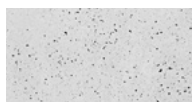


# ŚCIANA OPOROWA

Ściany oporowe należą do podstawowych konstrukcji inżynierskich. Ich główną funkcją jest zabezpieczenie przed przemieszczeniem gruntu, dzięki czemu możliwości zagospodarowania terenu są znacznie większe, niż w przypadku stosowania skarp.

## POWIERZCHNIA STANDARD



BETON SZARY

→  
Zobacz na  
[www.betard.pl](http://www.betard.pl)



↗ ZASTOSOWANIE  
Zabezpieczenie zboczy i nasypów, ogrodzenia, składowiska materiałów sypkich

↗ STANDARD WYKOŃCZENIA  
Trzy powierzchnie z formy, jedna strona zacierana do haków, wskazane krawędzie fazowane

↗ GRUNT ZASYPOWY  
Niespoisty o parametrach geotechnicznych; ciężar właściwy: 18 kN/m<sup>3</sup>; kąt tarcia wewnętrznego: 35°,  $I_s > 0,96$

↗ OTULINA  
3 cm, 5 cm od spodu

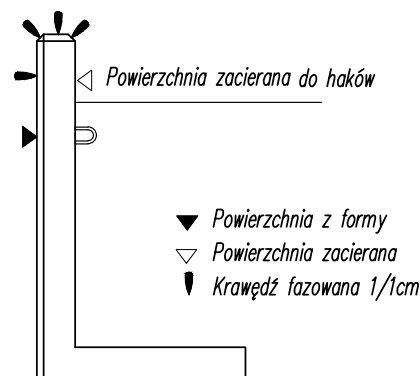
↗ HAKI TRANSPORTOWE  
Pętłe ze stali gładkiej A-I lub systemowe

↗ BETON  
C30/37; W8; F150; stal AIIIIN

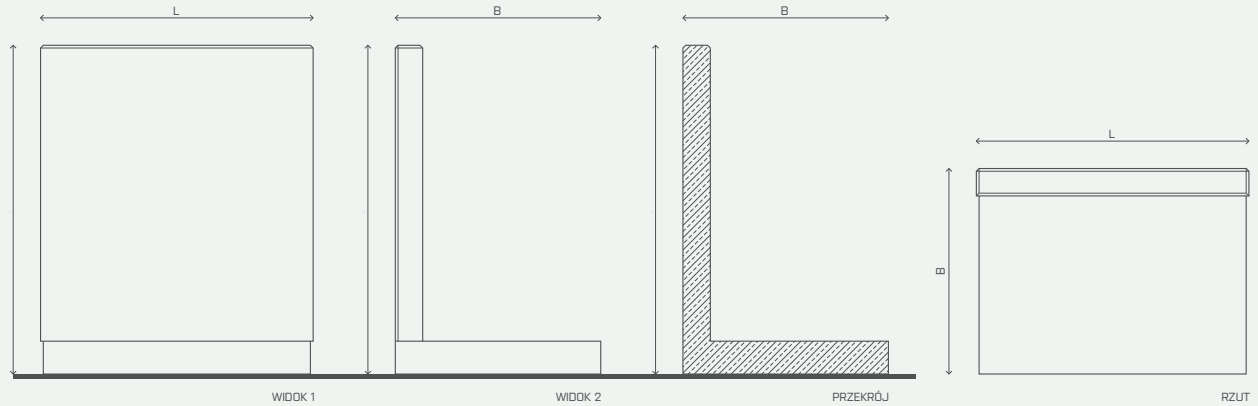
TYP ŚCIANKI	WYMIARY HxBxL [cm]	GRUBOŚĆ ŚCIANKI [cm]	GRUBOŚĆ PODSTAWY [cm]	WAGA [kg/szt.]	ILOŚĆ NA PALECIE [szt.]
L60-10	L60/45/99,5	10	12	265	6
L70-10	L70/50/99,5	10	12	305	6
L80-10	L80/55/99,5	10	12	345	6
L90-10	L90/60/99,5	10	12	385	6
L100-10	L100/65/99,5	10	12	425	6
L120-10	L120/75/99,5	10	12	505	4
L140-10	L140/90/99,5	10	12	600	4
L160-10	L160/105/99,5	10	12	695	4
L180-10	L180/105/99,5	10	12	745	2

Na zamówienie produkujemy inne wymiary niż w tabeli, a także nietypowe ściany:  
 → obustronnie gładkie (ogrodzeniowe)  
 → o innej klasie obciążenia  
 → elementy krótsze, dłuższe, z otworami  
 → ze spadkiem  
 → o wbudowaniu odwrotnym  
 [strona licowa po stronie stopy]  
 → z dodatkowym fazowaniem, napisami, numerami

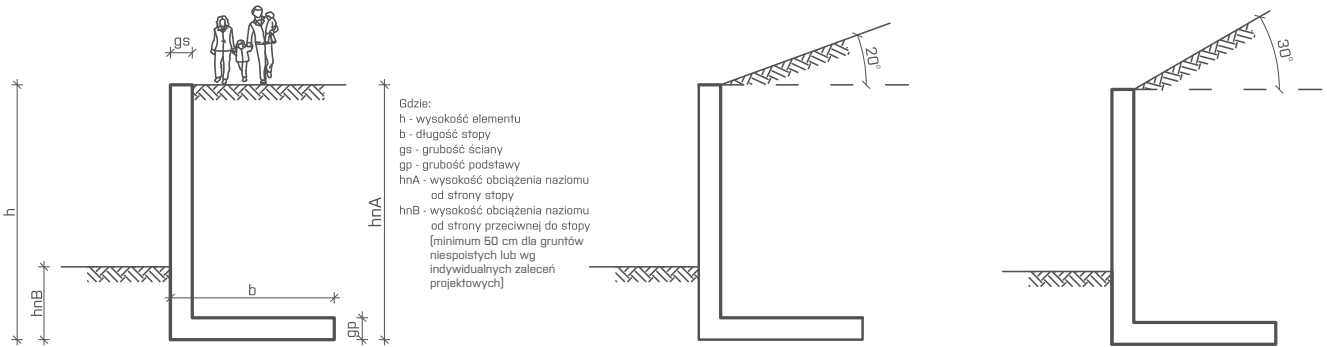
## SCHEMAT FAZOWANIA



GEOMETRIA – ŚCIANA OPOROWA



DOPUSZCZALNE SCHEMATY OBCIĄŻEŃ ŚCIAN OPOROWYCH



1 klasa obciążeń = 5 kN/m<sup>2</sup> [obciążenie użytkowe naziemu]

2 klasa obciążeń – nachylenie terenu do 20°  
Uwaga: z wyjątkiem L180-10

3 klasa obciążeń – nachylenie terenu do 30°  
Uwaga: z wyjątkiem L180-10



←  
Ściana oporowa  
w realizacji