania, które zmniejszają negatywne oddziaływanie budynków na środowisko. Ponadto na co dzień wspieramy lokalne inicjatywy charytatywne naszych pracowników i partnerów.

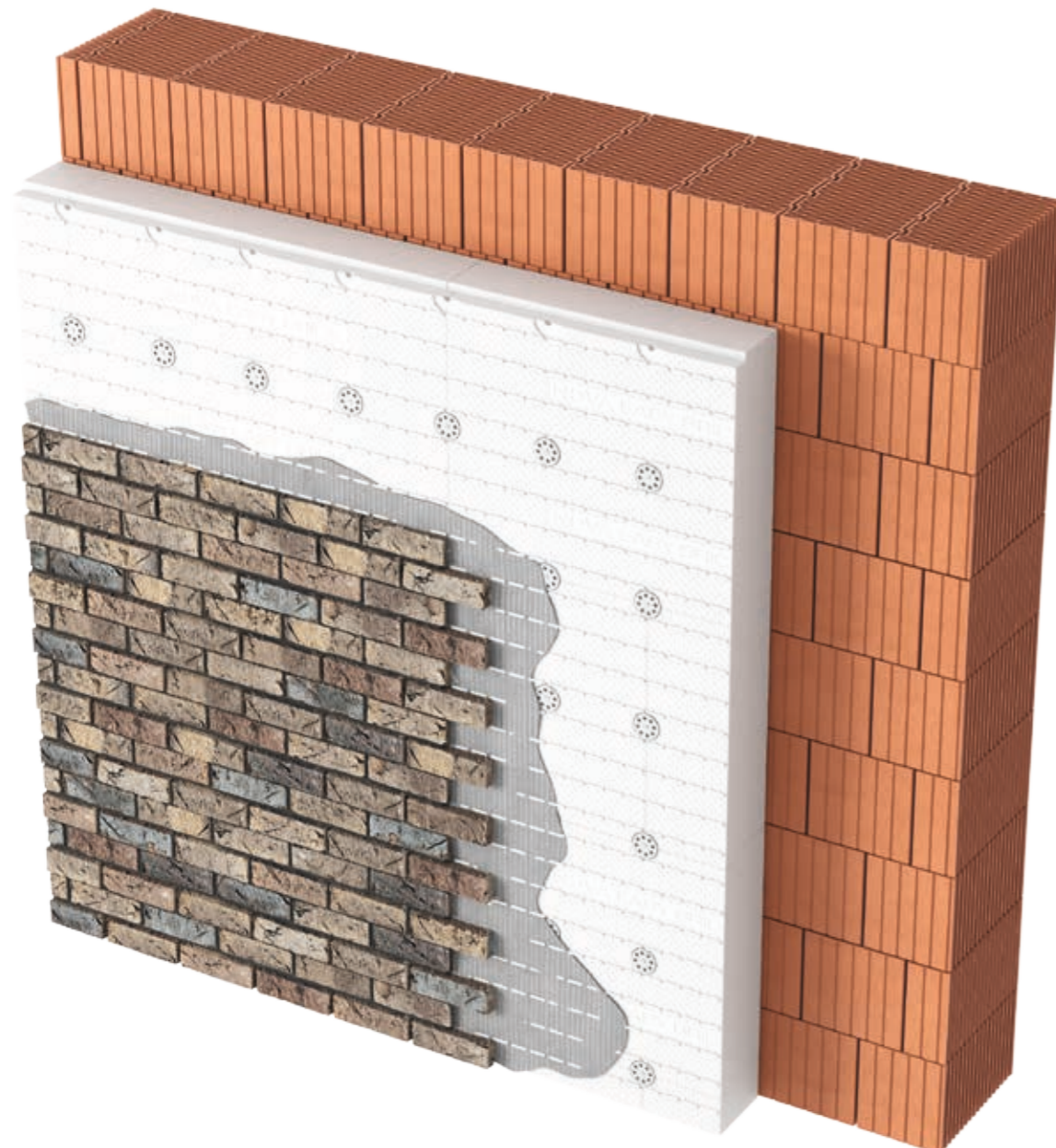


Adam Lisiak
CEO

Adam Lisiak

System NOVA EASY BRICK

NOVA EASY BRICK to najbardziej innowacyjny system oraz technologia firmy NOVA opracowana do klejenia zarówno płytek klinkierowych jak i ręcznie formowanych. Dzięki współpracy z firmą King Klinker, będącą największym polskim producentem płytek klinkierowych, oraz firmą Vandersanden, która jest wiodącym producentem płytek ręcznie formowanych w Europie, zapewniamy szeroki wachlarz produktów i rozwiązań elewacyjnych.



Zalety systemu NOVA EASY BRICK



Bogaty wybór

Płytki ręcznie formowane Vandersanden i klinkierowe firmy King Klinker dostępne w systemie NOVA EASY BRICK to ponad 340 kolorów i 13 formatów.



Oszczędność

Płytki klejone na systemie NOVA EASY BRICK nie wymagają stosowania siatki wzmacniającej, dzięki temu przygotowanie powierzchni pod klejenie płytek jest znacznie szybsze, a przy tym tańsze od standardowych rozwiązań.



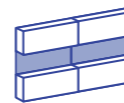
Łatwość montażu

Zastosowanie systemu NOVA EASY BRICK sprawia, że klejenie płytek jest niezwykle proste, a po podstawowym przeszkoleniu może sobie z nim poradzić każda ekipa ogólnobudowlana.



Bezpieczeństwo

Wszystkie elementy systemu NOVA EASY BRICK zostały przebadane przez Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych i posiadają Krajową Ocenę Techniczną. Nad bezpieczeństwem każdej inwestycji czuwa zespół najbardziej doświadczonych polskich konstruktorów z firmy NOVA.



Elewacja 3D

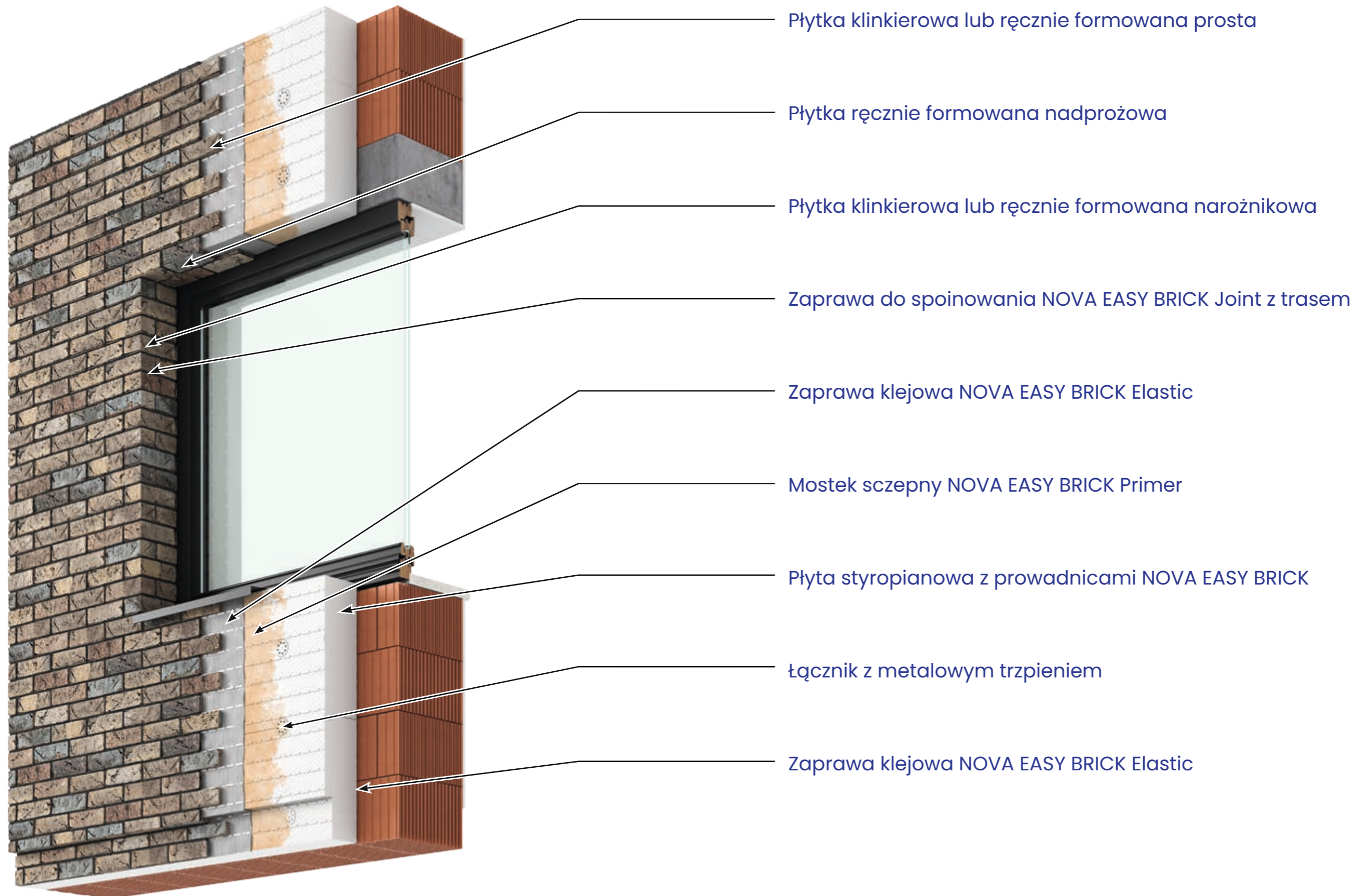
Możliwość uzyskania efektu „wysuniętej cegły” w przypadku płytek Vandersanden.



Projektowanie

Nasz zespół konstruktorów przygotowuje dla Ciebie gotowy projekt elewacji.

Elementy systemu NOVA EASY BRICK



System NOVA EASY BRICK MW

Nowoczesny system do klejenia okładzin elewacyjnych do wełny mineralnej. Dzięki zastosowaniu najwyższej jakości zaprawy do klejenia i fugowania układanie płytek jest niezwykle proste, a trwałość wykorzystanych materiałów pozostaje niezmienna przez długie lata po wyklejeniu.

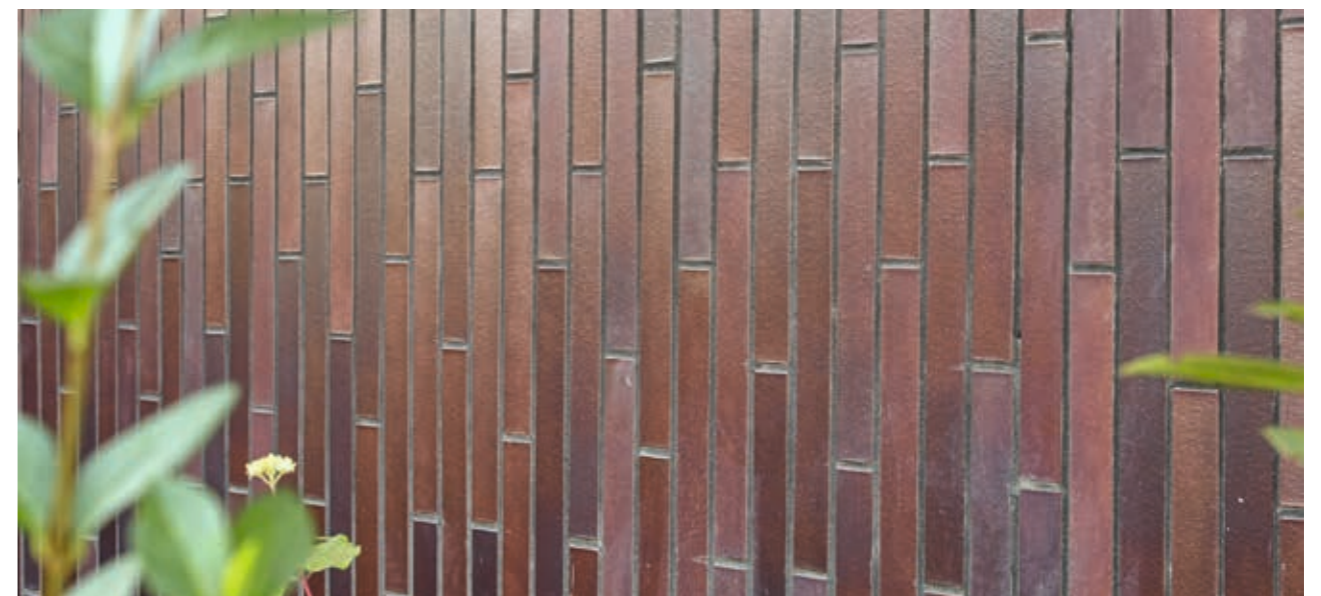
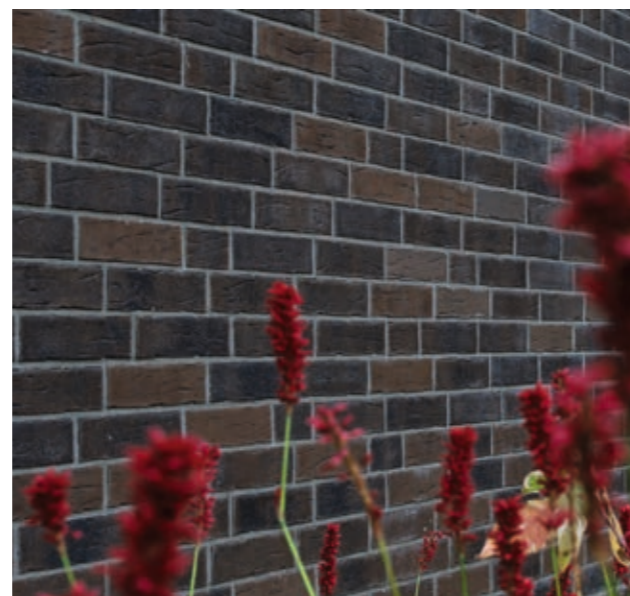
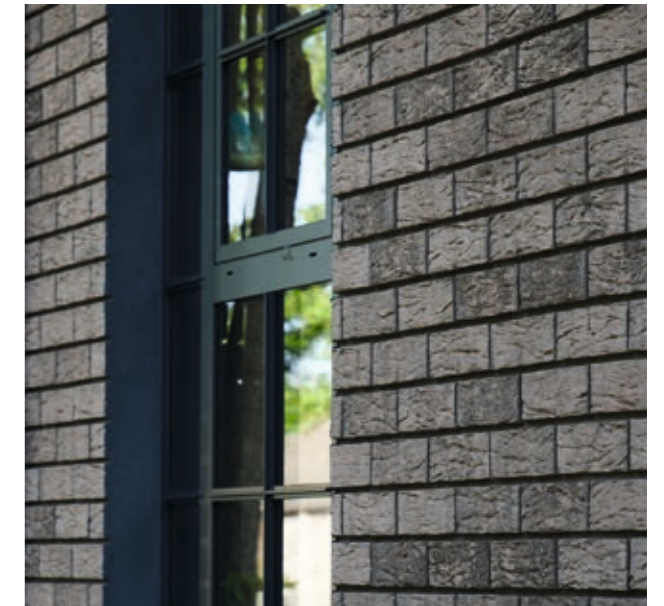
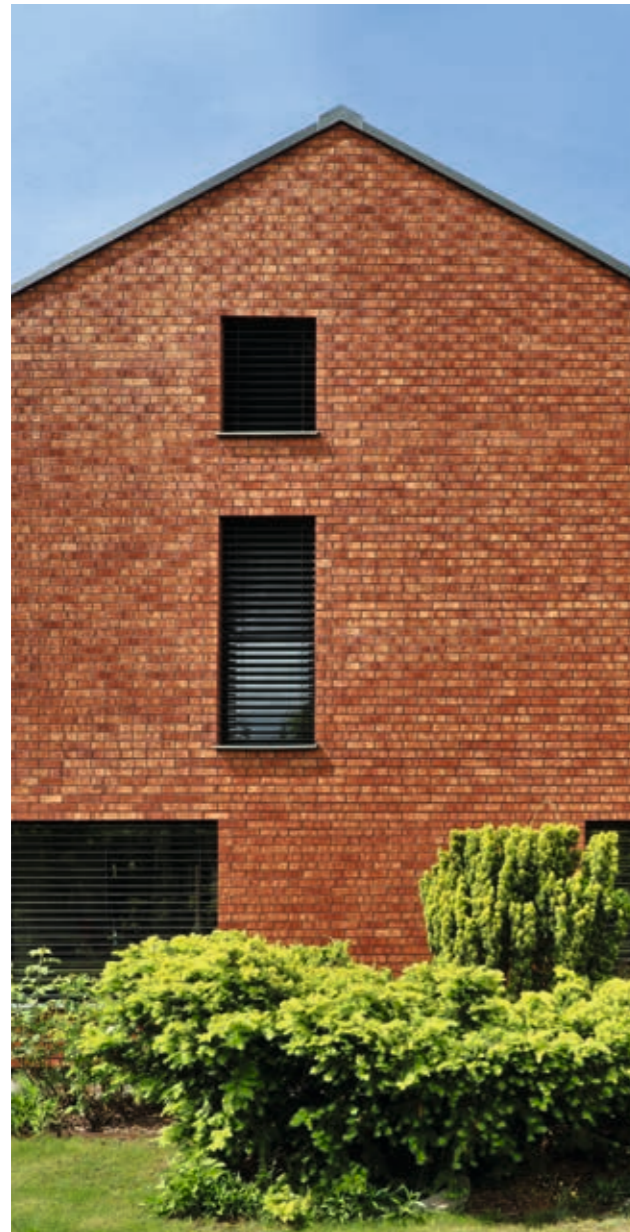
System NOVA EASY BRICK MW doskonale sprawdza się w projektach, w których szczególny nacisk kładzie się na rozwiązania o najwyższych parametrach dotyczących odporności na działanie ognia. Od teraz klejenie płytek na fasadzie wyższej niż 25 m, w otoczeniu lasu oraz w bliskiej odległości od innych zabudowań nie będzie stanowiło żadnego problemu!

- Płytki klinkierowa lub ręcznie formowana prosta
- Płytki klinkierowa lub ręcznie formowana narożnikowa
- Zaprawa do spoinowania NOVA EASY BRICK Joint
- Zaprawa klejowa NOVA EASY BRICK Elastic
- Siatka z włókna szklanego
- Łącznik z metalowym trzpieniem
- Wełna mineralna



Płytki klinkierowe

King Klinker to największy polski producent płytek klinkierowych. W swojej ofercie posiada blisko 140 kolorów płytek. Fabryka firmy King Klinker mieszcząca się w Przysusze to najbardziej nowoczesny w Europie zakład produkujący płytki ekstrudowane. Roczna produkcja firmy to ponad 70 milionów sztuk.



Płytki ręcznie formowane



Vandersanden to belgijski producent cegieł ręcznie formowanych i klinierowych oraz bruków. Historia tej rodzinnej firmy sięga lat 20. XX wieku. Obecnie firma posiada 9 cegielni w Belgii, Holandii oraz w Niemczech. Roczna produkcja przekracza 600 milionów sztuk. Firma może się również pochwalić najszerszą ofertą cegieł i płytek ręcznie formowanych na europejskim rynku.



NOVA EASY BRICK 3D

Jako pierwsi w Polsce przebadaliśmy możliwość wyklejania płytek ręcznie formowanych do grubości aż 30 mm. Dzięki połączeniu płytek o standardowej grubości z grubszymi możliwe jest uzyskanie efektu 3D. Taki efekt dotychczas możliwy był do uzyskania jedynie w przypadku elewacji murowanych.



Instrukcja montażu

Ogólne zasady montażu

Zaleca się przeprowadzanie wszystkich prac montażowych według obowiązujących zasad i przepisów BHP. Montaż należy wykonywać w warunkach, jakie opisał dostawca systemu, tj.:

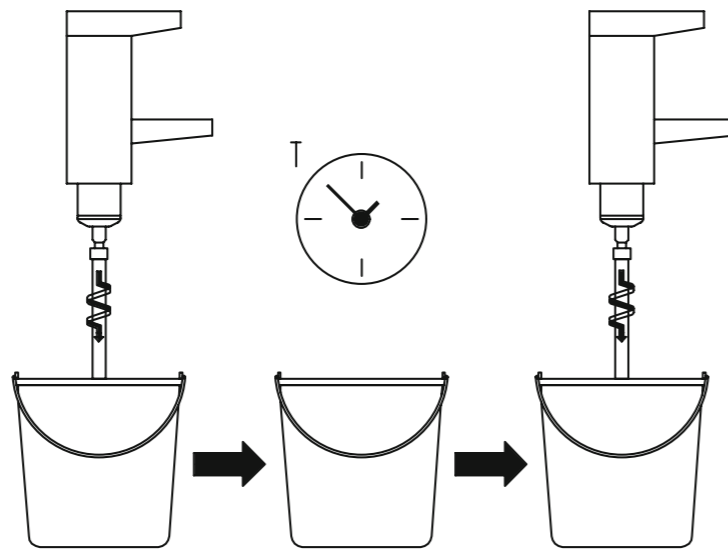
- przy temperaturze otoczenia i podłoża oraz składników systemu od +5°C do + 25°C;
- w sprzyjających warunkach atmosferycznych;
- w trakcie prac należy unikać silnego wiatru, bezpośredniego nasłonecznienia oraz opadów atmosferycznych;
- należy używać mat i siatek zabezpieczających.

Przygotowanie podłoża przed montażem

System NOVA EASY BRICK należy stosować na podłożu nośnym, czystym oraz pozbawionym resztek oleju szalunkowego.

Przygotowanie zaprawy klejowej przed montażem

Przygotowując zaprawę klejową NOVA EASY BRICK Elastic należy postępować zgodnie z instrukcją z jej opakowania. Zaprawę należy rozrobić w czystej wodzie, stosując proporcje opisane na opakowaniu. Gdy rozrabiana masa będzie już jednorodna i pozbawiona grudek, należy pozostawić ją na ok. 5 minut. Po tym czasie należy mieszać ją ponownie przez ok. 1 minutę. Tak przygotowana zaprawa klejowa jest gotowa do użycia.

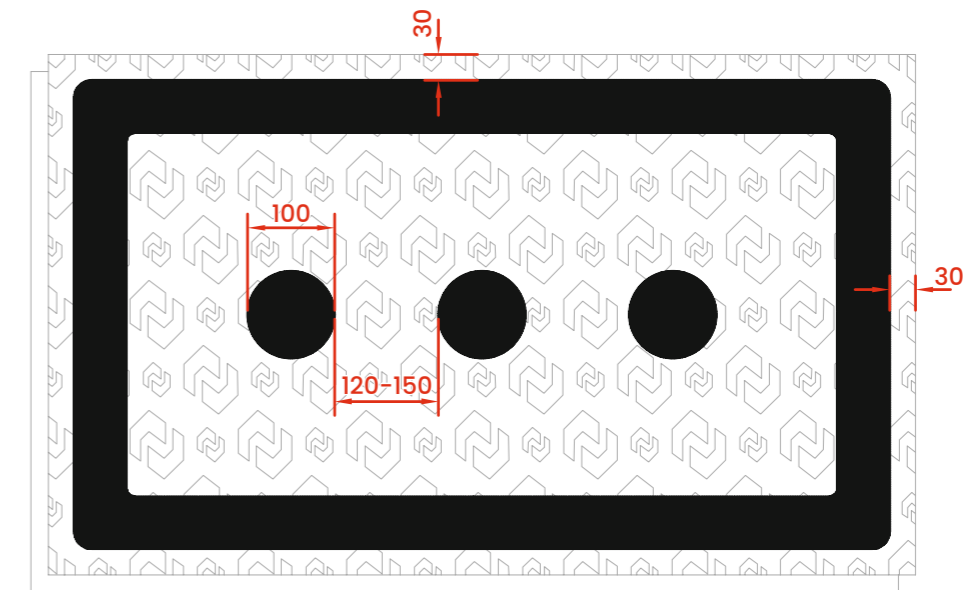


Ważne: świeżo rozrobiona zaprawa musi być chroniona przed wpływem niekorzystnych warunków atmosferycznych.

Montaż płyt EPS

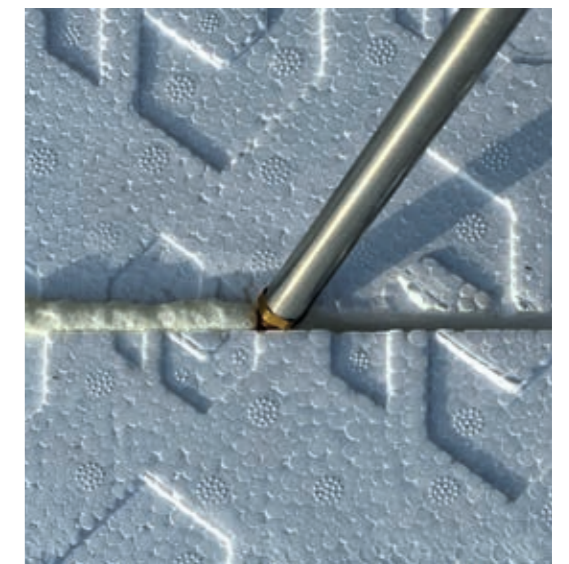
Stosując system NOVA EASY BRICK należy używać wyłącznie systemowych płyt NOVA EASY BRICK EPS wyprodukowanych zgodnie z parametrami określonymi w Krajowej Ocenie Technicznej (KOT). Używając zaprawy klejowej NOVA EASY BRICK Elastic należy przykleić systemową płytę EPS do powierzchni elementu murego. Zaprawę należy nakładać na płyty zarówno w sposób obwodowy, jak i punktowy. Zaprawa naniesiona na płytę powinna pokrywać ok. 40% jej powierzchni. Po dociśnięciu płyty do ściany zaprawa powinna pokrywać co najmniej 60% powierzchni płyty.

Ważne: rozprowadzanie kleju musi uwzględniać system rozmieszczenia łączników mechanicznych przewidziany w projekcie. Łącznik musi przechodzić przez płytę oraz klej do podłoża.

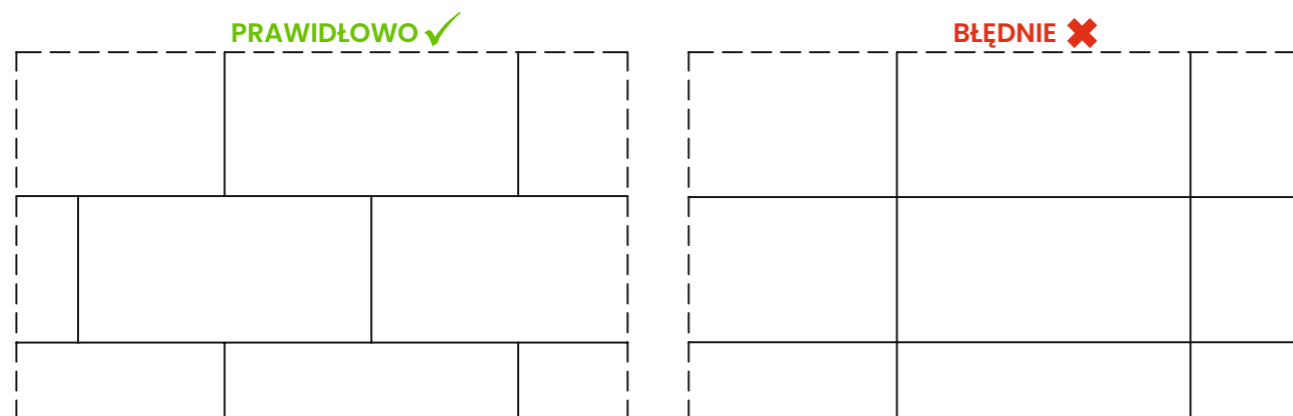


Rys. 1. Obwodowo-punktowy sposób nakładania kleju na płytę izolacji termicznej

Należy pamiętać o tym, by zaprawę klejową nakładać wyłącznie na płyty izolacyjne – nigdy zaś na podłoże. Należy również bezwzględnie przestrzegać zasady, by nie wypełniać zaprawą klejową szczelin między płytami izolacyjnymi, ponieważ doprowadzi to do powstania mostków termicznych. Szczeliny szerokości do 3 mm można zostawić bez wypełnienia, ponieważ znajdujące się w nich powietrze – zamknięte pod warstwą kleju – samo w sobie będzie działać jak izolacja termiczna. Jeżeli pomiędzy płytami występują szczeliny o szerokości większej niż 3 mm, należy do ich wypełnienia zastosować rozprężną pianę poliuretanową (fot. 1). Po wyschnięciu piany jej nadmiar należy odciąć lub zeszlifować.

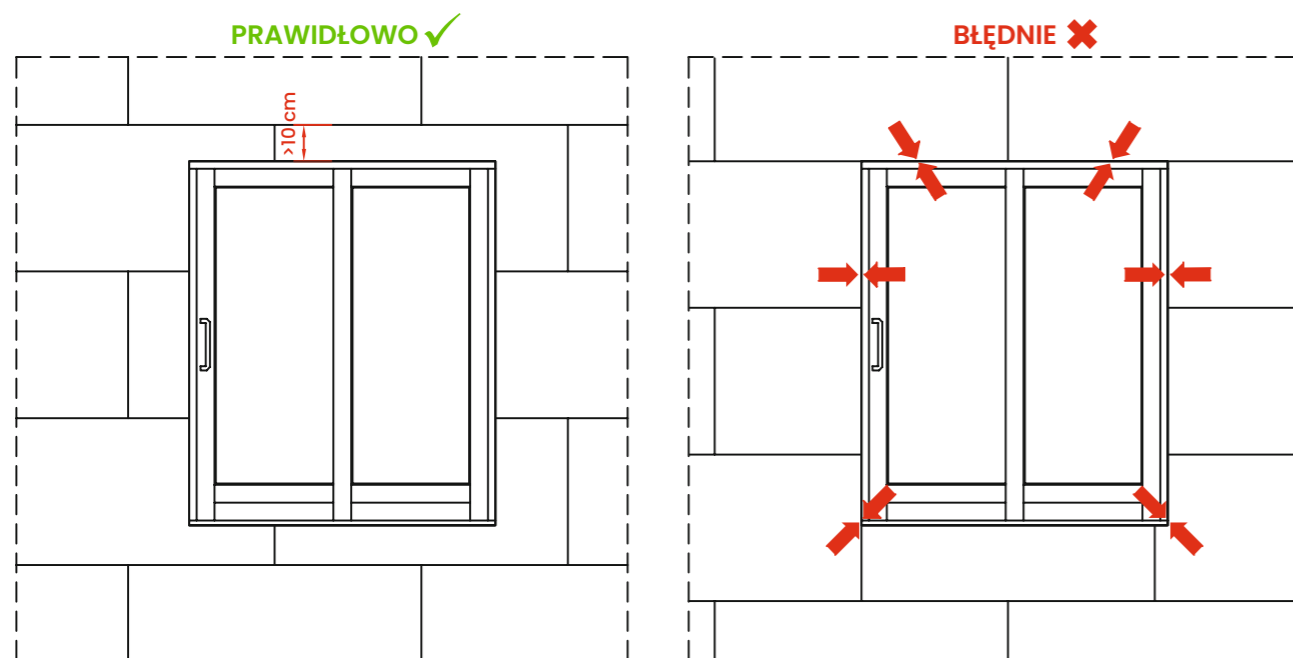


Fot. 1. Szczelina pomiędzy płytami EPS wypełniana pianą poliuretanową



Rys. 2. Wiązanie płyt EPS na powierzchni ściany

Układanie płyt izolacyjnych należy wykonywać ciasno i starannie, stosując tzw. „mijan-kę”, czyli przesuwając o pół długości płyty od dołu do góry (zaczynając od rogu ściany). Uwaga: należy pamiętać, by przewiązania płyt znajdowały się także w narożnikach budynku. Płytę EPS pokrytą zaprawą klejową klejem systemowym NOVA EASY BRICK Elastic należy docisnąć do ściany w taki sposób, by klej zassał.



Rys. 3. Ułożenie płyt EPS na styku ze stolarką okienną

Ważne: pierwszą warstwę płyt EPS należy ułożyć na listwie cokołowej, która została uprzednio wypoziomowana. Listwa będzie nie tylko wystarczającym podparciem dla termoizolacji, ale również zabezpieczy ją przed owadami, gryzoniami i ptakami.

Uwaga: absolutnie nie należy odrywać i ponownie dociskać płyt termoizolacji! Jeżeli płyta została oderwana, przed ponownym przyklejeniem należy ją starannie oczyścić z kleju. Płyty połamane, wyszczerbione lub uszkodzone mechanicznie nie nadają się do zastosowania.

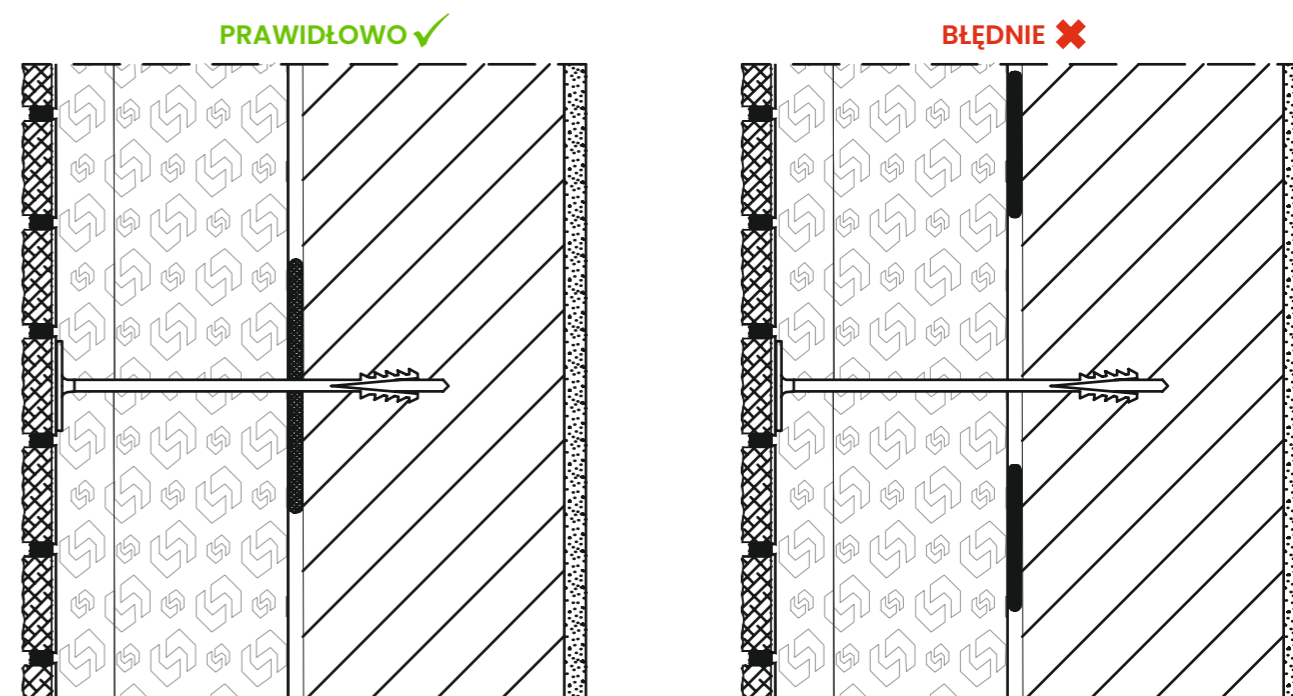
Jeżeli płyty wystają w narożach, należy przycinać je dopiero po upewnieniu się, że zaprawa klejowa uległa całkowitemu związaniu.

Należy zadbać o zachowanie przesunięcia styków płyt względem krawędzi ościeży na szerokość co najmniej 10 cm. Krawędzie płyt termoizolacyjnych nie mogą pokrywać się z krawędziami naroży otworów w elewacjach.

System NOVA EASY BRICK nie wymaga – jak tradycyjne systemy – wykonywania warstwy zbrojonej siatką.

Montaż łączników mechanicznych

Łączniki mechaniczne to elementy przenoszące obciążenia poziome (siły parcia i ssania wiatru). Używając ich należy stosować się do wytycznych konstruktora z projektu wykonawczego, który w oparciu o lokalizację obiektu i strefy wiatrowe ustala wymaganą liczbę i rodzaj łączników, a także ich średnicę, długość zakotwienia i metodę zamocowania. Przed osadzeniem łączników mechanicznych powinno się odczekać co najmniej 1 dzień po przyklejeniu płyt termoizolacji.



Rys. 4. Zamocowanie łącznika mechanicznego

Ważne: należy koniecznie zadbać o to, by łączniki mechaniczne przechodziły dokładnie w miejscu nałożenia pod termoizolację kleju systemowego NOVA EASY BRICK Elastic. Jeżeli jednak w miejscu planowanego umieszczenia łącznika mechanicznego pod płytą nie ma warstwy kleju, należy wprowadzić niskorozprężną piankę poliuretanową między ścianę a płytę – poprzez otwór w płycie. Należy pamiętać, by montaż łącznika rozpocząć po ostatecznym związaniu pianki poliuretanowej.

Łączniki mechaniczne należy osadzać w zagłębieniach przygotowanych w płytach izolacyjnych. W tym celu należy wkręcić (w przypadku łączników wkręcanych) lub wbić młotkiem (w przypadku łączników wbijanych) trzpień mocujący łącznika.

Uwaga: nie wolno dopuścić do zerwania przez łącznik struktury izolacji termicznej. Należy zadbać o to, by kołnierz łącznika został zlicowany z powierzchnią płyty izolacyjnej.

Po montażu łączników należy zastosować mostek szepny NOVA EASY BRICK Primer i zaciągnąć nim powierzchnię płyt izolacyjnych wraz z kołnierzami dociskowymi łączników.



Przygotowanie płytek do montażu

Przygotowując się do montażu należy sprawdzić zgodność wymiarową i kolorystyczną posiadanych płytek. Należy chronić je przed kurzem i wpływem niekorzystnych czynników atmosferycznych (ekspozycja na słońce, ujemne temperatury, opady atmosferyczne). Temperatura zarówno otoczenia jak i montowanych płytek powinna wynosić od +5°C do +25°C.

Ważne: przed wyklejeniem należy odpylić powierzchnię montażową płytek, np. za pomocą wilgotnego pędzla, a następnie zaciągnąć cienką warstwę kleju.

Uwaga: należy mieszać płytki z różnych opakowań – pudełek lub skrzynek. Sugerujemy stosowane płytek z jednej partii produkcyjnej.

Montaż płytek

Gdy nastąpi całkowite wyschnięcie i związanie warstwy szepnej, można rozpocząć montaż płytek w systemie NOVA EASY BRICK.

Uwaga: czasy schnięcia i wiązania mogą się różnić zależnie od warunków atmosferycznych, w tym temperatury otoczenia i wilgotności powietrza.

Klejąc okładziny można posłużyć się poniższym sposobem.

Do nakładania kleju systemowego NOVA EASY BRICK Elastic można użyć stalowej pacy zębatej, za pomocą której należy nałożyć go na powierzchnię zagruntowanej płyty izolacji termicznej.

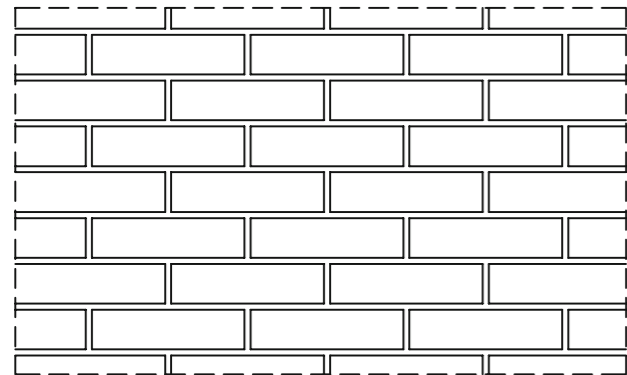
Ważne: należy nakładać klej tylko na taką powierzchnię płyty EPS, którą w krótkim czasie jesteśmy w stanie pokryć płytką unikając przy tym skórkowania kleju (utworzenie się cienkiej błonki na powierzchni kleju).

Nakładając klej należy uważać, by nie uszkodzić przewodnic na licu płyty termoizolacyjnej. Powierzchnię kładzenia płytki należy pokryć klejem na grubość 6 mm, a później dociskując do podłoża, jednocześnie przesuwając lekko w płaszczyźnie ściany, by klej się dobrze rozprowadził.

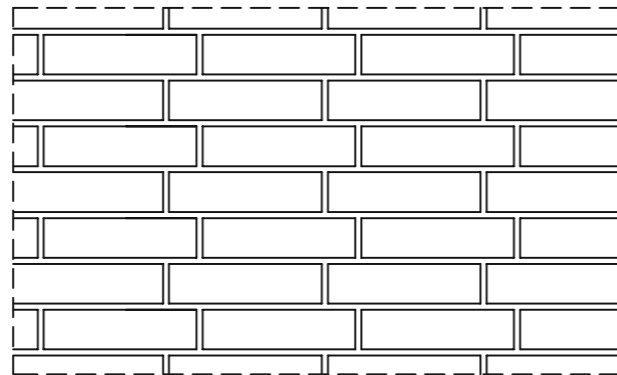
Uwaga: przy dociskaniu płytki istotne jest, by 100% powierzchni kładzenia płytki zostało pokryte klejem i by nastąpił efekt jej zassania.

Wiązanie płytek w murze

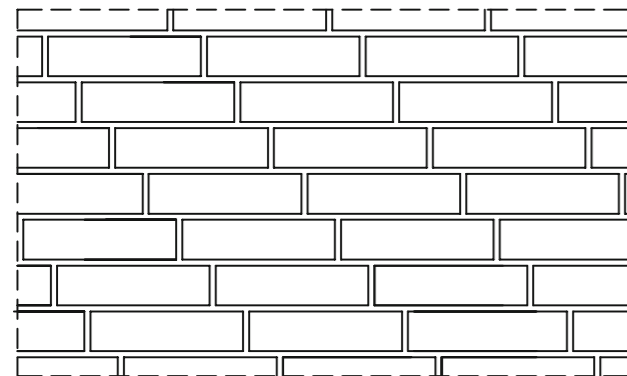
Wykonując montaż płytek na klej należy pamiętać, że sposób wykonanego wiązania nie wpływa na sztywność konstrukcji (jak ma to miejsce w przypadku elementów murowych typu cegła i kamień). Ponieważ okładziny montowane na klej działają jako osłony i pełnią funkcję estetyczną, można zamocować je dowolnie pod względem wizualnym. Jeżeli jednak zależy nam, by zamontowane okładziny dawały wizualny efekt naśladujący ułożenie prawdziwych cegieł, można przy montażu zastosować jeden z proponowanych poniżej typów wiązań.



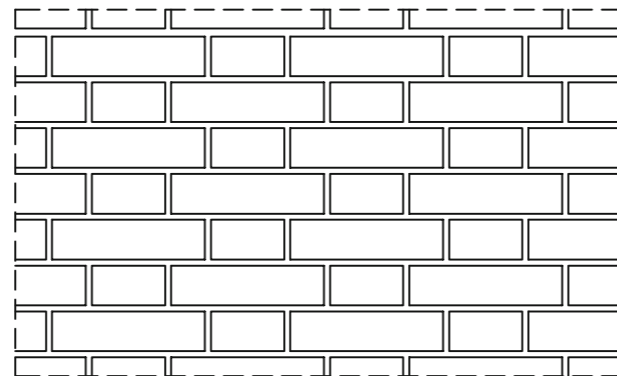
wozówkowe 1/2 cegły



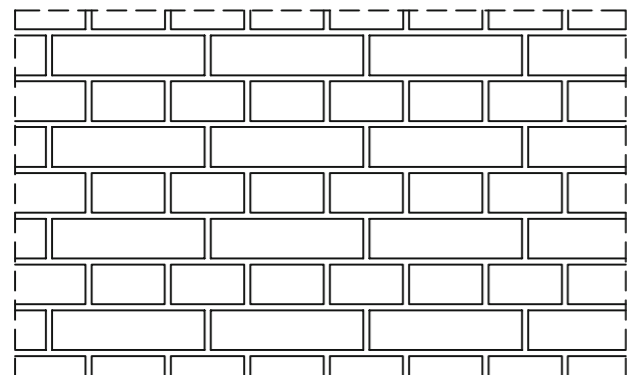
wozówkowe 1/4 cegły



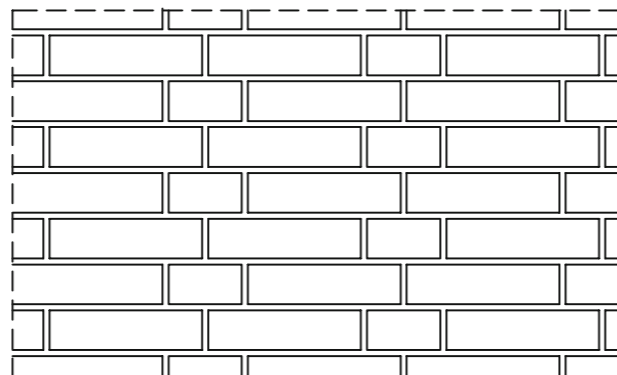
wozówkowe skośne 1/4 cegły



polskie (gotyckie)



krzyżowe



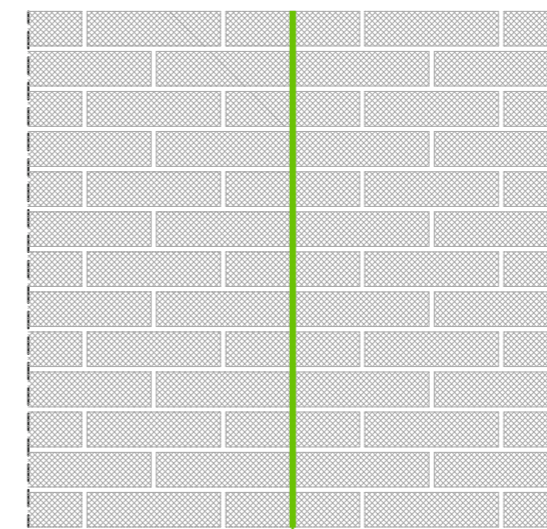
kowadełkowe

Rys. 5. Możliwe typy wiązań

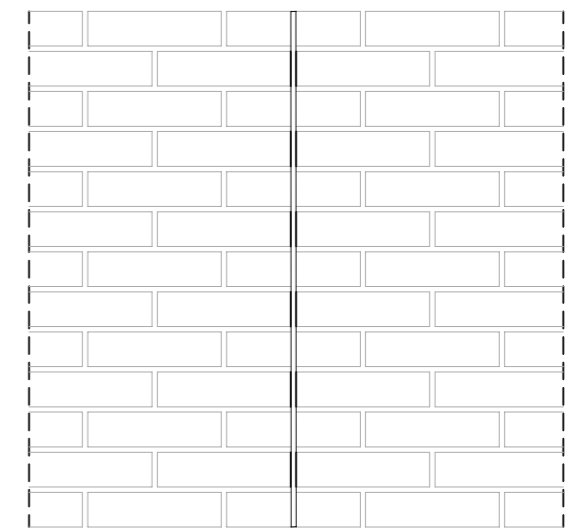
Dylatacja powierzchni

Dylatacje przy okładzinach przyklejanych należy wykonać w miejscu określonym w dokumentacji technicznej elewacji. Co ważne, przy ich wykonywaniu należy zostawić odstępy od ścian prostopadłych w narożnikach wewnętrznych, od podłóg, jak również od wierzchołów i spodów płyt balkonowych i od podłoża (np. nawierzchni kostki brukowej).

Wykonując dylatacje należy kierować się poniższym schematem:



DYLATAcja RÓWNOLEGLE
Z LINIĄ STYKU PŁYT



Rys. 6. Umieszczenie kleju pod płytką

Rys. 6 a. Widok elewacji w miejscu dylatacji



Przygotowanie podłoża przed spoinowaniem

- Luźne części oraz pozostałości po zaprawie klejowej należy usunąć np. za pomocą szczotki z miękkim włosiem.
- Tuż przed wbudowaniem fugi podłoże należy zwilżyć za pomocą spryskiwacza ręcznego.

Wykonanie spoin

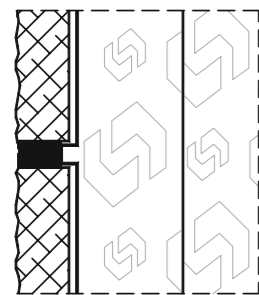
Do wypełniania przestrzeni pomiędzy płytkami i okładzinami należy zastosować fugę systemową NOVA EASY BRICK Joint w wybranym kolorze.

Do wypełniania przestrzeni pomiędzy okładzinami należy użyć fugi systemowej NOVA EASY BRICK Joint z trasem o konsystencji wilgotnej gleby. Pracę należy wykonywać za pomocą tzw. spoinówki.

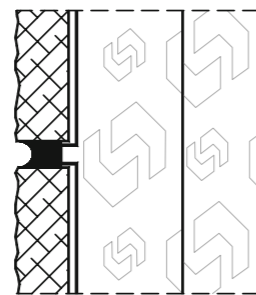


Fot. 2. Wypełnianie przestrzeni między okładzinami za pomocą spoinówki

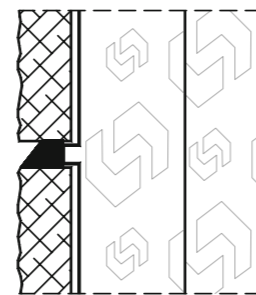
Fugę można profilować na kilka sposobów. Zaleca się wykonanie fugi pełnej, wklęsłej lub podciętej. Niezależnie od wybranego sposobu profilowania fugi należy zwrócić uwagę, by fuga zlicowała się z górną krawędzią płytki.



a/ spoina pełna



b/ spoina wklęsła



c/ spoina podcięta

Rys. 7. Sposoby profilowania spoin

Ważne: podczas spoinowania nie wolno rozprowadzać fugi po licu płytki (tzw. metoda szlamowania). Stosowanie tej metody grozi zniszczeniem płytek, ponieważ usunięcie z ich powierzchni mleczka cementowego jest w praktyce niemożliwe, nawet po wielokrotnym czyszczeniu.

Impregnacja płytki

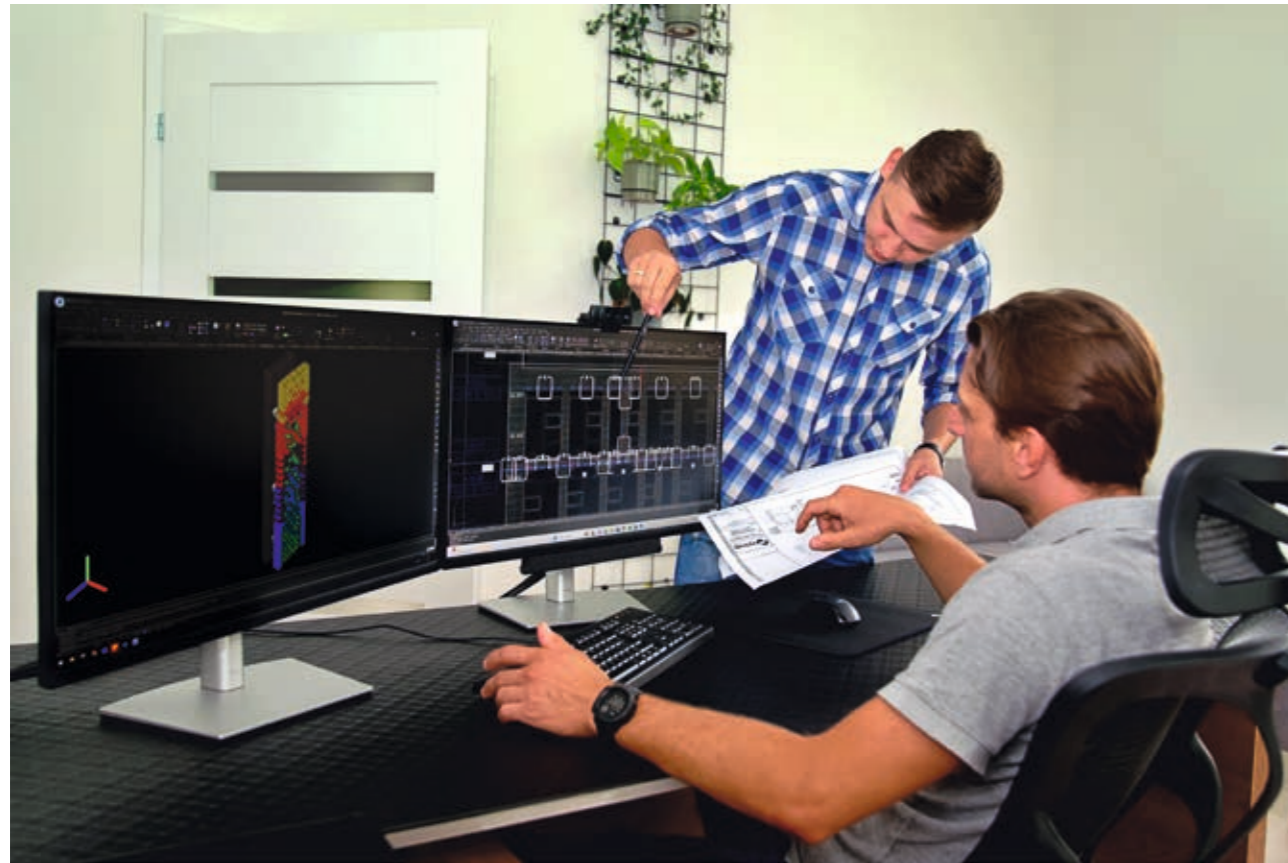
System NOVA EASY BRICK nie wymaga dodatkowego impregnowania.

W niektórych przypadkach możliwe jest dodatkowe zabezpieczenie płytki środkiem hydrofobowym. W przypadku pytań i wątpliwości należy skontaktować się z działem technicznym.



Wsparcie techniczne

Zespół doświadczonych konstruktorów to wyróżnik firmy NOVA na polskim rynku. Oprócz wysokiej jakości produktów będących elementami systemu, każdy klient otrzymuje od naszego zespołu wsparcie techniczne na każdym etapie inwestycji. Nasi eksperci zawsze podpowiadają rozwiązania, które z jednej strony zapewniają estetykę i bezpieczeństwo, a z drugiej zaś pozwalają zaoszczędzić pieniądze.



Kontakt:

NOVA Tech Sp. z o.o.

Biuro:

ul. Zerzeńska 33
04-787 Warszawa

tel. +48 575 015 874
biuro@easybrick.pl
www.easybrick.pl

Biuro czynne w godz. 8⁰⁰-16⁰⁰

Projektowanie i doradztwo techniczne:

tel. + 48 788 556 653
projekty@easybrick.pl

Konsultanci regionalni

Region północny

Karol Machnicki
tel. +48 731 878 818
karol.machnicki@easybrick.pl



Region południowy

Damian Szubert
tel. +48 721 878 818
damian.szubert@easybrick.pl

