

1. DOCIEPLENIE STROPODACHU

1.1. Lepik asfaltowy do stos. na zimno

Masa bitumiczna, modyfikowana kauczukiem syntetycznym do bezspoinowych izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych typu średniego.

Parametry techniczne:

- Skład: asfalt, kauczuk syntetyczny, rozpuszczalnik organiczny, modyfikatory
- Kolor: czarny
- Konsystencja: półciekła masa
- Gęstość 0,93 – 1,0 g/cm³
- Pozostałość suchej masy: około 60%
- Temperatura powietrza i podłoża podczas stosowania: od +5°C do +35°C
- Pyłosuchość: po 6 h
- Czas schnięcia: 12 h
- Zużycie: 0,5-0,7 kg / m² na jedną warstwę
- Ilość warstw: 2-3 w zależności od zastosowania

1.2. Bitumiczny klej do styropianu

Dyspersyjna masa asfaltowa kauczukowa do wykonywania powłok przeciwwilgociowych i przeciwwodnych oraz do przyklejania płyt styropianowych do zagruntowanych podłoży na powłokach hydroizolacyjnych.

Parametry techniczne:

- Skład: asfalt, kompozycja dyspersji kauczuków, woda, dodatki,
- Kolor: brunatna masa, po wyschnięciu tworzy czarną powłokę,
- Konsystencja: gęsta tiksotropowa pasta,
- Zawartość wody: maks. 60%,
- Zdolność rozcieńczania masy wodą: nie mniej niż 200%,
- Giętkość powłoki przy przeginianiu na walcu o średnicy 30mm, w temp. -100C: brak rys i pęknięć,
- Przesiąkliwość powłoki przy działaniu słupa wody 1000mm w czasie 48 h: brak przesiąkania
- Temperatura powietrza i podłoża podczas stosowania: od +50C do +30 0C,

1.3. Styropapa

Płyty styropianowe EPS100 o wym. 1000x1000cm o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,031$ W/m*K laminowane jednostronnie papą podkładową. Izokliny styropianowe 10x10cm.

1.4. Papa termozgrzewalna w/krycia

Parametry techniczne:

- Rodzaj :wierzchniego krycia
- Grubość [mm] :5,2 (0; +0,2)
- Rodzaj osnowy :włóknina poliestrowa
- Gramatura osnowy [g/m²] :>=250
- Rodzaj modyfikacji :modyfikowane SBS
- Wodoszczelność [kPa] :>=200
- Rodzaj posypki :hydrofobizowana, spiekana na gorąco posypka gruboziarnista w kolorze niebieskim (pow. górna);

- Wykończenie w technologii Szybki Profil SBS, Zabezpieczenie cienką folią antyadhezyjną (pow. dolna)
- Temperatura stosowania [°C] :> 0
- Odporność na spływanie [°C] :+100
- Giętkość w niskiej temperaturze [°C] :≤ -20 (Ø30 mm)
- Siła zrywająca pasek papy o szer. 5 cm wzdłuż/w poprzek [N] :1000/800 (0, +200)
- Wydłużenie przy rozciąganiu wzdłuż/w poprzek [%] :50/50 (+/- 10)
- Reakcja na ogień :klasa E
- Szerokość rolki [m] :min. 0,99
- Sposób montażu :zgrzewanie

1.5. Drewno konstrukcyjne

Krawędziaki 14x20cm z drewna klasy C24 zabezpieczono przeciwgrzybicznie i przeciwogniowo.

1.6. Rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie

Rynny, rury spustowe blacha stalowa ocynkowana gr. 0,7mm
Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej, gr. 0,7mm.

2. REMONT KOMINÓW

2.1. Woda

Do przygotowania zapraw i skrapiania podłoża stosować można wodę odpowiadającą wymaganiom normy PN-88/B-32250 „Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw” lub PN-EN 1008:2004.

Bez przeprowadzania badań laboratoryjnych można każdą wodę zdatną do picia.

Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

2.2. Piasek

Piasek powinien spełniać wymagania normy PN-79/B-06711 „Kruszywa mineralne. Piaski do zapraw budowlanych” lub normy PN-EN 13139:2003, a w szczególności:

- nie zawierać domieszek organicznych,

- mieć frakcje różnych wymiarów, a mianowicie: piasek drobnoziarnisty 0,25-0,5mm, piasek średnioziarnisty 0,5-1,0 mm, piasek gruboziarnisty 1,0-2,0mm.

2. Do spodnich warstw tynku należy stosować piasek gruboziarnisty odmiany 1, do warstw wierzchnich – średnioziarnisty odmiany 2.

3. Do gładzi piasek powinien być drobnoziarnisty i przechodzić całkowicie przez sito o prześwicie 0,5mm.

2.3. Cement

Cement używany do tynków musi spełniać wymagania normy PN-EN 197-1:2002 Cement. Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku.

2.4. Wapno

Wapno użyte do zapraw tynkarskich musi spełniać wymagania normy PN-EN 459-1: 2003 Wapno budowlane. Część 1: Definicje, wymagania i kryteria zgodności.

2.5. Zaprawy budowlane cementowo-wapienne

Marka i skład zaprawy powinny być zgodne z wymaganiami normy państwowej.

Przygotowanie zapraw do robót tynkarskich powinno być wykonywane mechanicznie. Zaprawę należy przygotować w takiej ilości, aby mogła być wbudowana możliwie wcześniej po jej przygotowaniu tj. ok. 3 godzin.

Do zapraw tynkarskich należy stosować piasek rzeczny lub kopalniany.

Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować cement portlandzki z dodatkiem żużla lub popiołów lotnych 25 i 35 oraz cement hutniczy 25 pod warunkiem, że temperatura otoczenia w ciągu 7 dni od chwili zużycia zaprawy nie będzie niższa niż +5°C.

Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować wapno sucho gaszone lub gaszone w postaci ciasta wapiennego otrzymanego z wapna niegaszonego, które powinno tworzyć jednolitą i jednobarwną masę, bez grudek niegaszonego wapna i zanieczyszczeń obcych.

2.6. Elementy ceramiczne

Cegła budowlana pełna kl. 15 o wym. 25x12x6,5cm.

2.7. Beton

Beton zwykły C16/20.

2.8. Zbrojenie

Stal zbrojeniowa A-I średnicy 8mm.

2.9. 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,

2.10. 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)

2.11. Siatka zbrojąca do zatopienia w masie klejącej

- tkanina z włókna szklanego
- splot gazejski,
- odporna na deformacje kształtu,
- w pełni równomiernie przenosząca naprężenia,
- szerokość ≥ 100 cm, długość ≥ 50 m,

- impregnowana przeciwkalicznie,
- wielkość oczek 4 x 4 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 $\leq 2,9$	≥ 2100		≥ 2100	
b) w wodzie destylowanej $\leq 2,3$	≥ 2000		≥ 2000	
c) w 5% roztworze NaOH $\leq 1,5$	≥ 1200		≥ 1200	
d) w wodnym wyciągu cem. 1,0	≥ 1200	≥ 1200		\leq

2.12. 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 dyfuzyjne gr. warstwy powietrza: 0,21-0,32m
- Wsp. dyfuzji pary wodnej μ : 3200
- Uziarnienie: 500 μ m.

2.13. Wierzchni tynk organiczny

Organiczny tynk wierzchni o fakturze baranka charakteryzujący się wysoką odpornością na wilgoć. Do stosowania na zewnątrz.

Parametry:

- Gęstość: 1,7-1,9 g/cm³,
- Równoważna dyfuzyjnie grubość warstwy powietrza: 0,18-0,19m
- Absorpcja wody: <0,05 kg/(m²h^{1/2}).
- Wsp. oporu dyfuzyjnego pary wodnej: 90-100,
- Reakcja na ogień: A2-s1, d0,
- Przewodność cieplna: 0,7 W/(m*K)

3. RYNNY, RURY SPUSTOWE, OBRÓBKİ BLACHARSKIE

Rynny, rury spustowe blacha stalowa ocynkowana gr. 0,7mm
Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej, gr. 0,7mm.