



# PRIVANT

## SPECYFIKACJA

Poz.	Ilość	PRIVANT ściana oporowa, strona licowa zewnętrzna lub wewnętrzna.
1.0	_____	<p>Strona licowa gładka. Kolor szary. Krawędzie korony (górnej powierzchni) prefabrykatu oraz krawędzie pionowe strony licowej standardowo fazowane. Powierzchnia strony nielicowej (od strony gruntu) standardowo chropowata, bez fazowania krawędzi pionowych. Na życzenie możliwe fazowanie krawędzi strony nielicowej. Klasa betonu C30/37. Kosz zbrojeniowy spawany punktowo. Obciążenie <math>p = 5,0 \text{ kN/m}^2</math>. Transport, posadowienie i zasypanie prefabrykatów zgodnie z zaleceniami firmy Westerwelle. Spoiny pionowe można uszczelnić za pomocą elastycznych taśm uszczelniających lub pasków papy bitumicznej naklejanych od strony gruntu. Parametry gruntu muszą spełniać wymagania przedstawione w zaleceniach dostawcy. Parametry techniczne gruntów w poziomie posadowienia powinny zostać zbadane przez uprawnionego geologa.</p> <p>ISTOTNE DANE O ŚCIANACH OPOROWYCH: Klasa betonu C30/37 (standard); C30/37 (LP) lub C35/45 na życzenie.</p> <p>Wys. elementu z zewn. stroną licową: max. 200 cm Wys. elementu z zewn. stroną licową: max. 150 cm Długości montażowe: 50 lub 100 cm Długość stopy w zależności od wysokości Sztuki pasujące: 40 cm do 90 cm Grubość ścianki: 10 cm Kolor: szary, możliwość wykonania innych kolorów Inne szerokości oraz powierzchnie na życzenie.</p> <p>Producent: W. Westerwelle GmbH + Co. KG Elverdisser Straße 205   D-32052 Herford Tel.: +49 (0) 52 21 / 97 55-0   Fax: +49 (0) 52 21 / 97 55-25 z Oddziałem Beeskow   westerwelle@winkelstuetze.de</p>
1.1	_____	Element narożnikowy <b>zewnętrzny E</b> : wykonanie jak poz .1.0, <b>jako 1-częściowy narożnik 90°</b> , długość montażowa 50/50 cm, H= max.150 cm
1.2	_____	Element narożnikowy <b>zewnętrzny EL/ER</b> : wykonanie jak poz .1.0, <b>jako 2-częściowy narożnik 90°</b> , składający się z 2 dopasowanych części: prawej i lewej
1.3	_____	Element narożnikowy <b>zewnętrzny zewnętrzny VR/VL</b> : max. szerokość standardowa = 88cm ; szer. > 88 cm na zapytanie, wykonanie jak poz .1.0, <b>jako 2-częściowy narożnik</b> składający się z 2 części: prawej i lewej. Kąt narożnika _____
1.4	_____	Element narożnikowy <b>zewnętrzny standardowy + AR/AL</b> : wykonanie jak poz. 1.0, <b>jako 2-częściowy narożnik 135°</b> , składający się ze standardowego elementu oraz narożnika: 45° po skosie
1.5	_____	Element narożnikowy <b>wewnętrzny IR/IL</b> : wykonanie jak poz .1.0, <b>jako 2-częściowy narożnik 90°</b> , składający się z 2 części: prawej i lewej
1.6	_____	Element narożnikowy <b>wewnętrzny zmienny VR/VL</b> : max. szerokość standardowa = 88 cm ; szer. > 88 cm na zapytanie, wykonanie jak poz .1.0, <b>jako 2-częściowy narożnik</b> składający się z 2 części: prawej i lewej. Kąt narożnika _____



# MEDIKANT

## SPECYFIKACJA

Poz.	Ilość	<b>MEDIKANT</b> ściana oporowa, strona licowa zewnętrzna.
1.0	_____	<p>Strona licowa gładka. Kolor szary. Krawędzie korony (górnej powierzchni) prefabrykatu oraz krawędzie pionowe strony licowej standardowo fazowane. Powierzchnia strony nielicowej (od strony gruntu) standardowo chropowata, bez fazowania krawędzi pionowych. Na życzenie możliwe fazowanie krawędzi strony nielicowej. Klasa betonu C30/37. Kosz zbrojeniowy spawany punktowo. Obciążenie <math>p = 5,0 \text{ kN/m}^2</math>. Transport, posadowienie i zasypanie prefabrykatów zgodnie z zaleceniami firmy Westerwelle. Spoiny pionowe można uszczelnić za pomocą elastycznych taśm uszczelniających lub pasków papy bitumicznej naklejanych od strony gruntu. Parametry gruntu muszą spełniać wymagania przedstawione w zaleceniach dostawcy. Parametry techniczne gruntów w poziomie posadowienia powinny zostać zbadane przez uprawnionego geologa.</p> <p>ISTOTNE DANE O ŚCIANACH OPOROWYCH: Klasa betonu C30/37 (standard); C30/37 (LP) lub C35/45 na życzenie. Wys. elementu z zewn. stroną licową: max. 300 cm Długości montażowe: 50 lub 100 cm Długość stopy w zależności od wysokości Sztuki pasujące: 40 cm do 90 cm Grubość ścianki: 12 cm &gt;180 cm <math>d=12/15</math> lub <math>12/20</math> cm Zakończone stożkowo lub przycięte Kolor: szary, możliwość wykonania innych kolorów Inne szerokości oraz powierzchnie na życzenie.</p> <p>Producent: W. Westerwelle GmbH + Co. KG Elverdisser Straße 205   D-32052 Herford Tel.: +49 (0) 52 21 / 97 55-0   Fax: +49 (0) 52 21 / 97 55-25 z Oddziałem Beeskow   westerwelle@winkelstuetze.de</p>
1.1	_____	Element narożnikowy <b>zewnętrzny E</b> : wykonanie jak poz .1.0, <b>jako 1-częściowy narożnik 90°</b> , długość montażowa 50/50 cm, H= max.155cm
1.2	_____	Element narożnikowy <b>zewnętrzny EL/ER</b> : wykonanie jak poz .1.0, <b>jako 2-częściowy narożnik 90°</b> , składający się z 2 dopasowanych części: prawej i lewej H= max.155 cm
1.3	_____	Element narożnikowy <b>zewnętrzny zmienny VR/VL</b> : max. szerokość standardowa = 88cm ; szer. > 88 cm na zapytanie, wykonanie jak poz .1.0, <b>jako 2-częściowy narożnik</b> składający się z 2 części: prawej i lewej. Kąt narożnika _____
1.4	_____	Element narożnikowy <b>zewnętrzny standardowy + AR/AL</b> : wykonanie jak poz .1.0, <b>jako 2-częściowy narożnik 135°</b> , składający się ze standardowego elementu oraz narożnika: 45° po skosie
1.5	_____	Element narożnikowy <b>wewnętrzny IR/IL</b> : wykonanie jak poz .1.0, <b>jako 2-częściowy narożnik 90°</b> , składający się z 2 części: 45° prawej i lewej
1.6	_____	Element narożnikowy <b>wewnętrzny zmienny VR/VL</b> : max. szerokość standardowa = 88 cm ; szer. > 88 cm na zapytanie, wykonanie jak poz .1.0, <b>jako 2-częściowy narożnik</b> składający się z 2 części: prawej i lewej. Kąt narożnika _____



# GIGANT 15 DO 25

## SPECYFIKACJA

- | Poz. | Ilość | <b>GIGANT</b> ściana oporowa, strona licowa zewnętrzna lub wewnętrzna.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.0  | _____ | <p>Strona licowa gładka. Kolor szary. Krawędzie korony (górnej powierzchni) prefabrykatu oraz krawędzie pionowe strony licowej standardowo fazowane. Powierzchnia strony nielicowej (od strony gruntu) standardowo chropowata, bez fazowania krawędzi pionowych. Na życzenie możliwe fazowanie krawędzi strony nielicowej. Klasa betonu C30/37. Kosz zbrojeniowy spawany punktowo. Obciążenie standardowe <math>p = 5,0 \text{ kN/m}^2</math>. Inne obciążenia możliwe na życzenie. Transport, posadowienie i zasypanie prefabrykatów zgodnie z zaleceniami firmy Westerwelle. Spoiny pionowe można uszczelnić za pomocą elastycznych taśm uszczelniających lub pasków papy bitumicznej naklejanych od strony gruntu. Parametry gruntu muszą spełniać wymagania przedstawione w zaleceniach dostawcy. Parametry techniczne gruntów w poziomie posadowienia powinny zostać zbadane przez uprawnionego geologa.</p> <p>*GIGANT25 strona licowa wewnętrzna tylko na zapytanie. Posiadamy obliczenia statyczne, spełniające odpowiednie wymagania techniczne do wysokości <math>H = 400 \text{ cm}</math>. <math>H &gt; 400 \text{ cm}</math> bez obliczeń. Możliwy przypadek obciążenia = <math>5,0 \text{ kN/m}^2</math>.</p> <p>ISTOTNE DANE O ŚCIANACH OPOROWYCH:<br/>Klasa betonu C30/37 (standard); C30/37 (LP) lub C35/45 na życzenie</p> <p>Wys. elementu z zewn. stroną licową: max. 600 cm<br/>Wys. elementu z zewn. stroną licową: max. 300 cm<br/>Długości montażowe: 50 lub 100 cm<br/>Długość stopy w zależności od wysokości<br/>Sztuki pasujące: 40 cm do 90 cm<br/>Grubość ścianki: 15/20/25 cm<br/>Kolor: szary, możliwość wykonania innych kolorów<br/>Inne szerokości oraz powierzchnie na życzenie.</p> <p>Producent: W. Westerwelle GmbH + Co. KG<br/>Elverdisser Straße 205   D-32052 Herford<br/>Tel.: +49 (0) 52 21 / 97 55-0   Fax: +49 (0) 52 21 / 97 55-25<br/>z Oddziałem Beeskow   westerwelle@winkelstuetze.de</p> |
| 1.1  | _____ | Element narożnikowy <b>zewewnętrzny EL/ER</b> : wykonanie jak poz .1.0, <b>jako 2-częściowy narożnik 90°</b> , składający się z 2 dopasowanych części: prawej i lewej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.2  | _____ | Element narożnikowy <b>zewewnętrzny zmienny VR/VL</b> : max. szerokość standardowa = 88cm ; szer. > 88 cm na zapytanie, wykonanie jak poz .1.0, <b>jako 2-częściowy narożnik</b> składający się z 2 części: prawej i lewej. Kąt narożnika _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1.3  | _____ | Element narożnikowy <b>zewewnętrzny standardowy + AR/AL</b> : wykonanie jak poz. 1.0, <b>jako 2-częściowy narożnik 135°</b> , składający się ze standardowego elementu oraz narożnika: 45° po skosie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.4  | _____ | Element narożnikowy <b>wewnętrzny IR/IL</b> : wykonanie jak poz .1.0, <b>jako 2-częściowy narożnik 90°</b> , składający się z 2 części: prawej i lewej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.5  | _____ | Element narożnikowy <b>wewnętrzny zmienny VR/VL</b> : max. szerokość standardowa = 88 cm ; szer. > 88 cm na zapytanie, wykonanie jak poz .1.0, <b>jako 2-częściowy narożnik</b> składający się z 2 części: prawej i lewej. Kąt narożnika _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



# MEGANT 15 ORAZ 25

## SPECYFIKACJA

Poz.	Ilość	<b>MEGANT</b> ściana oporowa, strona licowa zewnętrzna.
1.0	_____	<p>Strona licowa gładka. Kolor szary. Krawędzie korony (górnej powierzchni) prefabrykatu oraz krawędzie pionowe strony licowej standardowo fazowane. Powierzchnia strony nielicowej (od strony gruntu) standardowo chropowata, bez fazowania krawędzi pionowych. Na życzenie możliwe fazowanie krawędzi strony nielicowej. Klasa betonu C30/37. Kosz zbrojeniowy spawany punktowo. Obciążenie <math>p = 5,0 \text{ kN/m}^2</math>. Transport, posadowienie i zasypanie prefabrykatów zgodnie z zaleceniami z zaleceniami firmy Westerwelle. Spoiny pionowe można uszczelnić za lub pasków papy bitumicznej naklejanych od strony gruntu. Parametry gruntu muszą spełniać wymagania przedstawione w zaleceniach dostawcy. Parametry techniczne gruntów w poziomie posadowienia powinny zostać zbadane przez uprawnionego geologa.</p> <p>ISTOTNE DANE O ŚCIANACH OPOROWYCH: Klasa betonu C30/37 (standard); C30/37 (LP) lub C35/45 na życzenie</p> <p>Wys. elementu z zewn. stroną licową: max. 300 cm Długości montażowe: 101 do 300 cm Długość stopy w zależności od wysokości Grubość ścianki: 15/20 cm Kolor: szary, możliwość wykonania innych kolorów Inne szerokości oraz powierzchnie na życzenie.</p> <p>Producent: W. Westerwelle GmbH + Co. KG Elverdisser Straße 205   D-32052 Herford Tel.: +49 (0) 52 21 / 97 55-0   Fax: +49 (0) 52 21 / 97 55-25 z Oddziałem Beeskow   westerwelle@winkelstuetze.de</p>
1.1	_____	Element narożnikowy <b>zewnątrzny EL/ER</b> : wykonanie jak poz .1.0, <b>jako 2-częściowy narożnik 90°</b> , składający się z 2 dopasowanych części: prawej i lewej
1.2	_____	Element narożnikowy <b>zewnątrzny zmienny VR/VL</b> : wykonanie jak poz .1.0, <b>jako 2-częściowy narożnik</b> składający się z 2 części: prawej i lewej. Liczba stopni _____
1.3	_____	Element narożnikowy <b>zewnątrzny standardowy + AR/AL</b> : wykonanie jak poz. 1.0, <b>jako 2-częściowy narożnik 135°</b> , składający się ze standardowego elementu oraz narożnika: 45° po skosie
1.4	_____	Element narożnikowy <b>wewnętrzny IR/IL</b> : wykonanie jak poz .1.0, <b>jako 2-częściowy narożnik 90°</b> , składający się z 2 części: 45° prawej i lewej
1.5	_____	Element narożnikowy <b>wewnętrzny zmienny VR/VL</b> : wykonanie jak poz .1.0, <b>jako 2-częściowy narożnik</b> składający się z 2 części: prawej i lewej. Liczba stopni _____



# T-KANT 15 DO 25

## SPECYFIKACJA

Poz.	Ilość	<b>T-KANT</b> ściana oporowa, strona licowa zewnętrzna lub wewnętrzna.
1.0	_____	<p>Strona licowa gładka. Kolor szary. Krawędzie korony (górnej powierzchni) prefabrykatu oraz krawędzie pionowe strony licowej standardowo fazowane. Powierzchnia strony nielicowej (od strony gruntu) standardowo chropowata, bez fazowania krawędzi pionowych. Na życzenie możliwe fazowanie krawędzi strony nielicowej. Klasa betonu C30/37. Kosz zbrojeniowy spawany punktowo. Obciążenie <math>p = 5,0 \text{ kN/m}^2</math>. Transport, posadowienie i zasypanie prefabrykatów zgodnie z zaleceniami firmy Westerwelle. Spoiny pionowe można uszczelnić za pomocą elastycznych taśm uszczelniających lub pasków papy bitumicznej naklejanych od strony gruntu. Parametry gruntu muszą spełniać wymagania przedstawione w zaleceniach dostawcy. Parametry techniczne gruntów w poziomie posadowienia powinny zostać zbadane przez uprawnionego geologa.</p> <p>ISTOTNE DANE O ŚCIANACH OPOROWYCH: Klasa betonu C30/37 (standard); C30/37 (LP) lub C35/45 na życzenie</p> <p>Wys. elementu z zewn. stroną licową: max. 400 cm Wys. elementu z zewn. stroną licową: max. 400 cm Długości montażowe: 50 lub 100 cm Długość stopy w zależności od wysokości Sztuki pasujące: 40 cm do 90 cm Grubość ścianki: 15/20/25 cm Kolor: szary, możliwość wykonania innych kolorów Inne szerokości oraz powierzchnie na życzenie.</p> <p>Producent: W. Westerwelle GmbH + Co. KG Elverdisser Straße 205   D-32052 Herford Tel.: +49 (0) 52 21 / 97 55-0   Fax: +49 (0) 52 21 / 97 55-25 z Oddziałem Beeskow   westerwelle@winkelstuetze.de</p>
1.1	_____	Element narożnikowy <b>zewnętrzny EL/ER</b> : wykonanie jak poz .1.0, <b>jako 2-częściowy narożnik 90°</b> , składający się z 2 dopasowanych części: prawej i lewej
1.2	_____	Element narożnikowy <b>zewnętrzny/wewnętrzny E</b> : wykonanie jak poz .1.0, <b>jako 2-częściowy narożnik</b> składający się z 2 dopasowanych części: prawej i lewej
1.3	_____	Element narożnikowy <b>zewnętrzny zmienny VR/VL</b> : wykonanie jak poz .1.0, <b>jako 2-częściowy narożnik</b> składający się z 2 części: prawej i lewej. Liczba stopni _____
1.4	_____	Element narożnikowy <b>wewnętrzny zmienny VR/VL</b> : wykonanie jak poz .1.0, <b>jako 2-częściowy narożnik</b> składający się z 2 części: prawej i lewej. Liczba stopni _____



# SILOS NAJAZDOWY 15 ORAZ 20

## SPECYFIKACJA

Poz.	Ilość	<b>FAHRSILOWAND</b> obustronna strona czołowa.
1.0	_____	<p>Strona czołowa gładka. Kolor szary. Wszystkie strony fazowane. Klasa betonu C30/37. Kosz zbrojeniowy spawany punktowo. Obciążenie <math>p=5 \text{ KN/m}^2</math>. Przypadek obciążenia SLW30 SLW60. Inne obciążenia na zapytanie. Dostawa oraz wbudowanie w pionie i poziomie zgodnie z zaleceniami firmy Westerwelle. Spoiny pionowe uszczelnić można za pomocą pasków papy bitumicznej bądź odpowiedniego materiału spionującego. Parametry gruntu muszą spełniać odpowiednie wymagania techniczne, co powinno zostać zbadane miejscowo przez uprawnionego geologa.</p> <p>*Wykończenie standardowe: strona wewnętrzna / pionowo niefazowana. Tylko na życzenie.</p> <p>ISTOTNE DANE O ŚCIANACH OPOROWYCH: Klasa betonu C30/37 (standard); C30/37 (LP) lub C35/45 na życzenie</p> <p>Wys. przy <math>d = 15 \text{ cm}</math>: max. 200 cm Wys. przy <math>d = 20 \text{ cm}</math>: max. 300 cm Długości montażowe: 300 cm Długość stopy w zależności od wysokości Sztuki pasujące: 40 cm bis 280 cm Grubość ścianki: 15/20 cm Kolor: szary, możliwość wykonania innych kolorów Inne szerokości oraz powierzchnie na życzenie.</p> <p>Producent: W. Westerwelle GmbH + Co. KG Elverdisser Straße 205   D-32052 Herford Tel.: +49 (0) 52 21 / 97 55-0   Fax: +49 (0) 52 21 / 97 55-25 z Oddziałem Beeskow   westerwelle@winkelstuetze.de</p>
1.1	_____	Element narożnikowy <b>zewnątrzny EL/ER</b> : wykonanie jak poz .1.0, <b>jako 2-częściowy narożnik 90°</b> , składający się z 2 dopasowanych części: prawej i lewej
1.2	_____	Element narożnikowy <b>zewnątrzny zmienny VR/VL</b> : max. szerokość = 280 cm wykonanie jak poz .1.0, <b>jako 2-częściowy</b> narożnik składający się z 2 części: prawej i lewej. Liczba stopni _____
1.3	_____	Element narożnikowy <b>zewnątrzny standardowy + AR/AL</b> : max. szerokość = 280 cm, wykonanie jak poz .1.0, <b>jako 2-częściowy narożnik 135°</b> , składający się ze standardowego elementu oraz narożnika: 45° po skosie
1.4	_____	Element narożnikowy <b>wewnętrzny IR/IL</b> : wykonanie jak poz .1.0, <b>jako 2-częściowy narożnik 90°</b> , składający się z 2 części: 45° prawej i lewej
1.5	_____	Element narożnikowy <b>wewnętrzny zmienny VR/VL</b> : max. szerokość = 280 cm wykonanie jak poz .1.0, <b>jako 2-częściowy</b> narożnik składający się z 2 części: prawej i lewej. Liczba stopni _____



# MEGABLOK

## SPECYFIKACJA

Poz.	Ilość	<b>MEGABLOK</b> klocek systemowy.
1.0	_____	<p>Strona czołowa gładka. Kolor szary. Ze wszystkich stron fazowany. System nie wymaga zaprawy montażowej. Elementy należy ustawiać na podłożu płaskim i stabilnym.</p> <p>*Dostawa oraz zabudowa w pionie i poziomie zgodnie z zaleceniami firmy Westerwelle. Początek i koniec wymagają zabezpieczenia stalowym paskiem.</p> <p>*Ustawianie elementów za pomocą specjalistycznych uchwytów (do wypożyczenia) Tuleje zamontowane w elementach nie nadają się do montażu tych elementów.</p> <p>*maksymalna wysokość składowanego materiału lub ilość składowanych elementów zależą od ich rodzaju.</p>

### ISTOTNE DANE O MEGABLOKACH:

Wysokość: 80 cm  
Długość montażowa: 160/80 cm  
Kolor: szary  
Szerokość: 80 cm  
Materiał sypki: \_\_\_\_\_

Producent: W. Westerwelle GmbH + Co. KG  
Elverdisser Straße 205 | D-32052 Herford  
Tel.: +49 (0) 52 21 / 97 55-0 | Fax: +49 (0) 52 21 / 97 55-25  
z Oddziałem Beeskow | westerwelle@winkelstuetze.de



# BLOCKANT

## SPECYFIKACJA

Poz.	Ilość	<b>BLOCKANT</b> betonowe stopnie schodowe.
1.0	_____	Stopnie schodowe Blockant. Kolor szary. Stopnie (część pozioma) i podstopnice (część pionowa) fazowane, klasa betonu C30/37. Blok betonowy zgodny z wytycznymi dot. produkcji i kontroli betonowych elementów niestandardowych. Stopnie montuje się na 20 cm grubości fundamencie betonowym, odpornym na mróz i przepuszczającym wodę. Układanie stopni wymaga warstwy zaprawy 1-2 cm grubości (grupa MG III), z zachowaniem 5 mm fugi pionowej i 10 mm fugi poziomej. Odstępy te są konieczne dla osiągnięcia zakładanej wysokości stopnia oraz zniwelowania ewentualnych różnic wymiarowych. Koniecznie należy przestrzegać zaleceń kierownictwa budowy.

### ISTOTNE DANE O BLOCKANTACH:

Długość montażowa: do 300 cm

Głębokość: 35 cm

Wysokość: 15 cm

Kolor: szary

Inne wymiary, wykonania specjalne oraz inne kolory na zapytanie.

Powierzchnie ze strukturą na życzenie

Producent: W. Westerwelle GmbH + Co. KG

Elverdisser Straße 205 | D-32052 Herford

Tel.: +49 (0) 52 21 / 97 55-0 | Fax: +49 (0) 52 21 / 97 55-25

z Oddziałem Beeskow | westerwelle@winkelstuetze.de





# ZIRKANT

## SPECYFIKACJA

Poz.	Ilość	ZIRKANT
1.0	_____	ściana oporowa, zaokrąglone krawędzie, strona czołowa zewnętrzna.  Strona licowa piaskowana. Kolor szary. Krawędzie korony (górnej powierzchni) prefabrykatu oraz krawędzie pionowe strony licowej standardowo fazowane. Powierzchnia strony nielicowej (od strony gruntu) standardowo chropowata, bez fazowania krawędzi pionowych. Na życzenie możliwe fazowanie krawędzi strony nielicowej. Klasa betonu C30/37. Kosz zbrojeniowy spawany punktowo. Obciążenie $p = 5,0 \text{ kN/m}^2$ . Transport, posadowienie i zasypanie prefabrykatów zgodnie z zaleceniami firmy Westerwelle. Spoiny pionowe można uszczelnić za pomocą elastycznych taśm uszczelniających lub pasków papy bitumicznej naklejanych od strony gruntu. Parametry gruntu muszą spełniać wymagania przedstawione w zaleceniach dostawcy. Parametry techniczne gruntów w poziomie posadowienia powinny zostać zbadane przez uprawnionego geologa.

### STOTNE DANE O ŚCIANACH OPOROWYCH ZAOKRĄGLONO-PIASKOWANYCH:

Wysokość: do 300 cm  
Długość montażowa: 50 cm  
Długość stopy: 60 cm  
Grubość ścianki: 15 cm  
Kolor: szary-piaskowany

Producent: W. Westerwelle GmbH + Co. KG  
Elverdisser Straße 205 | D-32052 Herford  
Tel.: +49 (0) 52 21 / 97 55-0 | Fax: +49 (0) 52 21 / 97 55-25  
z Oddziałem Beeskow | westerwelle@winkelstuetze.de