

SPIS MATERIAŁÓW:

PŁYTA G-K	3
FARBA CERAMICZNA DO ŚCIAN I SUFITÓW WEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ.....	4
FARBA PROSZKOWA POLIESTROWA.....	5
FOLIA PLOTEROWA.....	6
DREWNO OPALANE	7
SZKŁO BEZPIECZNE	8
PŁYTA MDF	9
MASA SZPACHLOWA	10
PŁYTA OSB	11
PŁYTA PLEXI.....	12
PAPIER SYNTETYCZNY.....	13
PIANKA MONTAŻOWA	14
USZCZELKA SILIKONOWA.....	15
MASA PORCELANOWA	16

PŁYTA G-K

Płyta gipsowo-kartonowa do stosowania w budownictwie do wykonywania poszycia w systemach suchej zabudowy oraz prefabrykacji różnych elementów budowlanych.

- grubość [mm]: 12,5
- reakcja na ogień (dla produktu nieosłoniętego): A2-s1, d0 (PN-EN 520+A1:2012)
- przepuszczalność pary wodnej (dla kontroli dyfuzji pary wodnej) [μ]: 10 (PN-EN 520+A1:2012)
- wytrzymałość na zginanie:
 - kierunek wzdłużny [N]: 550 (PN-EN 520+A1:2012)
 - kierunek poprzeczny [N]: 210 (PN-EN 520+A1:2012)
- opór cieplny (wyrażony jako przewodność cieplna) [$W/(mK)$]: 0,25 (PN-EN 520+A1:2012)

FARBA CERAMICZNA DO ŚCIAN I SUFITÓW WEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ

- farba ceramiczna, hybrydowa plamoodporna.
- emisja substancji: klasa A+
- wysoka wytrzymałość na najczęstsze środki dezynfekujące i detergenty
- bezzapachowa
- spełniająca wszystkie wymogi z zakresu higieny radiacyjnej
- gęstość 20±0,5 °C, [g/cm³]: 1,23÷1,31 (PN-EN ISO 2811-1)
- lepkość Haake 23±1 °C, [dPa·s]: 41,0÷80,0
- czas schnięcia powłoki w 23±2 °C, [h]: 4 h (PN-C-81519)
- zawartość części stałych, min.[%wag]: 50,0 (PN-EN ISO 3251)
- odczyn pH: 7,5÷8,5 (PN-C-04963)
- stopień bieli, min [%] (dotyczy białego): 82 (CIE)
- odporność na szorowanie na mokro: rodzaj I (PN-C-81914)
- odporność na szorowanie: klasa 1
- odporność na szorowanie: ≥ 10 000 cykli (DIN 53778-2)
- zalecana grubość powłoki na mokro [μm] 140 (PN-EN ISO 2808)
- największy rozmiar ziarna (granulacja) [μm] drobna do 100 (PN-EN 13300)
- wykończenie matowe (PN-EN 13300)
- współczynnik kontrastu dla bazy z kolorantami (zdolność krycia): klasa 2 przy 7 m²/l (PN-EN 13300)
- współczynnik kontrastu dla bazy bez kolorantów (zdolność krycia): klasa 2 przy 6 m²/l (PN-EN 13300)
- współczynnik przenikania pary wodnej: Sd ≥ 0,14 [m] Sd < 1,4 [m] (EN ISO 7783-2)
- odporność na środki dezynfekujące: Eco Chlor* (PN-EN ISO 2812-4)

FARBA PROSZKOWA POLIESTROWA

- matowa
- rozkład rozmiarów ziaren [%]:
 - < 29 μm : 40 – 47
 - < 122 μm : 99 – 100
- gęstość [g/cm^3]: 1,4 – 1,8
- grubość warstwy [μm]: zalecana 60 – 90, maksymalna 120
- siatka nacięć: GT 0 (DIN ISO 2409)
- zginanie na trzpieniu [mm]: ≤ 10 (DIN ISO 1519)
- badanie nagłego odkształcenia [Nm]:
 - front: ≥ 2.5 (~22 inchpound) (ASTM D 2794)
 - rewers: ≥ 2.5 (~22 inchpound) (ASTM D 2794)
- próba tłoczności Erichsena [mm]: ≥ 5 (DIN ISO 1520)
- oznaczanie twardości metodą Buchholza: ≥ 90 (DIN ISO 2815)
- próba rosy: 1000 h bez powstawania pęcherzy, korozja podpowierzchniowa na rysie poniżej 1mm (DIN ISO 6270)
- badanie odporności na mgłę solną: 1000 h bez powstawania pęcherzy, Korozja podpowierzchniowa na rysie poniżej 1mm (DIN ISO 9227)

FOLIA PLOTEROWA

- miękka samoprzylepna folia PCV
- powierzchnia matowa
- środek klejący: poliakrylan na bazie wody, permanentny.
- grubość: 75 mikronów
- waga [g/m²]: 115
- trwałość kształtu: naklejona na stali nie wykazuje mierzalnego kurczenia w kierunku poprzecznym; w kierunku wzdłużnym < 0,4 mm (DIN 30 646)
- odporność na wodę: naklejona na aluminium po 48 godz./23°C nie wykazuje zmiany
- odporność na temperaturę: naklejona na aluminium -40°C do +80°C nie wykazuje zmian
- siła sklejania: przynajmniej 16 N / 25 mm (FINAT – metoda testu I, po 24 godz., stal nierdzewna)
- odporność na rozdarcia [MPa]:
 - wzdłużne: min. 19 (DIN 53 455)
 - poprzeczne: min. 19 (DIN 53 455)
- odporność na rozciąganie [%]:
 - wzdłużne: min. 130 (DIN 53 455)
 - poprzeczne: min. 150 (DIN 53 455)

DREWNO OPALANE

Drewno sosnowe opalane z każdej strony za pomocą opalarki, schładzane wodą, szczotkowane, spłukiwane wodą, suszone i olejowane. Drewno opalane jest niezapalne - wszystko co się łatwo pali jest wypalone podczas procesu opalania - wobec czego drewno nie wymaga dodatkowego zabezpieczenia ppoż.

SZKŁO BEZPIECZNE

Szkło VSG 55.4 - szkło laminowane o grubości 11,4mm z czterema wewnętrznymi warstwami folii PVB, każda folia odcinającą 97% promieniowania UV. Krawędzie łączenia szkła zacinane pod kątem 90°, polerowane, klejone za pomocą kleju UV.

PŁYTA MDF

- płyta MDF trudnozapalna do zastosowania wewnątrz pomieszczeń
- grubość [mm]: 18
- gęstość [kg/m^3]: 750
- wytrzymałość na rozciąganie poprzeczne [N/mm^2]: $>0,55$ (EN 319)
- wytrzymałość na zginanie [N/mm^2]: >20 (EN 310)
- moduł sprężystości przy zginaniu [N/mm^2]: >2200 (EN 310)
- pęcznienie 24h [%]: <12 (EN 317)
- wytrzymałość na odrywanie [N/mm^2]: $>1,0$ (EN 311)
- wyciąganie wkrętów – powierzchnia [N]: >1080
- wyciąganie wkrętów – krawędzie [N]: >900
- zawartość piasku [%]: $<0,02$
- wilgotność [%]: 6 ± 2 (EN 322)
- zawartość formaldehydu [$\text{mg}/100\text{g}$]: E1 CARB2 (EN 120)
- klasyfikacja ogniowa: B-s1, d0 (EN 13 501-1)
- wskaźnik rozprzestrzenienia płomienia: 5 (NFPA 255)
- wskaźnik rozprzestrzenienia dymu: 55 (NFPA 255)
- zawartość PCP [ppm]: <5 (EN 13986)

MASA SZPACHLOWA

- masa - mieszanka mączki dolomitowej z lepiszczem winylowym, do stosowania wewnątrz pomieszczeń
- reakcja na ogień: A2-s1, d0 (EN 13501-1)

PŁYTA OSB

Płyta OSB o podwyższonej ognioodporności:

- reakcja na ogień: B-s1, d0 (EN 13501-1)
- wytrzymałość na zginanie [N/mm²]:
 - oś główna: 18 (EN 310)
 - oś boczna: 9 (EN 310)
- moduł sprężystości przy zginaniu [N/mm²]:
 - oś główna: 3500 (EN 310)
 - oś boczna: 1400 (EN 310)
- wytrzymałość na rozrywanie [N/mm²]: 0,30 (EN 319)
- spęcznie na grubości po 24 godz. [%]: 15 (EN 317)

PŁYTA PLEXI

- płyta plexi, bezbarwna, transparentna
- klasa reakcji na ogień: E (DIN EN 13501)
- gęstość [g/cm³]: 1,19 (ISO 1183)
- przepuszczalność światła [%]: 92 (DIN 5036, Part 3)
- ciepło właściwe [J/gK]: 1,47
- siła rozciągania [MPa]: 103-35
- wydłużenie przy pęknięciu [%]: 4,5 (ISO 527-2/1B/5)
- współczynnik sprężystości podłużnej [MPa]: 3300 (ISO 527-2/1B/1)
- udarność wg Charpy'ego - bez karbu [KJ/m²]: 15 (ISO 179/1fu)
- udarność wg Izoda - z karbem [KJ/m²]: 1,6 (ISO 180/1 A)
- przyrost wagi przy zanurzeniu [%]: 2,1 (ISO 62, Method 1)
- temperatura mięknięcia wg (Vicat'a) [°C]: 102 (ISO 306, Method B 50)
- przewodność ciepła [W/mK]: 0,19 (DIN 52612)
- współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej 0-50 °C [mm/m°C]: 0,07 (DIN 53752-A)
- temperatura odkształcania cieplnego / Metoda A: 1,80 MPa [°C]: 95 (ISO 75)
- temperatura odkształcania cieplnego / Metoda B: 0,45 MPa [°C]: 100 (ISO 75)
- najwyższa temperatura użytkowa [°C]: 70
- najniższa temperatura użytkowania [°C]: -40
- temperatura formowania [°C]: 150-160
- volume resistivity [Ohm-cm]: $>10^{15}$ (DIN VDE 0303, Part 3)
- surface resistivity [Ohm]: 5×10^{13} (DIN VDE 0303, Part 3)

PAPIER SYNTETYCZNY

- polietylen o wysokiej gęstości HDPE, łączony termicznie, nietkany, antystatyczny
- zastosowanie: plakaty, banery, karty, numery startowe, szpitalne opaski identyfikacyjne, podręczniki użytkownika i instrukcje konserwacji, zawieszki z informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa
- odpowiednie techniki zadruku: offset, sitodruk, fleksografia UV, wkłęsłodruk
- wykończenie i obróbka: cięcie, dziurkowanie, składanie, oprawa i klejenie (klej hot melt lub akrylowy).

PIANKA MONTAŻOWA

- podstawa: poliuretan
- konsystencja: stabilna pianka (po utwardzeniu)
- system utwardzania: polimeryzacja z udziałem wilgoci
- czas cięcia: ok. 60 minut (przy 20°C/65 % RH)
- gęstość względna: > 28 kg/m³ (pianka utwardzona)
- odporność termiczna [°C]: od - 40 do + 100 (pianka utwardzona)
- temperatura aplikacji [°C]: od +5 do +30
- termoizolacyjność [W/m*K]: λ - 0,035 (MPA BAU Hannover)
- izolacyjność akustyczna [dB]: RST,w = 58 (i.f.t. Rosenheim)
- nasiąkliwość wodą [kg/m²]: < 0,13 (PN-EN 1609:2013)
- przyczepność do metali, PVC i drewna [kPa]: > 97
- Zmiany wymiarów liniowych (grubość): < 1,2% po 7 dniach (FEICA TM 1004:2012)
- naprężenia ściskające (10%) [kPa]: 24,5 (PN-EN 826:2013)
- wytrzymałość na ścinanie [kPa]: 39,9 (PN-EN 12090: 2013)

USZCZELKA SILIKONOWA

- bezbarwna, transparentna
- grubość: 2 mm
- szerokość: 10-15 mm
- ciężar właściwy: $1,15 \pm 0,05 \text{ g/cm}^3$
- twardość: 40-70° Shore A
- wytrzymałość na rozrywanie $>5 \text{ MPa}$
- wydłużenie maksymalne $>350\%$
- neutralna chemicznie
- nie wchodzi w reakcję ze stalą, powłokami lakierniczymi proszkowymi i natryskowymi, plexi (PMMA), szkłem

MASA PORCELANOWA

- lejna
- biała
- wypalana
- bezszamotowa