

1. DOCIEPLENIE ELEWACJI WG ETICS

1.1. Preparat gruntujący

Preparat wzmacniająco-hydrofobizujący na bazie mikroemulsji silikonowej; do wszystkich osłabionych i pudrujących mineralnych podłoży na zewnątrz i do wewnątrz; grunt pod farby silikonowe. Własności hydrofobowe, bezbarwny.

Parametry:

- Gęstość: 1,0 g/cm³,
- Zawartość części stałych: 11%,
- Odczyn pH: 4-6,

1.2. Zaprawa klejowa i zbrojąca

Mineralna zaprawa klejąca i zbrojąca/szpachlówka o dużej odporności na warunki atmosferyczne, charakteryzująca się wysokością hydrofobowością i przepuszczalnością pary wodnej.

Parametry:

- Gęstość stwardniałej zaprawy (28 dni): 1,3 g/cm³
- Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (28 dni): 2-3 N/mm²
- Wytrzymałość na ściskanie (28 dni): 4-5 N/mm²
- Moduł dynamiczny E (28 dni): 4000-5000 N/mm²
- Współczynnik dyfuzji pary wodnej μ : 15-35
- Współczynnik przenikania wody w: 0,17 kg/(m²*24h)
- Współczynnik przewodzenia ciepła: 0,87 W/(m*K)

1.3. Płyta termoizolacyjna styropianowa

Płyty z polistyrenu spienionego wg normy PN-EN 13501-1.

Parametry:

- Gęstość: 40 kg/m³,
- Grubość: wg dokumentacji ± 1 mm,
- Długość: 1000 ± 2 mm,
- Szerokość: 1000 ± 2 mm,
- Płaskość: 5 mm,
- Wytrzymałość na zginanie: ≥ 100 kPa,
- Wytrzymałość na rozciąganie: ≥ 100 kPa,
- Prostopadłe do powierzchni czołowych: ≥ 100 kPa,

- Wsp. przewodzenia ciepła: $<0,032 \text{ W/(mK)}$,
- Klasa reakcji na ogień: E.

1.4. Łączniki mechaniczne

- średnica: talerzyka koszulki, trzpienia - określone wg obliczeń statycznych w projekcie technicznym ocieplenia obiektu,
- sposób mocowania i długość strefy rozparcia zależne od rodzaju podłoża/materiału ścian elewacyjnych:
 - dla podłoży mocnych, zwięzłych(beton, cegła pełna, kamień) łączniki wbijane, strefa rozparcia $\geq 60\text{mm}$,
 - dla podłoży osłabionych, miękkich(gazobeton, płyty betonowe warstwowe, pustaki ceramiczne, cegła kratowa, okładziny ceramiczne) łączniki wkręcane / śrubowe, strefa rozparcia wydłużona $\geq 120\text{mm}$.

1.5. Siatka zbrojąca do zatopienia w masie klejącej

- tkanina z włókna szklanego
- splot gazejski,
- odporna na deformacje kształtu,
- w pełni równomiernie przenosząca naprężenia,
- szerokość $\geq 100\text{cm}$, długość $\geq 50\text{mb}$,
- impregnowana przeciwalkalicznie,
- wielkość oczek $4 \times 4 \text{ mm}$,
- ciężar powierzchniowy $\geq 160 \text{ g/m}^2$,
- dla próbek przechowywanych 28 dni:

	Siła zrywająca [N]		Wydłużenie względne[%]	
	osnowa	wątek	osnowa	wątek
a) w warunkach laboratoryjnych	≥ 2100	≥ 2100	$\leq 2,9$	
b) w wodzie destylowanej	≥ 2000	≥ 2000	$\leq 2,3$	
c) w 5% roztworze NaOH	≥ 1200	≥ 1200	$\leq 1,5$	
d) w wodnym wyciągu cem.	≥ 1200	≥ 1200	$\leq 1,0$	

1.6. Pośrednia warstwa gruntująca

Barwiona, organiczna powłoka pośrednia z wypełniaczami. Do stosowania na zewnątrz. Na mineralne i organicznej podłoża. Do tynków organicznych i na bazie żywicy silikonowych. Do modyfikowanych tynków mineralnych. Do tynków dyspersyjno-silikatowych. Do tynków wierzchnich z efektem samoczyszczenia. Produkt zapewnia dobrą przyczepność podłoża, reguluje

jego chłonność. Produkt odporny na alkalia, przepuszczający parę wodną oraz CO₂.

Parametry:

- Gęstość: 1,4-1,6 g/cm³,
- Równoważna dyfuzyjna gr. warstwy powietrza: 0,21-0,32m
- Wsp. dyfuzji pary wodnej μ : 3200
- Uziarnienie: 500 μ m.

1.7. Wierzchni tynk silikonowy

Silikonowy tynk wierzchni o wysokiej przepuszczalności pary wodnej oraz CO₂. Odporny na działanie wody, alg i grzybów. Do stosowania na zewnątrz.

Parametry:

- Gęstość: 1,7-1,9 g/cm³,
- Gęstość strumienia dyfuzji pary wodnej: 73-81m
- Wsp. dyfuzji pary wodnej sd: 0,25-0,30m
- Wsp. przenikania wody: <0,05 kg/(m²h^{1/2}).

2. STOLARKA BUDOWLANA

2.1. Stolarka okienna

Stolarka okienna wykonana z PVC, w kolorze białym o wsp. przewodzenia ciepła U=1,40 W/(mK).

Stolarka drzwiowa aluminiowa o wsp. przewodzenia ciepła U=1,30 W/(mK).

3. RYNNY, RURY SPUSTOWE, OBRÓBKI BLACHARSKIE I PARAPETY

Nowe obróbki blacharskie z blachy powlekanej. gr. 0,7mm.

Parapety na elewacjach docieplanych z płyt granitowych polerowanych gr. 3,0cm