

PUZZLE PRACOWNIA PROJEKTOWA ANNA DĄBROWSKA
ul. Żółkiewskiego 3/21, 70-345 Szczecin
tel. 604 25 98 29 / 091 8 511 520

Załącznik – PARAMETRY RÓWNOWAŻNOŚCI

Opis równoważności materiałów zawartych w dokumentacji projektowej dotyczącej:
DOCIEPLENIA BUDYNKU WIELORODZINNEGO, WYMIANY STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ
w budynku przy ul. Firlika 48 oficyna dz. nr 4/7, 4/12 ob. 3014, Szczecin

MATERIAŁY	CECHY RÓWNOWAŻNE
preparat grzybo- i glonobójczy Baumit Sanierloesung	Gotowy do użycia preparat grzybo- i glonobójczy. Przeznaczony do konserwacji i ochrony powierzchni murów, tynków, elewacji budynków, w tym systemów ociepleń itp. <ul style="list-style-type: none">• Produkt odporny na działania czynników atmosferycznych,• ekstremalnie odporny na działanie wody i zabrudzenia• wysoce paroprzepuszczalny• niepalny
Roztwór do usuwania związków soli Baumit Antisulfat	Wodny roztwór do chemicznego usuwania związków soli (siarczków i chlorków) w procesie renowacji murów. Skład: woda, fosforan baru.
domieszka do zapraw Asoplast MZ	Schomburg Asoplast MZ stosuje się jako domieszkę dodawaną przy wytwarzaniu zapraw, dla polepszania ich właściwości, a w szczególności do zapraw służących do obrzutki murów przy tynkach o wymaganej wytrzymałości i równocześnie ciągliwości, do wykonywania ulepszonego jastrychu, obniżenia stosunku C/W, do zapraw służących do spoinowania i przyklejania wykładzin, jak i do zapraw używanych przy wykonywaniu faset.
elastyczna powłoka uszczelniająca Aquafin 2k	Bezszwowa i bezspoinowa, mostkująca rysy elastyczna powłoka uszczelniająca. Do stosowania na wszelkich nośnych, spotykanych w budownictwie podłożach. <ul style="list-style-type: none">• Wiążąca hydraulicznie.• Łatwa i ekonomiczna w stosowaniu.• Może być наносzona pędzlem, pacą lub natryskiwana odpowiednim urządzeniem.• Przywiera bez wstępnego gruntowania do wilgotnych podłoży.• Dyfuzyjna, odporna na mróz, promieniowanie UV oraz starzenie.• Wodoszczelna.
Termiczna izolacja TermoPiana	Termiczna izolacja natryskowa na bazie poliuretanu, Lambda min. $\lambda=0,022$ W/mK materiał stanowi ostateczne pokrycie dachowe, po którym można chodzić
Farba do poliuretanów odporna na UV Izolbest PRO	Farba do pianek poliuretanowych na izolacji z poliuretanu tworzy trwałą powłokę odporną na UV
Termiczna izolacja Izopianol 03	Termiczna izolacja natryskowa na bazie poliuretanu, Lambda min. $\lambda=0,022$ W/mK
system napraw i wzmocnienia	kompletny system napraw i wzmocnienia muru polegający na wklejeniu w

<p>mur</p> <p>System HELIFIX lub HILTI</p> <p>Zaprawa Helibond</p> <p>Pręty i kotwy HELIBAR</p> <p>zaprawy do łączenia pęknięć CRACKBOND TE Lub Kerabuild Epoadesivo uszczelniaacz Sika – Sikaflex 11FC</p>	<p>kolejne bruzdy prętów ze stali nierdzewnej austenicznej na całej długości powstałych rys z użyciem:</p> <p>a) tiksotropowej zaprawy na bazie cementu stosowanej do iniekcji przy pomocy pistoletów ręcznych lub elektronarzędzi cechującej się niską proporcją cieczy do proszku, zapewniającej właściwości tiksotropowe zaprawy, która całkowicie wypełnia wszystkie pustki do których zostanie wtłoczona i szybko osiągającej odpowiednią wytrzymałość na ściskanie, odpowiedniej do łączenia metalowych elementów (kotew, prętów) z najczęściej występującymi podłożami murowymi min. betonem, cegłą, kamieniem i różnego typu bloczkami.</p> <p>b) Prętów i kotwy śrubowe wykonanych ze stali nierdzewnej klasy Grade 304 wg EN 1.4301 lub klasy Grade 316 wg EN 1.4401, o następujących właściwościach mechanicznych:</p> <table border="1"> <tr> <td>- umowna granica plastyczności</td><td>$R_{e0,2} \geq 220 \text{ MPa}$</td></tr> <tr> <td>- wytrzymałość na rozciąganie</td><td>$R_m \geq 510 \text{ MPa}$</td></tr> <tr> <td>- wydłużenie względne</td><td>$A_5 \geq 45 \%$</td></tr> </table> <p>c) dwuskładnikowej epoksydowej zaprawy do łączenia pęknięć oraz kotwienia drobnych elementów</p> <p>d) uszczelnacza poliuretanowego</p>	- umowna granica plastyczności	$R_{e0,2} \geq 220 \text{ MPa}$	- wytrzymałość na rozciąganie	$R_m \geq 510 \text{ MPa}$	- wydłużenie względne	$A_5 \geq 45 \%$
- umowna granica plastyczności	$R_{e0,2} \geq 220 \text{ MPa}$						
- wytrzymałość na rozciąganie	$R_m \geq 510 \text{ MPa}$						
- wydłużenie względne	$A_5 \geq 45 \%$						
<p>Kotwy montażowe pod płyty styropianowe</p> <p>Baumit KlebeAnker</p>	<p>Kotwy montażowe przeznaczone do zastosowań pod płyty styropianowe, przeznaczone do cegły pełnej, o osłabionej warstwie wierzchniej</p> <p>Stosowanie ich :</p> <ul style="list-style-type: none"> • całkowicie eliminuje powstawanie mostków termicznych • pozwala uniknąć potrzeby usuwania warstw słabych. 						
<p>Farba do malowania ścian zewnętrznych</p> <p>Baumit Nanopor Color</p>	<p>Gotowa do użycia mineralna farba modyfikowana nanocząsteczkami, przeznaczona do malowania ścian zewnętrznych</p> <ul style="list-style-type: none"> • wysychająca bez naprężeń, • nie tworzy naskórka, • bardzo odporna na wpływy atmosferyczne, • hydrofobowa, • o wysokiej przepuszczalności pary wodnej i CO • utrudniająca rozwój mikroorganizmów (grzyby, algi itp.) na elewacji 						
<p>Gzymsy elewacyjne WMB Profile Architektoniczne</p>	<p>Gzymsy elewacyjne WMB Profile Architektoniczne z materiałów elastycznych</p> <ul style="list-style-type: none"> • rdzeń wyrobu -styropian • powłoka ochronna -masa polimerowo-kwarcowa 						
<p>Nawiewniki ciśnieniowe VENTAIR lub AERECO</p>	<p>Nawiewniki ciśnieniowe wyposażone w samoczynnie działający regulator przepływu (reagujący na różnicę ciśnień), dzięki któremu ilość nawiewanego powietrza jest stała, niezależna od warunków atmosferycznych (wiatr, zimno). Dodatkowo umożliwiające ręczną regulację do zamknięcia włącznie. Nawiewniki szczelinowych montowane w górnych, poziomych profilach konstrukcyjnych okna. Składające się z dwóch elementów - czerpni powietrza montowanej na zewnątrz, oraz regulatora montowanego po wewnętrznej stronie okna. Elementy połączone szczeliną wykonaną w profilach okna, umożliwiającą przepływ powietrza. Wydajność od 24 m³ /h, do 35 m³/h.</p>						