

KARTY TECHNICZNE I KATALOGI CECH RÓWNOWAŻNYCH

REMONT NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH I SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH PRZY BUDYNKU UNIWERSYTETU JANA DŁUGOSZA W CZĘSTOCHOWIE

Adres:

42-217 Częstochowa, ul. Waszyngtona 4/8
Identyfikator działki: 246401_1.0150.85, 246401_1.0150.86, 246401_1.0150.87,
246401_1.0150.89/1, 246401_1.0150.98/2

Inwestor:

Uniwersytet Jana Długosza w Częstochowie
ul. Waszyngtona 4/8
42-217 Częstochowa
NIP 573-011-67-75

ZESTAWIENIE



SPIS KART TECHNICZNYCH I KATALOGÓW CECH RÓWNOWAŻNYCH

3. KARTA TECHNICZNA -Kostka betonowa prostokątna z fazą cegielka
4. KATALOG CECH RÓWNOWAŻNYCH - Kostka betonowa prostokątna z fazą cegielka
5. KARTA TECHNICZNA -Krawężnik betonowy 15x30
6. KATALOG CECH RÓWNOWAŻNYCH - Krawężnik betonowy 15x30
7. KARTA TECHNICZNA -Krawężnik betonowy najazdowy 15x22
8. KATALOG CECH RÓWNOWAŻNYCH - Krawężnik betonowy najazdowy 15x22
9. KARTA TECHNICZNA -Krawężnik granitowy
10. KATALOG CECH RÓWNOWAŻNYCH - Krawężnik granitowy
11. KARTA TECHNICZNA -Krawężnik granitowy najazdowy
12. KATALOG CECH RÓWNOWAŻNYCH - Krawężnik granitowy najazdowy
13. KARTA TECHNICZNA -Lampa najazdowa
14. KATALOG CECH RÓWNOWAŻNYCH - Lampa najazdowa
15. KARTA TECHNICZNA -ławka z podłokietnikami!
16. KATALOG CECH RÓWNOWAŻNYCH - ławka z podłokietnikami!
17. KARTA TECHNICZNA - Obrzeże granitowe 8x30
18. KATALOG CECH RÓWNOWAŻNYCH - Obrzeże granitowe 8x30
19. KARTA TECHNICZNA – szlaban parkingowy
20. KATALOG CECH RÓWNOWAŻNYCH – szlaban parkingowy
21. KARTA TECHNICZNA - Oznakowanie poziome dostępność słabowidzący
22. KATALOG CECH RÓWNOWAŻNYCH - Oznakowanie poziome dostępność słabowidzący
23. KARTA TECHNICZNA - Palisada granitowa 10x10x70
24. KATALOG CECH RÓWNOWAŻNYCH - Palisada granitowa 10x10x70
25. KARTA TECHNICZNA - Płyty chodnikowe granitowe_60x120x6
26. KATALOG CECH RÓWNOWAŻNYCH - Płyty chodnikowe granitowe_60x120x6
27. KARTA TECHNICZNA - Podstopnica granitowa i cokoliki granitowe
28. KATALOG CECH RÓWNOWAŻNYCH - Podstopnica granitowa i cokoliki granitowe
29. KARTA TECHNICZNA - Stojaki rowerowe
30. KATALOG CECH RÓWNOWAŻNYCH - Stojaki rowerowe
31. KARTA TECHNICZNA - Stopnica granitowa i płyty okładzinowe granitowe
32. KATALOG CECH RÓWNOWAŻNYCH - Stopnica granitowa i płyty okładzinowe granitowe
33. KARTA TECHNICZNA - NAKŁADKI NA PORĘCZ Z NAPISAMI W ALFABECIE BRAILLE'A
34. KATALOG CECH RÓWNOWAŻNYCH - NAKŁADKI NA PORĘCZ Z NAPISAMI W ALFABECIE BRAILLE'A
35. ~~KARTA TECHNICZNA - Tablica na stojaku i cyfry z Braille'm~~
36. ~~KATALOG CECH RÓWNOWAŻNYCH - Tablica na stojaku i cyfry z Braille'm~~
37. KARTA TECHNICZNA - Tynk cienkowarstwowy, silikonowo-silikatowy
38. KATALOG CECH RÓWNOWAŻNYCH - Tynk cienkowarstwowy, silikonowo-silikatowy
39. KARTA TECHNICZNA - wpust drogowy
40. KATALOG CECH RÓWNOWAŻNYCH - wpust drogowy
41. KARTA TECHNICZNA – znaki poziome
42. KATALOG CECH RÓWNOWAŻNYCH – znaki poziome
43. KARTA TECHNICZNA – powłoka antygraffiti
44. KATALOG CECH RÓWNOWAŻNYCH – powłoka antygraffiti
45. KARTA TECHNICZNA – powłoka antygraffiti-preparat gruntujący
46. KATALOG CECH RÓWNOWAŻNYCH – powłoka antygraffiti-preparat gruntujący



KARTA TECHNICZNA MATERIAŁU

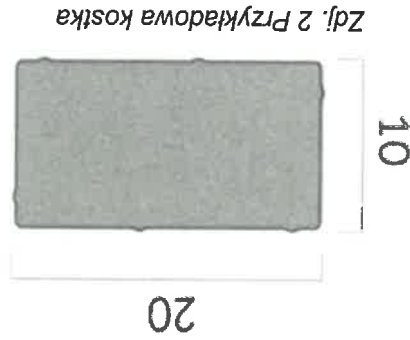
KOSTKA BETONOWA, PROSTOKĄTNA Z FAZĄ

Dane techniczne materiału:

- Kostka prostokątna z fazą;
- Kostka o grubości 80mm;
- Kolor: grafit;
- Wymiary: 10x20cm;
- Reakcja na ogień: Klasa A1;
- Brak zawartości azbestu;
- Współczynnik przewodności cieplnej 1,2 [W/(mK)]
- PN-EN 1338:2005, PN-EN 1338:2005/AC:2007 lub równoważne



Zdj. 1 Przykładowa kostka



Zdj. 2 Przykładowa kostka

KATALOG CECH RÓWNOWAŻNYCH

TYP PRODUKTU	
Kostka betonowa prostokątna z fazą	



PARAMETRY ISTOTNE DLA OCENY RÓWNOWAŻNOŚCI	DANE TECHNICZNE
-------------------------------------------	-----------------

<p>Dane techniczne materiału:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kostka prostokątna z fazą; • Kostka o grubości 80mm; • Kolor: szary; • Wymiary: 10x20cm; • Reakcja na ogień: klasa A1; • Brak zawartości azbestu; • Współczynnik przewodności cieplnej 1,2 [W/(mK)]; • PN-EN 1338:2005 lub równoważne, • PN-EN 1338:2005/AC:2007 lub równoważne 	<p>Rozwiązaniem równoważnym jest zastosowanie materiałów spełniających następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kostka prostokątna z fazą; • Kostka o grubości 80mm +/- 4mm; • Kolor: szary; • Wymiary: 10x20cm +/- 1cm; • Reakcja na ogień: klasa A1; • Brak zawartości azbestu; • PN-EN 1338:2005 lub równoważne, • PN-EN 1338:2005/AC:2007 lub równoważne; <p>Dopuszcza się produkty o nie gorszych parametrach, spełniające wymagania równoważności, wymagania norm oraz nawiązujące stylistycznie do wybranych w projekcie.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zastosowane wyroby winny spełniać wymagania odpowiednich norm potwierdzone Atestem lub posiadać aktualną Krajową Ocenę Techniczną lub Jednorazowe Dopuszczenie do Stosowania w Budownictwie.

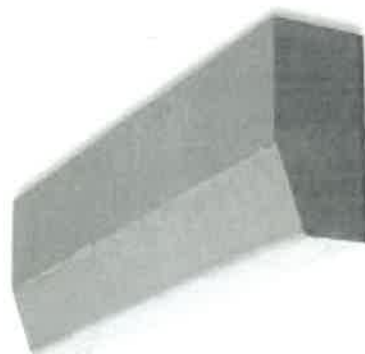


KARTA TECHNICZNA MATERIAŁU

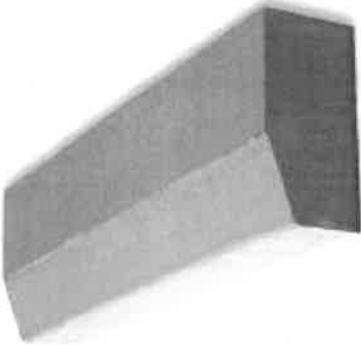
KRAWĘŻNIK BETONOWY

Dane techniczne materiału:

- Krawężnik z betonu niezbrojonego;
- Faktura gładka;
- Wymiary: 15x30x100cm;
- Kolor: szary;
- Reakcja na ogień A1;
- Brak zawartości azbestu;
- Wytężalność na zginanie: klasa T (2)
- Współczynnik przewodności cieplnej: 1,2 [W/(mK)]
- Nasiąkliwość kl.2B;
- Wrozooodporność kl.3D;
- Odporność na ścieranie kl.4I;
- PN-EN 1340:2004 lub równoważne; PN-EN 1340:2004/AC:2007 lub równoważne



Rys. 1-2 Przykładowe zdjęcia krawężnika drogowego

TYP PRODUKTU	
KRAWĘŻNIK BETONOWY	
	

PARAMETRY ISTOTNE DLA OCENY RÓWNOWAŻNOŚCI	DANE TECHNICZNE
<p>Rozwiązaniem równoważnym jest zastosowanie materiałów spełniających następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none">• Krawężnik z betonu niezbrojonego;• Faktura gładka;• Wymiary: 15x30x100cm +/- 1,0cm;• Kolor: szary;• Reakcja na ogień A1;• Brak zawartości azbestu;• PN-EN 1340:2004 lub równoważne; PN-EN 1340:2004/AC:2007 lub równoważne <p>Dopuszcza się produkty o nie gorszych parametrach, spełniające wymagania równoważności, wymagania norm oraz nawiązujące stylistycznie do wybranych w projekcie.</p>	<p>Dane techniczne materiału:</p> <ul style="list-style-type: none">• Krawężnik z betonu niezbrojonego;• Faktura gładka;• Wymiary: 15x30x100cm;• Kolor: szary;• Reakcja na ogień A1;• Brak zawartości azbestu;• Wytrzymałość na zginanie: klasa T (2)• Współczynnik przewodności cieplnej: 1,2 [W/(mK)]• Nasiąkliwość kl.2B;• Mrozoodporność kl.3D;• Odporność na ścieranie kl.4I;• PN-EN 1340:2004 lub równoważne; PN-EN 1340:2004/AC:2007 lub równoważne

Zastosowane wyroby winny spełniać wymagania odpowiednich norm potwierdzone Atestem lub posiadać aktualną Krajową Ocenę Techniczną lub Jednorazowe Dopuszczenie do Stosowania w Budownictwie.

KARTA TECHNICZNA MATERIAŁU

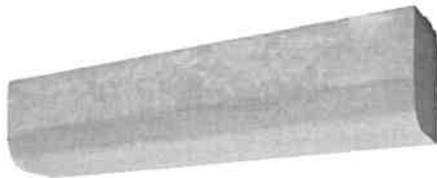
KRAWĘŻNIK BETONOWY, NAJAZDOWY

Dane techniczne materiału:

- Krawężnik z betonu niezbrojonego;
- Faktura gładka;
- Wymiary: 15x22x100cm;
- Kolor: szary;
- Reakcja na ogień A1;
- Brak zawartości azbestu;
- Wytężalność na zginanie: klasa T (2)
- Współczynniki przewodności cieplnej: 1,2 [W/(mK)]
- Nasiąkliwość kl.2B;
- Mrozoodporność kl.3D;
- Odporność na ścieranie kl.4I;
- PN-EN 1340:2004 lub równoważne; PN-EN 1340:2004/AC:2007 lub równoważne



Rys. 1-2 Przykładowe zdjęcie krawężnika najazdowego



DANE TECHNICZNE	
Dane techniczne materiału:	
<ul style="list-style-type: none">• Krawężnik z betonu niezbrojonego;• Faktura gładka;• Wymiary: 15x22x100cm;• Kolor: szary;• Reakcja na ogień A1;• Brak zawartości azbestu;• Wytrzymałość na zginanie: klasa T (2)• Współczynnik przewodności cieplnej: 1,2 [W/(mk)]• Nasiąkliwość kl.2B;• Mrozoodporność kl.3D;• Odporność na ścieranie kl.4;• PN-EN 1340:2004 lub równoważne; PN-EN 1340:2004/AC:2007 lub równoważne	
PARAMETRY ISTOTNE DLA OCENY RÓWNOWAŻNOŚCI	
Rozwiązaniem równoważnym jest zastosowanie materiałów spełniających następujące wymagania:	
<ul style="list-style-type: none">• Krawężnik z betonu niezbrojonego;• Faktura gładka;• Wymiary: 15x22x100cm +/- 1,0cm;• Kolor: szary;• Reakcja na ogień A1;• Brak zawartości azbestu;• PN-EN 1340:2004 lub równoważne; PN-EN 1340:2004/AC:2007 lub równoważne	
Dopuszcza się produkty o nie gorszych parametrach, spełniające wymagania równoważności, wymagania norm oraz nawiązujące stylistycznie do wybranych w projekcie.	

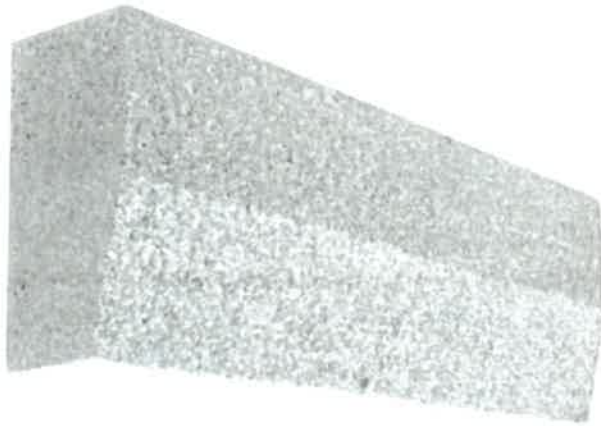
Zastosowane wyroby winny spełniać wymagania odpowiednich norm potwierdzone Atestem lub posiadać aktualną Krajową Ocenę Techniczną lub Jednorazowe Dopuszczenie do Stosowania w Budownictwie.



KARTA TECHNICZNA MATERIAŁU

KRAWEŻNIK GRANITOWY

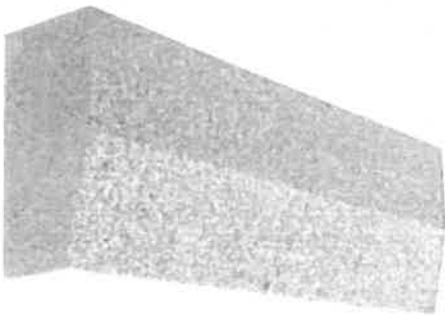
- Dane techniczne materiału:
- Krawężnik z kamienia naturalnego
 - Typ kamienia: Granit;
 - Rodzaj obróbki: płomieniowanie
 - Wykończenie zewnętrzne: cięty;
 - Wymiary: 15x30x100cm;
 - Kolor: szary;
 - Gatunek: I;
 - skos 3/12
 - niska nasiąkliwość
 - mrozoodporność
 - odporność na UV
 - antypoślizgowość



fol. Przykładowa fotografia

TYP PRODUKTU

KRAWĘŻNIK GRANITOWY



DANE TECHNICZNE

Dane techniczne materiału:

- Krawężnik z kamienia naturalnego
- Typ kamienia: Granit;
- Rodzaj obróbki: płomieniolowanie
- Wykończenie zewnętrzne: cięty;
- Wymiary: 15x30x100cm;
- Kolor: szary;
- Gatunek: I;
- skos 3/12
- niska nasiąkliwość
- mrozoodporność
- odporność na UV
- antypoślizgowość

PARAMETRY ISTOTNE DLA OCENY RÓWNOWAŻNOŚCI

- Rozwiązaniem równoważnym jest zastosowanie materiałów spełniających następujące wymagania:
- Krawężnik z kamienia naturalnego
 - Typ kamienia: Granit;
 - Rodzaj obróbki: płomieniolowanie
 - Wykończenie zewnętrzne: cięty;
 - Wymiary: 15x30x100cm +/- 1,0cm;
 - Kolor: szary;
 - Gatunek: I;
 - skos 3/12 lub 4/12
 - niska nasiąkliwość
 - mrozoodporność
 - odporność na UV
 - antypoślizgowość
- Dopuszcza się produkty o nie gorszych parametrach, spełniające wymagania równoważności, wymagania norm oraz nawiązujące stylistycznie do wybranych w projekcie.

Zastosowane wyroby winny spełniać wymagania odpowiednich norm potwierdzone Atestem lub posiadać aktualną Krajową Ocenę Techniczną lub Jednorazowe Dopuszczenie do Stosowania w Budownictwie.

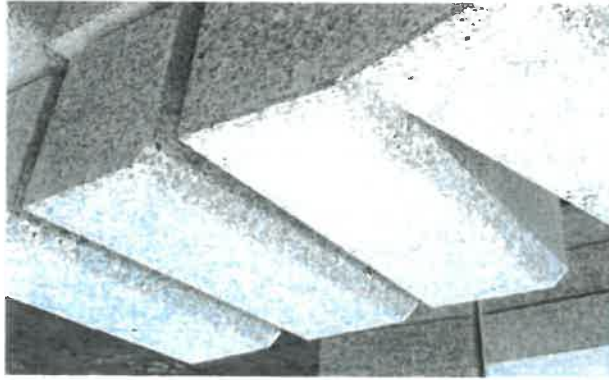


KARTA TECHNICZNA MATERIAŁU

KRAWĘŻNIK GRANITOWY NAJAZDOWY

Dane techniczne materiału:

- Krawężnik granitowy najazdowy
- Typ kamienia: Granit;
- Rodzaj obróbki: płomieniowanie
- Wykończenie zewnętrzne: cięty;
- Wymiary: 15x22x100cm;
- Kolor: szary;
- Gatunek: I;
- skos 2/2
- niska nasiąkliwość
- mrozoodporność
- odporność na UV
- antypoślizgowość



fol. Przykładowy krawężnik

KATALOG CECH RÓWNOWAŻNYCH

TYP PRODUKTU	
KRAWĘŻNIK GRANITOWY NAJAZDOWY	
	
PARAMETRY ISTOTNE DLA OCENY RÓWNOWAŻNOŚCI	DANE TECHNICZNE

<p>Dane techniczne materiału:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Krawężnik z kamienia naturalnego • Typ kamienia: Granit; • Rodzaj obróbki: płomienionowanie • Wykończenie zewnętrzne: cięty; • Wymiary: 15x22x100cm; • Kolor: szary; • Gatunek: I; • skos 2/2 • niska nasiąkliwość • mrozoodporność • odporność na UV • antypoślizgowość 	<p>Rozwiązaniem równoważnym jest zastosowanie materiałów spełniających następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Krawężnik z kamienia naturalnego • Typ kamienia: Granit; • Rodzaj obróbki: płomienionowanie • Wykończenie zewnętrzne: cięty; • Wymiary: 15x22x100cm +/- 1,0cm; • Kolor: szary; • Gatunek: I; • skos 2/2 • niska nasiąkliwość • mrozoodporność • odporność na UV • antypoślizgowość <p>Dopuszcza się produkty o nie gorszych parametrach, spełniające wymagania równoważności, wymagania norm oraz nawiązujące stylistycznie do wybranych w projekcie.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zastosowane wyroby winny spełniać wymagania odpowiednich norm potwierdzone Atestem lub posiadać aktualną Krajową Ocenę Techniczną lub Jednorazowe Dopuszczenie do Stosowania w Budownictwie.



KARTA TECHNICZNA MATERIAŁU

LAMPA NAJAZDOWA ŚWIECĄCA POD KĄTEM

- Dane techniczne materiału:
- Kształt: prostokątny
 - Świecenie pod kątem
 - Wymiary: długość 1490 mm, szerokość 100-112 mm
 - Moc pobierania całkowita 54 W
 - Strumień świetlny 7123 lm
 - Źródło światła LED
 - Maksymalne obciążenie 2000 kg
 - Stopień ochrony IP 67 lub równoważne
 - Odporność mechaniczna na uderzenia IK08 lub równoważne



Fot. Przykładowa lampa najazdowa

KATALOG CECH RÓWNOWAŻNYCH

TYP PRODUKTU	LAMPA NAJAZDOWA ŚWIECĄCA POD KĄTEM

DANE TECHNICZNE	PARAMETRY ISTOTNE DLA OCENY RÓWNOWAŻNOŚCI
<p>Dane techniczne materiału:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kształt: prostokątny • Świecenie pod kątem • Wymiary: długość 1490 mm, szerokość 100-112 mm • Moc pobierania całkowita 54 W • Strumień świetlny 7123 lm • Źródło światła LED • Maksymalne obciążenie 2000 kg • Szczelność IP 67 lub równoważne • Odporność mechaniczna na uderzenia IK08 lub równoważne 	<p>Rozwiązaniem równoważnym jest zastosowanie materiałów spełniających następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kształt: prostokątny, kwadratowy, owalny, okrągły • Świecenie pod kątem tak by oświetlić napis na elewacji (kąt świecenia około 30 stopni) • Źródło światła LED • Maksymalne obciążenie 1800- 5000 kg • Szczelność IP 67 lub równoważne • Odporność mechaniczna na uderzenia IK08 lub równoważne <p>Dopuszcza się produkty o nie gorszych parametrach, spełniające wymagania równoważności, wymagania norm oraz nawiązujące stylistycznie do wybranych w projekcie.</p>

Zastosowane wyroby winny spełniać wymagania odpowiednich norm potwierdzone Atestem lub posiadać aktualną Krajową Ocenę Techniczną lub Jednorazowe Dopuszczenie do Stosowania w Budownictwie.

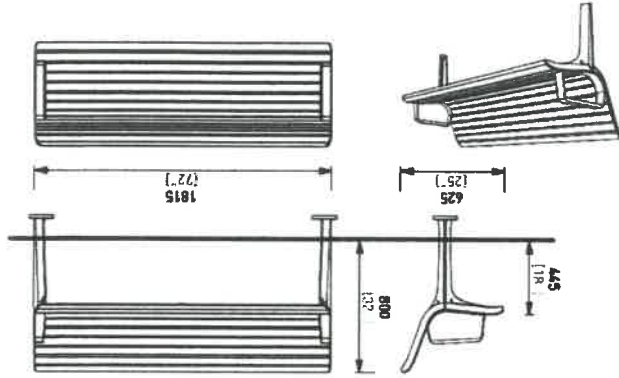
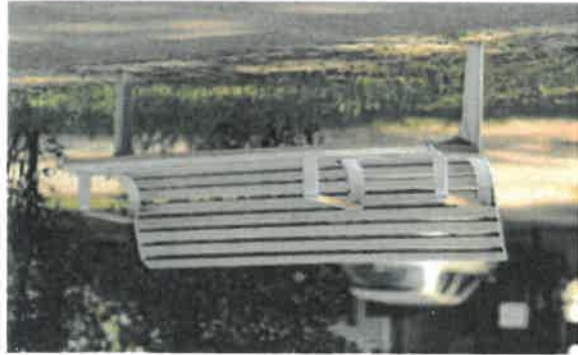


KARTA TECHNICZNA MATERIAŁU

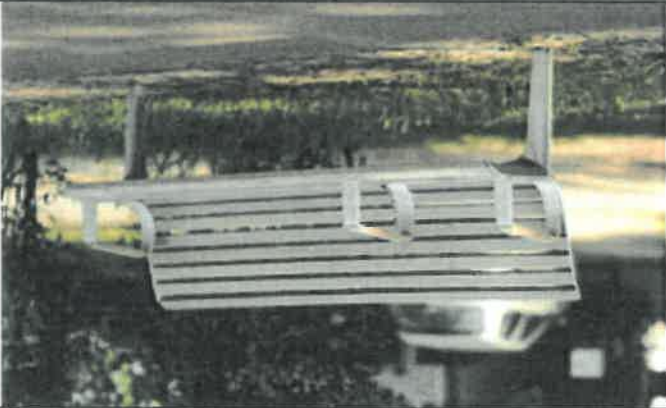
ŁAWKA Z PODŁOKIETNIKAMI

Dane techniczne materiału:

- ławka z podłokietnikami
- Materiał: konstrukcja z odlewu aluminium lub stal ocynkowana, malowana proszkowo, wypełnienie deski z drewna akacjowego olejowanego
- Kolor elementów metalowych: jasnoszary zbliżony do RAL 7035;
- Wymiary: szerokość 625 mm, wysokość 800 mm, długość 1815 mm,
- wysokość siedziska 445 mm
- ergonomia przystosowana dla seniorów
- ławka z podłokietnikami
- dodanie podłokietnika pośrodkowego tak by wydzielić pojedyncze siedzisko dla osób ze szczególnymi potrzebami



Fot. Przykładowa ławka



DANE TECHNICZNE		PARAMETRY ISTOTNE DLA OCENY RÓWNOWAŻNOŚCI

<p>Dane techniczne materiału:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ławka z podłokietnikami• Materiał: konstrukcja z odlewu ze stopu aluminium lub stal ocynkowana, malowana proszkowo, wypełnienie deski z drewna akacjowego• Kolor elementów metalowych: jasnoszary zbliżony do RAL 7035;• Wymiary: szerokość 625 mm, wysokość 800 mm, długość 1815 mm,• wysokość siedziska 445 mm• ergonomia przystosowana dla seniorów• ławka z podłokietnikami• dodanie podłokietnika pośredniego tak by wydzielić pojedyncze siedzisko dla osób ze szczególnymi potrzebami		<p>Rozwiązaniem równoważnym jest zastosowanie materiałów spełniających następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ławka z podłokietnikami• Materiał: konstrukcja z odlewu ze stopu aluminium lub stal ocynkowana malowana proszkowo, wypełnienie deski z drewna olejowanego• Kolor elementów metalowych: jasnoszary zbliżony do RAL 7035;• Wymiary: szerokość 450-650 mm, wysokość 700-900 mm, długość 1800-2700 mm,• wysokość siedziska 400-445 mm• ergonomia przystosowana dla seniorów• ławka z podłokietnikami• dodanie podłokietnika pośredniego tak by wydzielić pojedyncze siedzisko dla osób ze szczególnymi potrzebami <p>Dopuszcza się produkty o nie gorszych parametrach, spełniające wymagania równoważności, wymagania norm oraz nawiązujące stylistycznie do wybranych w projekcie.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zastosowane wyroby winny spełniać wymagania odpowiednich norm potwierdzone Atestem lub posiadać aktualną Krajową Ocenę Techniczną lub Jednorazowe Dopuszczenie do Stosowania w Budownictwie.



KARTA TECHNICZNA MATERIAŁU

OBRZEŻE GRANITOWE 8X30X100CM

Dane techniczne materiału:

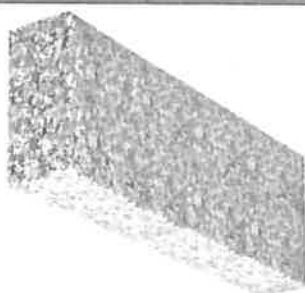
- Obrzeże z kamienia naturalnego
- Typ kamienia: Granit;
- Rodzaj obróbki: płomieniowanie
- Wykończenie zewnętrzne: cięty;
- Wymiary: 8x30x100cm;
- Kolor: szary;
- Gatunek: I;
- niska nasiąkliwość
- mrozoodporność
- odporność na UV
- antypoślizgowość



fol. Przykładowa fotografia

TYP PRODUKTU

OBRZEŻE GRANITOWE 8x30x100



DANE TECHNICZNE

PARAMETRY ISTOTNE DLA OCENY RÓWNOWAŻNOŚCI

Dane techniczne materiału:

- Obrzeże z kamienia naturalnego
- Typ kamienia: Granit;
- Rodzaj obróbki: płomieniolowanie
- Wykończenie zewnętrzne: cięty;
- Wymiary: 8x30x100cm;
- Kolor: szary;
- Gatunek: I;
- niska nasiąkliwość
- mrozoodporność
- odporność na UV
- antypoślizgowość

Rozwiązaniem równoważnym jest zastosowanie materiałów spełniających następujące wymagania:

- Obrzeże z kamienia naturalnego
- Typ kamienia: Granit;
- Rodzaj obróbki: płomieniolowanie
- Wykończenie zewnętrzne: cięty;
- Wymiary: 8x30x100cm +/- 1,0cm;
- Kolor: szary;
- Gatunek: I;
- niska nasiąkliwość
- mrozoodporność
- odporność na UV
- antypoślizgowość

Dopuszcza się produkty o nie gorszych parametrach, spełniające wymagania równoważności, wymagania norm oraz nawiązujące stylistycznie do wybranych w projekcie.

Zastosowane wyroby winny spełniać wymagania odpowiednich norm potwierdzone Atestem lub posiadać aktualną Krajową Ocenę Techniczną lub Jednorazowe Dopuszczenie do Stosowania w Budownictwie.

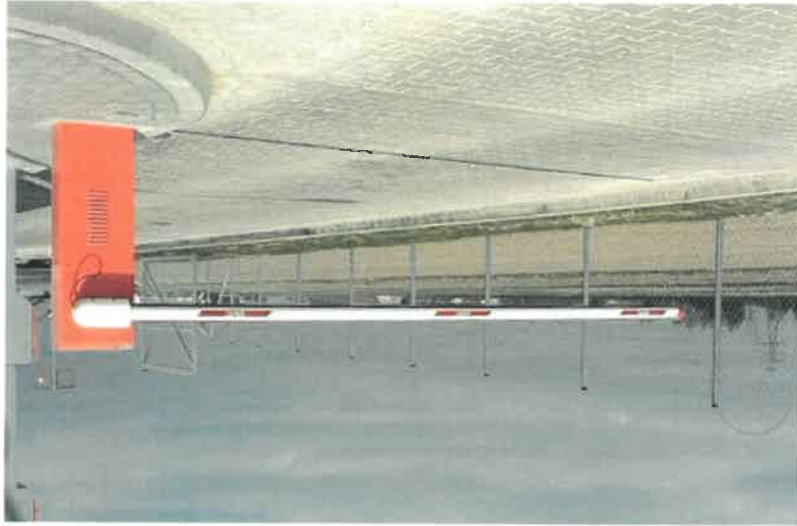


KARTA TECHNICZNA

SZLABAN PARKINGOWY

Parametry i zasady wykonywania:

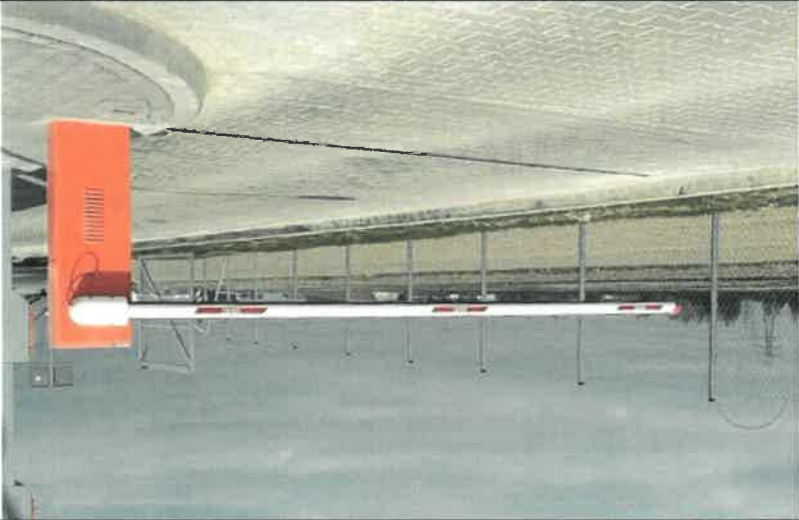
- Zastosowanie: przejazdy o szerokości do 4-5 metra lub do 6,5 m
- Napięcie zasilające: 230 V
- Napęd: elektryczny jednofazowy, dwukierunkowy
- Czas otwierania(s): 3,5 ÷ 8
- Pobór mocy: 220 W do 300 W
- Wyhamowanie ramienia: elektroniczne, regulowane
- Klasa ochrony: IP 44 lub IP 54 lub równoważne
- Zakres temperatur pracy: -20°C do +55°C
- powinien posiadać krajową ocenę techniczną oraz deklarację zgodności.



fot. Przykładowa fotografia 1

TYP PRODUKTU

SZLABAN PARKINGOWY



DANE TECHNICZNE

- Dane techniczne materiału:
- Zastosowanie: przejazdy o szerokości do 4-5 metra lub do 6,5 m
 - Napiecie zasilajace: 230 V
 - Napęd: elektryczny jednofazowy, dwukierunkowy
 - Czas otwierania(s): 3,5 ÷ 8
 - Pobór mocy: 220 W do 300 W
 - Wyhamowanie ramienia: elektroniczne, regulowane
 - Klasa ochrony: IP 44 lub IP 54 lub równoważne
 - Zakres temperatur pracy: -20°C do +55°C
 - powinien posiadać krajową ocenę techniczną oraz deklarację zgodności.

PARAMETRY ISTOTNE DLA OCENY RÓWNOWAŻNOŚCI

- Rozwiązaniem równoważnym jest zastosowanie materiałów spełniających następujące wymagania:
- Parametry i zasady wykonywania: Zastosowanie: przejazdy o szerokości do 4-5 metra lub do 6,5 m
 - Napiecie zasilajace: 230 V
 - Napęd: elektryczny jednofazowy, dwukierunkowy
 - Czas otwierania(s): 3,5 ÷ 8
 - Pobór mocy: 220 W do 300 W
 - Wyhamowanie ramienia: elektroniczne, regulowane
 - Klasa ochrony: IP 44 lub IP 54 lub IP 55 lub równoważne
 - Zakres temperatur pracy: -20°C do +55°C
 - powinien posiadać krajową ocenę techniczną oraz deklarację zgodności.
- Dopuszcza się produkty o nie gorszych parametrach, spełniające wymagania równoważności, wymagania norm oraz nawiązujące stylistycznie do wybranych w projekcie.

Zastosowane wyroby winny spełniać wymagania odpowiednich norm potwierdzone Atestem lub posiadać aktualną Krajową Ocenę Techniczną lub Jednorazowe Dopuszczenie do Stosowania w Budownictwie.

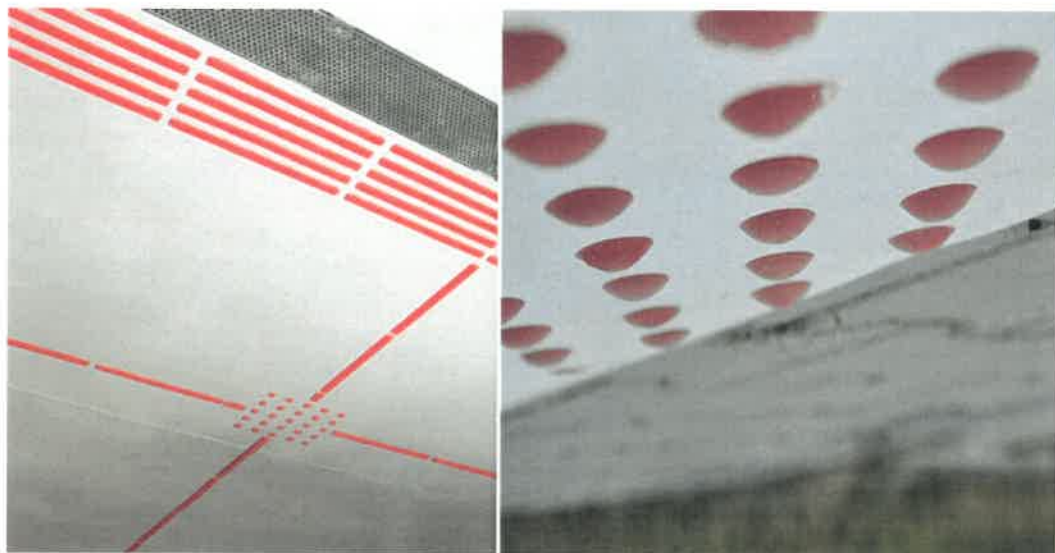


KARTA TECHNICZNA MATERIAŁU

OZNAKOWANIE POZIOME DOSTĘPNOŚĆ SŁABOWIDZĄCY

Dane techniczne materiału:

- Ścieżki prowadzące w formie podłużnych pasów oraz wykropkowane pola uwagi montowane osobno
- Materiał: poliuretan
- Kolor: czerwony RAL 3020
- Wymiary: elementy liniowe 297x20x5 mm (szerokość ścieżki 30 cm), wykropkowanie śr. 20 mm (pole uwagi wym. 30x30 cm)
- Przystosowany dla osób słabo widzących
- Bardzo wysoka trwałość i odporność na ścieranie LCPC ≥6 lub równoważne
- Wskaźnik szorstkości SRT ≥45 lub równoważne



Fot. Przykładowe oznakowanie

TYP PRODUKTU		OZNAKOWANIE POZIOME DLA SŁABOWIDZĄCYCH I NIEWIDOMYCH POLA UWAGI I ŚCIEŻKI PROWADZĄCE DLA OSÓB NIEWIDOMYCH I SŁABOWIDZĄCYCH	
		PARAMETRY ISTOTNE DLA OCENY RÓWNOWAŻNOŚCI	DANE TECHNICZNE
<p>Rozwiązaniem równoważnym jest zastosowanie materiałów spełniających następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ścieżki prowadzące w formie podłużnych pasów oraz wykropkowane pola uwagi montowane osobno• Materiał: poliuretan lub metal• Kolor: czerwony RAL 3020• Wymiary: elementy liniowe 297x20x5 mm (szerokość ścieżki 30 cm), wykropkowanie 5r. 20 mm (pole uwagi wym. 30x30 cm) (+/- 5 mm)• Przystosowany dla osób słabo widzących• Bardzo wysoka trwałość i odporność na ścieranie LCPC ≥6 lub równoważne• Wskaźnik szorstkości SRT ≥45 lub równoważne <p>Dopuszcza się produkty o nie gorszych parametrach, spełniające wymagania równoważności, wymagania norm oraz nawiązujące stylistycznie do wybranych w projekcie.</p>		<p>Dane techniczne materiału:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ścieżki prowadzące w formie podłużnych pasów oraz wykropkowane pola uwagi• Materiał: poliuretan• Kolor: czerwony RAL 3020• Wymiary: elementy liniowe 297x20x5 mm (szerokość ścieżki 30 cm), wykropkowanie 5r. 20 mm (pole uwagi wym. 30x30 cm)• Przystosowany dla osób słabo widzących• Bardzo wysoka trwałość i odporność na ścieranie LCPC ≥6 lub równoważne• Wskaźnik szorstkości SRT ≥45 lub równoważne	

Zastosowane wyroby winny spełniać wymagania odpowiednich norm potwierdzone Atestem lub posiadać aktualną Krajową Ocenę Techniczną lub Jednorazowe Dopuszczenie do Stosowania w Budownictwie.

KARTA TECHNICZNA MATERIAŁU

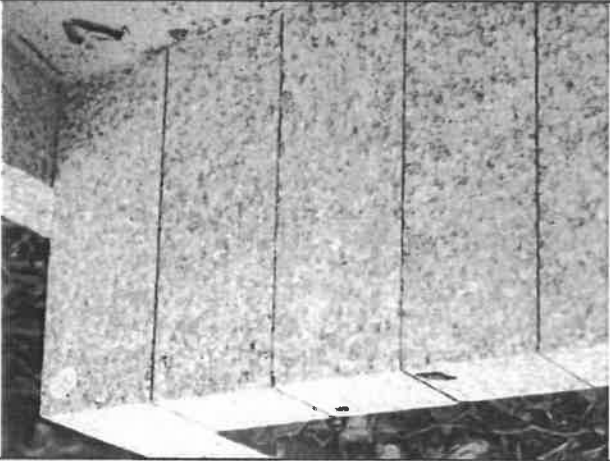
PALISADA GRANITOWA 10x10x70 CM

Dane techniczne materiału:

- Typ kamienia: Granit;
- Rodzaj obróbki: promieniowanie
- Wykończenie zewnętrzne: cięty;
- Wymiary: 10x10x70cm;
- Kolor: szary;
- Gatunek: I;
- niska nasiąkliwość
- mrozoodporność
- odporność na UV
- antypoślizgowość



fol. Przykładowa palisada



DANE TECHNICZNE

PARAMETRY ISTOTNE DLA OCENY RÓWNOWAŻNOŚCI

Dane techniczne materiału:

- Palisada z kamienia naturalnego
- Typ kamienia: Granit;
- Rodzaj obróbki: płomienionanie
- Wykończenie zewnętrzne: cięty;
- Wymiary: 10x10x70cm;
- Kolor: szary;
- Gatunek: I;
- niska nasiąkliwość
- mrozoodporność
- odporność na UV
- antypoślizgowość

Rozwiązaniem równoważnym jest zastosowanie materiałów spełniających następujące wymagania:

- Palisada z kamienia naturalnego
- Typ kamienia: Granit;
- Rodzaj obróbki: płomienionanie
- Wykończenie zewnętrzne: cięty;
- Wymiary: 10x10 cm (+/- 1,0cm);
- Wysokość 50-120cm;
- Kolor: szary;
- Gatunek: I;
- niska nasiąkliwość
- mrozoodporność
- odporność na UV
- antypoślizgowość

Dopuszcza się produkty o nie gorszych parametrach, spełniające wymagania równoważności, wymagania norm oraz nawiązujące stylistycznie do wybranych w projekcie.

Zastosowane wyroby winny spełniać wymagania odpowiednich norm potwierdzone Atestem lub posiadać aktualną Krajową Ocenę Techniczną lub Jednorazowe Dopuszczenie do Stosowania w Budownictwie.

KARTA TECHNICZNA MATERIAŁU

PŁYTA CHODNIKOWA GRANITOWA PŁOMIENIOWANA CIĘTA

- Dane techniczne materiału:
- Typ kamienia: granit;
 - Rodzaj obróbki: płomienionowanie
 - Wykończenie zewnętrzne: cięta;
 - Grubość: 60mm;
 - Kolor: szary;
 - Wymiary: 60x120cm;
 - Gatunek: I
 - niska nasiąkliwość
 - mrozoodporność
 - odporność na UV
 - antypoślizgowość



Zdj. 1 Przykładowa płyta granitowa

TYP PRODUKTU	
PŁYTA CHODNIKOWA GRANITOWA PŁOMIENIOWANA CIĘTA	
	
PARAMETRY ISTOTNE DLA OCENY RÓWNOWAŻNOŚCI	DANE TECHNICZNE

<p>Dane techniczne materiału:</p> <ul style="list-style-type: none">• Płyta chodnikowa z kamienia naturalnego• Typ kamienia: Granit;• Rodzaj obróbki: płomieniotrawienie• Wykończenie zewnętrzne: cięty;• Grubość: 60mm;• Wymiary: 60x120 cm;• Kolor: szary;• Gatunek: I;• niska nasiąkliwość• mrozoodporność• odporność na UV• antypoślizgowość	<p>Rozwiązaniem równoważnym jest zastosowanie materiałów spełniających następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none">• Płyta chodnikowa z kamienia naturalnego• Typ kamienia: Granit;• Rodzaj obróbki: płomieniotrawienie• Wykończenie zewnętrzne: cięty;• Grubość: 60mm +/- 0,5cm;• Wymiary: 60x120 cm +/- 0,3cm;• Kolor: szary;• Gatunek: I;• niska nasiąkliwość• mrozoodporność• odporność na UV• antypoślizgowość <p>Dopuszcza się produkty o nie gorszych parametrach, spełniające wymagania równoważności, wymagania norm oraz nawiązujące stylistycznie do wybranych w projekcie.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zastosowane wyroby winny spełniać wymagania odpowiednich norm potwierdzone Atestem lub posiadać aktualną Krajową Ocenę Techniczną lub Jednorazowe Dopuszczenie do Stosowania w Budownictwie.

KARTA TECHNICZNA MATERIAŁU

PODSTOPNICA GRANITOWA I COKOLIKI GRANITOWE

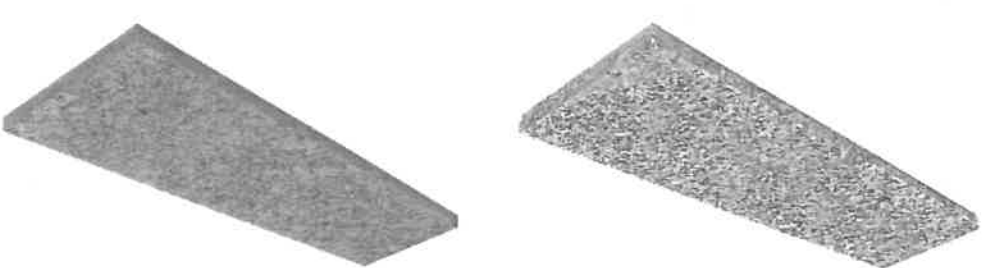
Dane techniczne materiału:

- Płyta z kamienia naturalnego
- Typ kamienia: Granit;
- Rodzaj obróbki: płomieniowanie
- Wykończenie zewnętrzne: cięty;
- Wymiary podstawnicy: grubość 2 cm, wysokość 13 cm, długość 192 cm;
- Wymiary cokołu: grubość 2 cm i wysokość 13 cm.
- Kolor: szary lub czerwony;
- Gatunek: I;
- niska nasiąkliwość
- mrozoodporność
- odporność na UV
- antypoślizgowość



fol. Przykładowa fotografia

KATALOG CECH RÓWNOWAŻNYCH

TYP PRODUKTU	
PODSTOPNICA GRANITOWA I COKOLIKI GRANITOWE	
	

PARAMETRY ISTOTNE DLA OCENY RÓWNOWAŻNOŚCI	DANE TECHNICZNE
<p>Rozwiązaniem równoważnym jest zastosowanie materiałów spełniających następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none">• Płyta z kamienia naturalnego• Typ kamienia: Granit;• Rodzaj obróbki: płomieniowanie• Wykończenie zewnętrzne: cięty;• Wymiary podstopnicy: grubość 2 cm, wysokość 13 cm, długość 192 cm (-/+ 1 cm);• Wymiary cokołu: grubość 2 cm i wysokość 13 cm.• Kolor: szary lub czerwony;• Gatunek: I;• niska nasiąkliwość• mrozoodporność• odporność na UV• antypoślizgowość <p>Dopuszcza się produkty o nie gorszych parametrach, spełniające wymagania równoważności, wymagania norm oraz nawiązujące stylistycznie do wybranych w projekcie.</p>	<p>Dane techniczne materiału:</p> <ul style="list-style-type: none">• Płyta z kamienia naturalnego• Typ kamienia: Granit;• Rodzaj obróbki: płomieniowanie• Wykończenie zewnętrzne: cięty;• Wymiary podstopnicy: grubość 2 cm, wysokość 13 cm, długość 192 cm;• Wymiary cokołu: grubość 2 cm i wysokość 13 cm.• Kolor: szary lub czerwony;• Gatunek: I;• niska nasiąkliwość• mrozoodporność• odporność na UV• antypoślizgowość

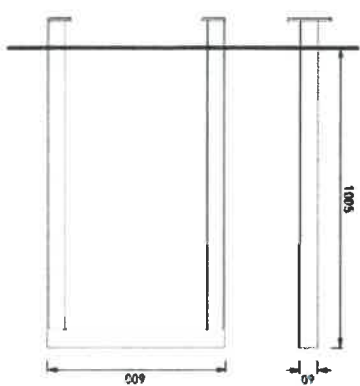
Zastosowane wyroby winny spełniać wymagania odpowiednich norm potwierdzone Atestem lub posiadać aktualną Krajową Ocenę Techniczną lub Jednorazowe Dopuszczenie do Stosowania w Budownictwie.

KARTA TECHNICZNA MATERIAŁU

STOJAK ROWEROWY

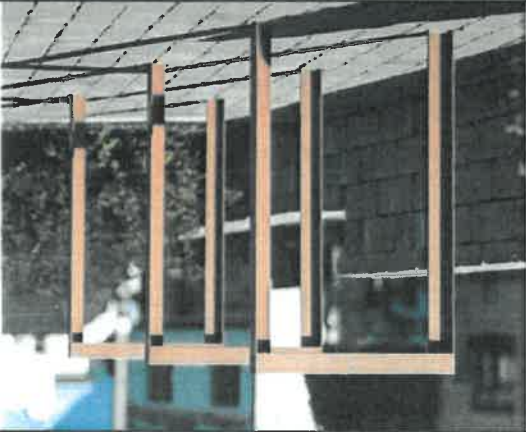
Dane techniczne materiału:

- Kształt: prostokątny
- Materiał: stal ocynkowana, malowana proszkowo
- Kolor: czerwony RAL 3020;
- Wymiary: 60x60 mm, wysokość 1000-1100 mm, długość 600mm
- z przyspawaną płytą podstawy
- Montaż do wbetonowania



Fot. Przykładowe stojaki





DANE TECHNICZNE

Dane techniczne materiału:

• Kształt: prostokątny

• Materiał: stal ocynkowana, malowana

proszkowo

• Kolor: czerwony RAL 3020;

• Wymiary: 60x60 mm, wysokość 1000-1100

mm, długość 600mm

• Montaż do wbetonowania

PARAMETRY ISTOTNE DLA OCENY RÓWNOWAŻNOŚCI

Rozwiązaniem równoważnym jest zastosowanie materiałów spełniających następujące wymagania:

• Kształt: prostokątny

• Materiał: stal ocynkowana, malowana

proszkowo

• Kolor: czerwony zbliżony do RAL 3020;

• Wymiary: 60x60 mm lub 50x50 mm,

wysokość 750-1100 mm,

długość 600-800mm

• Montaż do wbetonowania

Dopuszcza się produkty o nie gorszych parametrach, spełniające wymagania równoważności, wymagania norm oraz nawiązujące stylistycznie do wybranych w projekcie.

Zastosowane wyroby winny spełniać wymagania odpowiednich norm potwierdzone Atestem lub posiadać aktualną Krajową Ocenę Techniczną lub Jednorazowe Dopuszczenie do Stosowania w Budownictwie.

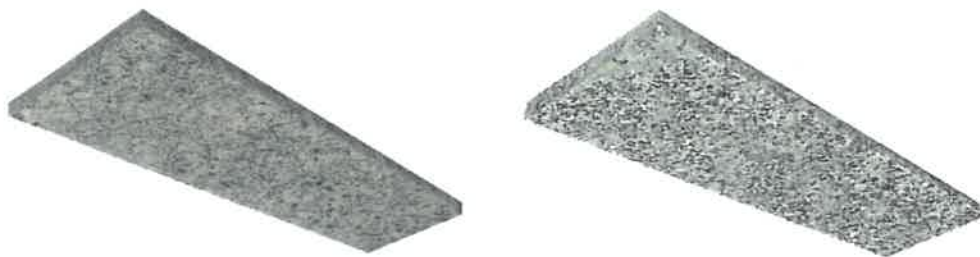


KARTA TECHNICZNA MATERIAŁU

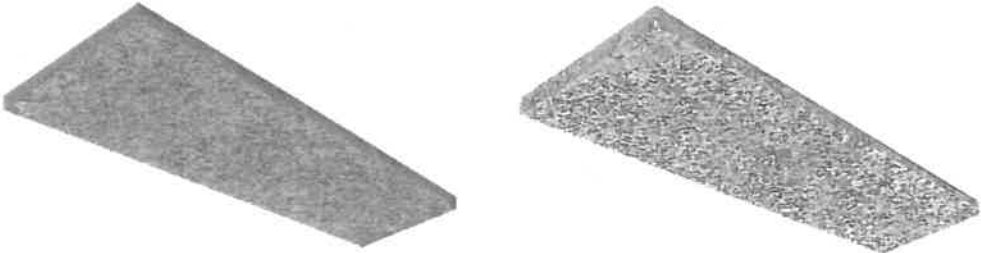
STOPNICA GRANITOWA I PŁYTA GRANITOWA NA SCHODACH

Dane techniczne materiału:

- Typ kamienia: Granit;
- Rodzaj obróbki: płomieniowanie
- Wykończenie zewnętrzne: cięty;
- Wymiary stopnicy: grubość 3 cm, szerokość 39-40 cm, długość 192 cm;
- Wymiary płyt granitowych na spoczniku dostosować do wymiarów spocznika i podzielić na możliwie jak największe odcinki około 250 cm x około 70 cm.
- Kolor: szary lub czerwony;
- Gatunek: I;
- Fazowanie na krawędzi stopnicy 2 mm
- niska nasiąkliwość
- mrozoodporność
- odporność na UV
- antypoślizgowość



fol. Przykładowa fotografia

TYP PRODUKTU	
STOPNICA GRANITOWA I PŁYTA GRANITOWA NA SCHODACH	
	

PARAMETRY ISTOTNE DLA OCENY RÓWNOWAŻNOŚCI	DANE TECHNICZNE
<p>Rozwiązaniem równoważnym jest zastosowanie materiałów spełniających następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Płyta z kamienia naturalnego • Typ kamienia: Granit; • Rodzaj obróbki: płomieniotrawienie • Wykończenie zewnętrzne: cięty; • Wymiary stopnicy: grubość 3 cm, szerokość 39-40 cm (wymiar dopasowany do wymiarów schodów po fazowaniu), długość 192 cm (wymiar dopasowany do wymiarów schodów po fazowaniu); • Wymiary płyt granitowych na spoczniku dostosować do wymiarów spocznika i podzielić na możliwie jak największe odcinki około 250 cm x około 70 cm (wymiar dopasowany do wymiarów schodów po fazowaniu); • Wymiary płyt granitowych na spoczniku dostosować do wymiarów spocznika i podzielić na możliwie jak największe odcinki około 250 cm x około 70 cm (wymiar dopasowany do wymiarów schodów po fazowaniu); • Kolor: szary lub czerwony; • Fazowanie na krawędzi stopnicy 2 mm • Gatunek: I; • niska nasiąkliwość • mrozoodporność • odporność na UV • antypoślizgowość <p>Dopuszcza się produkty o nie gorszych parametrach, spełniające wymagania równoważności, wymagania norm oraz nawiązujące stylistycznie do wybranych w projekcie.</p>	<p>Dane techniczne materiału:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Płyta z kamienia naturalnego • Typ kamienia: Granit; • Rodzaj obróbki: płomieniotrawienie • Wykończenie zewnętrzne: cięty; • Wymiary stopnicy: grubość 3 cm, szerokość 39-40 cm, długość 192 cm; • Wymiary płyt granitowych na spoczniku dostosować do wymiarów spocznika i podzielić na możliwie jak największe odcinki około 250 cm x około 70 cm. • Kolor: szary lub czerwony; • Fazowanie na krawędzi stopnicy 2 mm • Gatunek: I; • niska nasiąkliwość • mrozoodporność • odporność na UV • antypoślizgowość

Zastosowane wyroby winny spełniać wymagania odpowiednich norm potwierdzone Atestem lub posiadać aktualną Krajową Ocenę Techniczną lub Jednorazowe Dopuszczenie do Stosowania w Budownictwie.

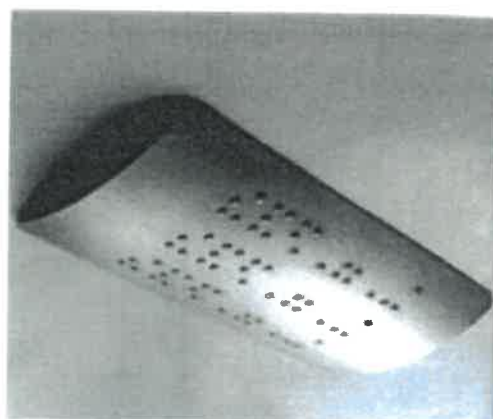


KARTA TECHNICZNA MATERIAŁU

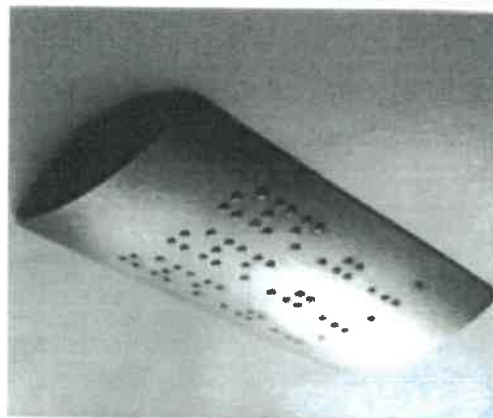
NAKLADKI NA PORĘCZ Z NAPISAMI W ALFABECIE BRAILLE'A

Dane techniczne materiału:

- Nakładki na poręcz z napisami w alfabecie Braille'a
- Materiał: stal nierdzewna ocynkowana
- Kolor: stal ocynkowana
- Wymiary: grubość 0,5-0,6 mm, dopasowane pod konkretną średnicę poręczy
- Zatepione ostre krawędzie oraz zaokrąglone narożniki
- Pismo brajla przetłaczane (standard marburg medium)
- Grawer czarnodrukowy
- Przystosowany dla osób słabo widzących i niewidomych



Fot. Przykładowe nakładki



DANE TECHNICZNE

PARAMETRY ISTOTNE DLA OCENY
RÓWNOWAŻNOŚCI

Dane techniczne materiału:

- Nakładki na poręcz z napisami w alfabecie Braille'a
- Materiał: stal nierdzewna ocynkowana
- Kolor: stal ocynkowana
- Wymiary: grubość 0,5-0,6 mm, dopasowane pod konkretną średnicę poręczy
- Ząbione ostre krawędzie oraz zaokrąglone narożniki
- Pismo brajla przetwarzane (standard marburg medium)
- Graver czarnodrukowy
- Przystosowany dla osób słabo widzących i niewidomych

Rozwiązaniem równoważnym jest zastosowanie materiałów spełniających następujące wymagania:

- Nakładki na poręcz z napisami w alfabecie Braille'a
- Materiał: stal nierdzewna ocynkowana lub folia
- Kolor: stal ocynkowana lub przezroczyste
- Wymiary: grubość 0,1-0,6 mm, dopasowane pod konkretną średnicę poręczy
- Ząbione ostre krawędzie oraz zaokrąglone narożniki
- Pismo brajla przetwarzane (standard marburg medium)
- Graver czarnodrukowy
- Przystosowany dla osób słabo widzących i niewidomych

Dopuszcza się produkty o nie gorszych parametrach, spełniające wymagania równoważności, wymagania norm oraz nawiązujące stylistycznie do wybranych w projekcie.

Zastosowane wyroby winny spełniać wymagania odpowiednich norm potwierdzone Atestem lub posiadać aktualną Krajową Ocenę Techniczną lub Jednorazowe Dopuszczenie do Stosowania w Budownictwie.

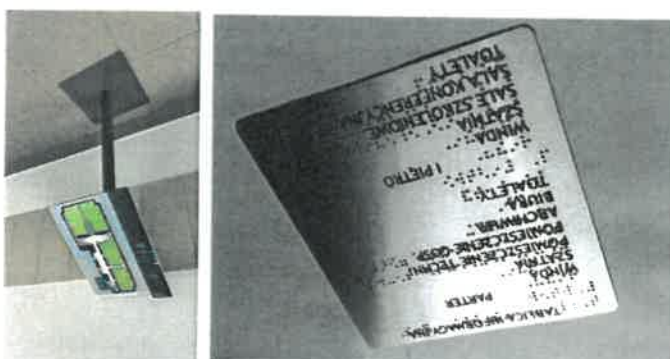


KARTA TECHNICZNA MATERIAŁU

TABLICA NA STOJAKU I ETYKIETY Z NAPISAMI W ALFABECIE BRAILLE'A

Dane techniczne materiału:

- Tablica na stojaku i etykiety z napisami w alfabecie Braille'a
- Materiał: stal nierdzewna ocynkowana
- Kolor: stal ocynkowana
- Wymiary: dostosowane do wymiaru i ilości znaków
- Przystosowany dla osób słabo widzących



Fot. Przykładowa tabliczka

TYP PRODUKTU
TABLICA NA STOJAKU I ETYKIETY Z NAPISAMI W ALFABECIE BRAILLE'A



DANE TECHNICZNE

Dane techniczne materiału:

- Tablica na stojaku i etykiety z napisami w alfabecie Braille'a
- Materiał: stal nierdzewna ocynkowana
- Kolor: stal ocynkowana
- Wymiary: dostosowane do wymiaru i ilości znaków
- Przystosowany dla osób słabo widzących

PARAMETRY ISTOTNE DLA OCENY
RÓWNOWAŻNOŚCI

- Rozwiązaniem równoważnym jest zastosowanie materiałów spełniających następujące wymagania:
- Tablica na stojaku i etykiety z napisami w alfabecie Braille'a
 - Materiał: stal nierdzewna ocynkowana
 - Kolor: stal ocynkowana
 - Wymiary: dostosowane do wymiaru i ilości znaków
 - Przystosowany dla osób słabo widzących
- Dopuszcza się produkty o nie gorszych parametrach, spełniające wymagania równoważności, do wybranych w projekcie.

Zastosowane wyroby winny spełniać wymagania odpowiednich norm potwierdzone Atestem lub posiadać aktualną Krajową Ocenę Techniczną lub Jednorazowe Dopuszczenie do Stosowania w Budownictwie.



KARTA TECHNICZNA MATERIAŁU

TYNK CIENKOWARSTWOWY, SILIKONOWO-SILIKATOWY

Dane techniczne materiału:

- rodzaj: tynk cienkowarstwowy, silikonowo-silikatowy
- sucha zaprawa tynkarska o strukturze „baranka”
- skład: masa tynkarska silikonowo-cementowa
- zastosowanie: wewnętrznie i na zewnątrz
- tynkowanie metodą natryskową
- kolor: jasnoszary dostosowany do koloru tynku na elewacji
- zabezpieczenie przed porostami pleśni i grzybów



fol. Przykładowa fotografia

TYP PRODUKTU

TYNK CIENKOWARSTWOWY SILIKONOWO-SILIKATOWY



PARAMETRY ISTOTNE DLA OCENY RÓWNOWAŻNOŚCI	DANE TECHNICZNE
<p>Rozwiązaniem równoważnym jest zastosowanie materiałów spełniających następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none">• rodzaj: tynk cienkowarstwowy,silikonowo-silikatowy• sucha zaprawa tynkarska o strukturze „baranka”• skład: masa tynkarska silikatowo-cementowa• wysoko paroprzepuszczalny• zastosowanie: wewnątrz i na zewnątrz• tynkowanie metodą natryskową• kolor: jasnoszary dostosowany do koloru tynku na elewacji• zabezpieczenie przed porostami pleśni i grzybów <p>Dopuszcza się produkty o nie gorszych parametrach, spełniające wymagania równoważności, wymagania norm oraz nawiązujące stylistycznie do wybranych w projekcie.</p>	<p>Dane techniczne materiału:</p> <ul style="list-style-type: none">• rodzaj: tynk cienkowarstwowy,silikonowo-silikatowy• sucha zaprawa tynkarska o strukturze „baranka”• skład: masa tynkarska silikatowo-cementowa• zastosowanie: wewnątrz i na zewnątrz• tynkowanie metodą natryskową• kolor: jasnoszary dostosowany do koloru tynku na elewacji• zabezpieczenie przed porostami pleśni i grzybów

Zastosowane wyroby winny spełniać wymagania odpowiednich norm potwierdzone Atestem lub posiadać aktualną Krajową Ocenę Techniczną lub Jednorazowe Dopuszczenie do Stosowania w Budownictwie.

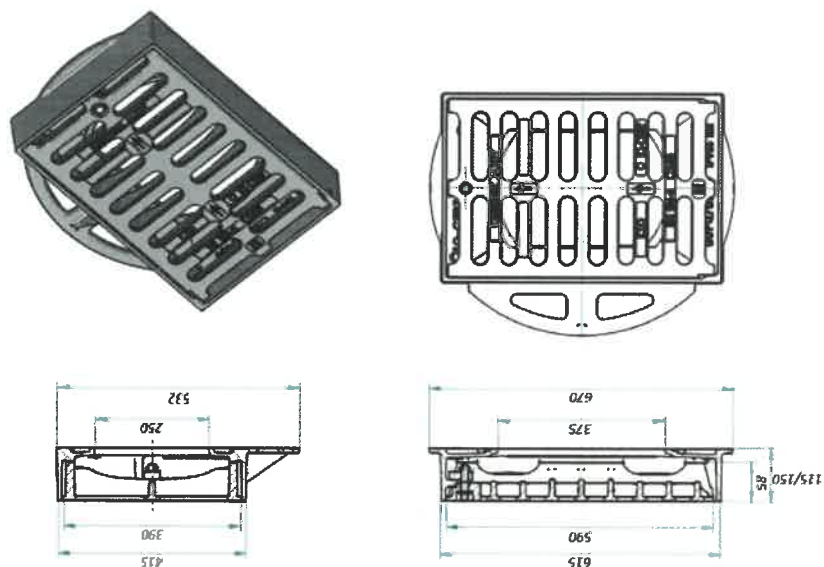


KARTA TECHNICZNA MATERIAŁU

WPUST DROGOWY

Dane techniczne materiału:

- Wpust drogowy;
- Kształt: prostokątny
- Materiał: żeliwo
- Grupa 4
- klasa D400 H115 3/4 kołnierza
- kratka uchylna
- Kolor: grafit;
- Wymiary: 615x415 mm;
- Dwa rzędy oczek
- Wytrzymałość 400 Kn
- Odstępy między prętami lub średnice otworów nie większe niż 20 mm
- PN-EN 124-2 lub równoważne



Zdj. 1 Przykładowy wpust



DANE TECHNICZNE		PARAMETRY ISTOTNE DLA OCENY RÓWNOWAŻNOŚCI
<p>Dane techniczne materiału:</p> <ul style="list-style-type: none">• Wpust drogowy;• Kształt: prostokątny• Materiał: żeliwo• Grupa 4• klasa D400 H115 3/4 kołnierza• kratka uchylna• kolor: grafit;• Wymiary: 615x415 mm;• Dwa rzędy oczek• Wytrzymałość 400 kN• Odstępy między prętami lub średnice otworów nie większe niż 20 mm• PN-EN 124-2 lub równoważne		<p>Rozwiązaniem równoważnym jest zastosowanie materiałów spełniających następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none">• Wpust drogowy;• Kształt: prostokątny• Materiał: żeliwo• Grupa 4• klasa D400 H115 3/4 kołnierza• kratka uchylna• kolor: grafit;• Wymiary: 615x415 mm (+/- 15 mm);• Dwa rzędy oczek• Wytrzymałość 400 kN• Odstępy między prętami lub średnice otworów nie większe niż 20 mm• PN-EN 124-2 lub równoważne <p>Dopuszcza się produkty o nie gorszych parametrach, spełniające wymagania równoważności, wymagania norm oraz nawiązujące stylistycznie do wybranych w projekcie.</p>

Zastosowane wyroby winny spełniać wymagania odpowiednich norm potwierdzone Atestem lub posiadać aktualną Krajową Ocenę Techniczną lub Jednorazowe Dopuszczenie do Stosowania w Budownictwie.



KARTA TECHNICZNA

ZNAKI POZIOME

Parametry i zasady wykonywania:

- Nawierzchnię należy malować w temperaturze powyżej 5°C, jednak nie więcej niż 25°C;
- Nawierzchnię należy malować przy odpowiedniej wilgotności powietrza określonej przez producenta farby;
- Nie należy malować nawierzchni w pogodę wietrzną oraz w czasie opadów atmosferycznych;
- Przed malowaniem należy oczyścić nawierzchnię z kurzu, pyłu i innych zabrudzeń. Nawierzchnia przed malowaniem powinna być sucha i czysta;
- Do malowania znaku poziomego należy zastosować farbę rozpuszczalnikową akrylokauczkową w kolorze białym;
- Do zamalowania miejsca postojowego dla osób niepełnosprawnych należy zastosować farbę rozpuszczalnikową akrylokauczkową w kolorze niebieskim.

Parametry farby:

- Czas schnięcia przy 20°C i 50% wilgotności- do dotyku 30min, do ponownego przemalowania minimum 1h;
- Zawartość LZO/VOC- max 500g/l;
- Wykończenie- mat.

Wszystkie materiały, z których są wykonane znaki poziome powinny posiadać krajową ocenę techniczną oraz deklarację zgodności.

Wszystkie parametry powinny być zgodne z: „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach”.

KATALOG CECH RÓWNOWAŻNYCH

TYP PRODUKTU	
ZNAKI POZIOME	
PARAMETRY ISTOTNE DLA OCENY RÓWNOWAŻNOŚCI	DANE TECHNICZNE
<p>Rozwiązaniem równoważnym jest zastosowanie materiałów spełniających następujące wymagania:</p> <p>Parametry i zasady wykonywania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nawierzchnię należy malować w temperaturze powyżej 5°C, jednak nie więcej niż 25°C; • Nawierzchnię należy malować przy odpowiedniej wilgotności powietrza określonej przez producenta farby; • Nie należy malować nawierzchni w pogodę wietrzną oraz w czasie opadów atmosferycznych; • Przed malowaniem należy oczyścić nawierzchnię z kurzu, pyłu i innych zabrudzeń. Nawierzchnia przed malowaniem powinna być sucha i czysta; • Do malowania znaku poziomego należy zastosować farbę rozpuszczalnikową akrylokauczukową w kolorze białym; • Do zamalowania miejsca postojowego dla osób niepełnosprawnych należy zastosować farbę rozpuszczalnikową akrylokauczukową w kolorze niebieskim. <p>Parametry farby:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Czas schnięcia przy 20°C i 50% wilgotności- do dotyku 30min, do ponownego przemaalowania minimum 1h; ○ Zawartość LZO/VOC- max 500g/l; ○ Wykończenie- mat. <p>Wszystkie materiały, z których są wykonane znaki poziome powinny posiadać krajową ocenę techniczną oraz deklarację zgodności.</p> <p>Wszystkie parametry powinny być zgodne z: „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach”.</p> <p>Dopuszcza się produkty o nie gorszych parametrach, spełniające wymagania równoważności, wymagania norm oraz nawiązujące stylistycznie do wybranych w projekcie.</p>	<p>Dane techniczne materiału:</p> <p>Parametry i zasady wykonywania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nawierzchnię należy malować w temperaturze powyżej 5°C, jednak nie więcej niż 25°C; • Nawierzchnię należy malować przy odpowiedniej wilgotności powietrza określonej przez producenta farby; • Nie należy malować nawierzchni w pogodę wietrzną oraz w czasie opadów atmosferycznych; • Przed malowaniem należy oczyścić nawierzchnię z kurzu, pyłu i innych zabrudzeń. Nawierzchnia przed malowaniem powinna być sucha i czysta; • Do malowania znaku poziomego należy zastosować farbę rozpuszczalnikową akrylokauczukową w kolorze białym; • Do zamalowania miejsca postojowego dla osób niepełnosprawnych należy zastosować farbę rozpuszczalnikową akrylokauczukową w kolorze niebieskim. <p>Parametry farby:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Czas schnięcia przy 20°C i 50% wilgotności- do dotyku 30min, do ponownego przemaalowania minimum 1h; ○ Zawartość LZO/VOC- max 500g/l; ○ Wykończenie- mat. <p>Wszystkie materiały, z których są wykonane znaki poziome powinny posiadać krajową ocenę techniczną oraz deklarację zgodności.</p> <p>Wszystkie parametry powinny być zgodne z: „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach”.</p>

Zastosowane wyroby winny spełniać wymagania odpowiednich norm potwierdzone Atestem lub posiadać aktualną Krajową Ocenę Techniczną lub Jednorazowe Dopuszczenie do Stosowania w Budownictwie.



KARTA TECHNICZNA MATERIAŁU

POWŁOKA ANTYGRAFITI

Dane techniczne materiału:

- system trwały umożliwia wielokrotne usuwanie farb graffiti - minimum 100 cykli
- bezbarwna powłoka
- dwukrotna aplikacja
- paroprzepuszczalność
- odporność UV
- antyadhezyjna
- wersja wykończenia: mat, połysk, lub kolor z palety RAL
- Podłoża należy uprzednio impregnować
- aplikacja za pomocą wałka, pędzla, natrysku powietrznego i bezpowietrznego
- do stosowania na różnorodnych podłożach
- usuwanie farb graffiti wodą lub zmywaczami do farb graffiti,
- trwałość 20 lat



fot. Przykładowa fotografia

TYP PRODUKTU

POWŁOKA ANTGRAFITTI



DANE TECHNICZNE

Dane techniczne materiału:

- system trwały umożliwia wielokrotne usuwanie farb graffiti - minimum 100 cykli
- bezbarwna powłoka
- dwukrotna aplikacja
- paroprzepuszczalność
- odporność UV
- antyadhezyjna
- wersja wykończenia: mat, połysk, lub kolor z palety RAL
- Podłoże należy uprzednio impregnować aplikacją za pomocą wałka, pędzla, natrysku powietrznego i bezpowietrznego
- do stosowania na różnorodnych podłożach
- usuwanie farb graffiti wodą lub zmywaczami
- do farb graffiti, trwałość 20 lat

PARAMETRY ISTOTNE DLA OCENY RÓWNOWAŻNOŚCI

- Rozwiązaniem równoważnym jest zastosowanie materiałów spełniających następujące wymagania:
- system trwały umożliwia wielokrotne usuwanie farb graffiti
 - bezbarwna powłoka
 - paroprzepuszczalność
 - odporność UV
 - antyadhezyjna
 - wersja wykończenia: mat, połysk, lub kolor z palety RAL
 - Podłoże należy uprzednio impregnować aplikacją za pomocą wałka, pędzla, natrysku powietrznego i bezpowietrznego
 - do stosowania na różnorodnych podłożach
 - usuwanie farb graffiti wodą lub zmywaczami
 - do farb graffiti
 - trwałość do 20 lat
- Dopuszcza się produkty o nie gorszych parametrach, spełniające wymagania równoważności, wymagania norm oraz nawiązujące stylistycznie do wybranych w projekcie.

Zastosowane wyroby winny spełniać wymagania odpowiednich norm potwierdzone Atestem lub posiadać aktualną Krajową Ocenę Techniczną lub Jednorazowe Dopuszczenie do Stosowania w Budownictwie.

KARTA TECHNICZNA MATERIAŁU

POWŁOKA ANTYGRAFITI - PREPARAT GRUNTUJĄCY

Dane techniczne materiału:

- podkład gruntujący
- zapobiega pogłębianiu kolorów lub zmianom barw
- bezbarwna powłoka
- wyrównuje i stabilizuje chłonności wszelkich podłoży chłonnych
- zwiększa przyczepność farb do podłoża oraz trwałość powłoki
- paroprzepuszczalność
- aplikacja za pomocą wałka, pędzla, natrysku powietrznego i bezpowietrznego



Źródło: Przykładowa fotografia

TYP PRODUKTU

POWŁOKA ANTGRAFITI - PREPARAT GRUNTUJĄCY



DANE TECHNICZNE

Dane techniczne materiału:

- podkład gruntujący
- zapobiega pogłębianiu kolorów lub zmianom barw
- bezbarwna powłoka
- wyrównuje i stabilizuje chłonność wszelkich podłoży chłonnych
- zwiększa przyczepność farb do podłoża oraz trwałość powłoki
- paroprzepuszczalność
- aplikacja za pomocą wałka, pędzla, natrysku powietrznego i bezpowietrznego

PARAMETRY ISTOTNE DLA OCENY RÓWNOWAŻNOŚCI

- Rozwiązaniem równoważnym jest zastosowanie materiałów spełniających następujące wymagania:
- podkład gruntujący
 - zapobiega pogłębianiu kolorów lub zmianom barw
 - bezbarwna powłoka
 - wyrównuje i stabilizuje chłonność wszelkich podłoży chłonnych
 - zwiększa przyczepność farb do podłoża oraz trwałość powłoki
 - paroprzepuszczalność
 - aplikacja za pomocą wałka, pędzla, natrysku powietrznego i bezpowietrznego
- Dopuszcza się produkty o nie gorszych parametrach, spełniające wymagania równoważności, wymagania norm oraz nawiązujące stylistycznie do wybranych w projekcie.

Zastosowane wyroby winny spełniać wymagania odpowiednich norm potwierdzone Atestem lub posiadać aktualną krajową Ocenę Techniczną lub Jednorazowe Dopuszczenie do Stosowania w Budownictwie.