

PROŚBA O ZATWIERDZENIE

budimex

"Budowa obwodnicy Brzozowa w ciągu S3 oraz dostosowanie drogi krajowej nr 3 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku Brzozowo - Miękowo - Odcinek 1"

Do:

Tomasz Szatanik
Inżynier Kontraktu

Od:

Maciej Kańkowski
Przedstawiciel Wykonawcy

Nr referencyjny

278/2S4J

Niniejszym prosimy o zatwierdzenie dla:

☐ Wytwórni ☐ Wyników ☐ Laboratorium ☒ Materiałów ☐ PZJ ☐ ST
☐ Podwykonawcy ☐ Projektów ☐ Operatów geod. ☐ Wykonania robót ☐ Inne ☐ Recepty

Miejsce:

"Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo – koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka Miękowo – Rzęśnia –
Budowa obwodnicy Brzozowa w ciągu S3 oraz dostosowanie drogi krajowej nr 3 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku Brzozowo - Miękowo - Odcinek 1"

Numer SST:

K.00.00.01

Nr pozycji:

SWK Sub. 5.2

Opis:

Zatwierdzenie materiałów podstawowych do wykonania robót murowych - budynek MOP Przybiernów.

Producenci:

- 1) Xella Polska Sp. z o.o., ul. 17 Stycznia 48, 02-175 Warszawa (mury i nadproża YTONG);
- 2) Fels-Werke GmbH, Geheimrat-Ebert-Str. 12, D-38640 Goslar, Niemcy (zaprawa cienkowarstwowa do murów YTONG).

Załączniki:

- 1) Deklaracja właściwości użytkowych nr LE_DBPB_F_1033 - Zaprawa murarska do cienkich spoin Silka - Ytong
- 2) Deklaracja właściwości użytkowych nr 48003001 - Ytong Energo+ PP2/0,3 S+GT 36,5 cm
- 3) Deklaracja właściwości użytkowych nr 48000573 - Ytong PP4/0,6 S 20cm
- 4) Deklaracja właściwości użytkowych nr 48000570 - Ytong PP4/0,6 S 11,5cm
- 5) Karta techniczna produktu - Nadproża Ytong YN
- 6) Karta techniczna produktu - Prefabrykat nadproża zespolonego Ytong YF

Sporządził:

Piotr Pliszka
Nazwisko

Data:

2019-09-26

Podpis:

INŻYNIER SPECJALISTA

Piotr Pliszka

Zatwierdził:

Marcin Chmielewski
Nazwisko

Data:

2019-09-26

Podpis:

KIEROWNIK ROBOT

Marcin Chmielewski

	Komentarze	Parafka	Data
Geodeta			
Inspektor Technolog	Bez uwag		2019
Inspektor Nadzoru	bez uwag		2019

Uwagi:

Data:	Zatwierdzono	Inżynier Kontraktu	Podpis
	TAK NIE		
			mgr inż. Tomasz Szatanik
Data otrzymania przez Inżyniera		Data otrzymania przez Wykonawcę	
2019-09-27		2019-10-16	

WPLYNEŁO

2019-09-27

WYSŁANO

podpis

Tłumaczenie deklaracji właściwości użytkowych:



Deklaracja właściwości użytkowych

wg z CPR (EU) nr 305/2011

nr LE_DBPB_F_1033

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
Zaprawa murarska do cienkich spoin Silka - Ytong
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:
Podano na opakowaniu wyrobu wraz z miejscem produkcji
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:
Zaprawa murarska według projektu, do cienkich spoin (T), do stosowania wewnątrz i na zewnątrz, w elementach budowlanych podlegających wymaganiom konstrukcyjnym, do murów zbrojonych i nie zbrojonych
4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 5:
**Fels-Werke GmbH
Geheimrat-Ebert-Str. 12
D-38640 Goslar, Niemcy**
5. Nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela:
Nie dotyczy
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V:
System 2+
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:
GG CERT Gütegemeinschaft Naturstein, Kalk und Mörtel e.V.; Niemcy, jednostka notyfikowana nr 0785
(nazwa i numer identyfikacyjny jednostki notyfikowanej, jeśli dotyczy)
przeprowadził wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji oraz prowadzi stały nadzór, oceny i ewaluacji zakładowej kontroli produkcji w systemie 2+
(opis zadań strony trzeciej)
i wydał certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji
0785-CPR-21-170-13
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna:
Nie dotyczy

9. Deklarowane właściwości użytkowe

Reakcja na ogień	A1	EN 998-2
Absorpcja wody	NPD	
Współczynnik dyfuzji pary wodnej μ	15/35 Wartość tabelaryczna wg EN 1745	
Współczynnik przewodzenia ciepła λ , W/(mK)	$\leq 0,61$ W/(mK) (dla 50%) $\leq 0,66$ W/(mK) (dla 90%) Wartość tabelaryczna wg EN 1745	
Początkowa wytrzymałość na ścinanie, N/mm ²	0,3	
Czas obróbki, h	4	
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach, N/mm ²	Kategoria: M 10	
Absorpcja wody	NPD	
Zawartość chlorków	$\leq 0,1$ % Cl	
Trwałość (odporność na zamrażanie-odmrażanie)	Ocena według przepisów obowiązujących w miejscu użycia zaprawy zgodnie z przeznaczeniem	

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4.

W imieniu producenta podpisał:

dr Martin Verfürden, Dyrektor Inżynierii Sprzedaży

Podpis

Goslar, 31.05.2013

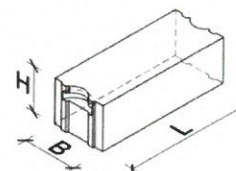
Deklaracja właściwości użytkowych 48003001



Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	Ytong Energo+ PP2/0,3 S+GT 36,5 cm
Zamierzone zastosowanie:	Ściany murowe, słupy i ściany działowe
Producent:	Xella Polska sp. z o.o. ul. 17 Stycznia 48, 02-146 Warszawa
Upoważniony przedstawiciel:	Xella Technologie- und Forschungsgesellschaft mbH Hohes Steinfeld 1, 14797 Kloster Lehnin/Emstal, Niemcy
System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:	System 2+
Norma zharmonizowana:	EN 771-4:2011+A1:2015
Jednostka notyfikowana:	Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Zakład Certyfikacji, jednostka notyfikowana nr 1487

Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe	
Wymiary i odchyłki wymiarów	długość, mm	599	
	szerokość, mm	365	
	wysokość, mm	199	
	kategoria odchyłek	TLMB	
	plaskość, mm	≤ 1,0 mm	
	równoległość, mm	≤ 1,0 mm	
Kształt i budowa:		jak na rysunku grupa 1S (wg EN 1996-1-2)	
Wytrzymałość na ściskanie	średnia, N/mm ²	≥ 2,0 (⊥ do powierzchni wspornej, wycięty graniastosłup, kategoria I)	
Stabilność wymiarowa	rozszerzalność/skurcz pod wpływem wilgoci, mm/m	≤ 0,30	
Wytrzymałość spoiny	początkowa na ścinanie, N/mm ²	TLM: 0,30, GPM: 0,15 (wartość ustalona, wg EN 998-2 zał. C)	
	na zginanie, N/mm ² :	TLM	GPM: $f_m < 5 \text{ MPa}$ $f_m \geq 5 \text{ MPa}$
	⊥ do spoin wspornych	0,070	0,050 0,100
	⊥ do spoin wspornych, spoiny pionowe wypełnione	0,070	0,200 0,400
	⊥ do spoin wspornych, spoiny pionowe niewypełnione	0,050	
		(wartość ustalona wg EN 1996-1-1)	
Reakcja na ogień:		Euroklasa A1 (wg Decyzji Komisji 2000/605/WE)	
Absorpcja wody:		nie stosować bez zabezpieczeń w zewnętrznych elementach z odsłoniętą powierzchnią licową	
Przepuszczalność pary wodnej		5/10 (wartość ustalona wg EN 1745)	
Izolacyjność od bezpośrednich dźwięków powietrznych	gęstość brutto w stanie suchym, kg/m ³	300 ± 25	
	kształt i budowa	jak wyżej	
	wymiary i odchyłki wymiarów	jak wyżej	
Opór cieplny	współczynnik przewodzenia ciepła, $\lambda_{10, dry, unit}$, W/(mK)	≤ 0,0855 (S2, P=90%)	
Odporność na zamrażanie/odmrażanie		mrozoodporne (wg PN-EN 15304)	
Substancje niebezpieczne		NPD	



Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:

Tomasz Wiśniewski
Dyrektor ds. Produkcji

Warszawa, 29.05.2017

**Deklaracja właściwości użytkowych
nr 48000573**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
Ytong PP4/0,6 S 20cm
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:
PL054054640010789
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:
Ściany murowe, słupy i ściany działowe
4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 5:
Xella Polska Sp. z o.o.
ul. 17 Stycznia 48, 02-175 Warszawa
5. Nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela:
Xella Technologie- und Forschungsgesellschaft mbH
Hohes Steinfeld 1, 14797 Kloster Lehnin/Emstal, Niemcy
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V:
System 2+, kategoria I wg EN 771-4:2011
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:
Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Zakład Certyfikacji, ul. Kupiecka 4, 03-042 Warszawa;
jednostka notyfikowana nr 1487
(nazwa i numer identyfikacyjny jednostki notyfikowanej, jeśli dotyczy)

przeprowadził wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji oraz prowadzi stały nadzór, oceny i ewaluacji zakładowej kontroli produkcji w systemie 2+
(opis zadań strony trzeciej)

i wydał certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji.
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna:
n.d
(nazwa i numer identyfikacyjny jednostki ds. oceny technicznej, jeśli dotyczy)

n.d
(numer referencyjny europejskiej oceny technicznej)

n.d
(numer referencyjny europejskiego dokumentu oceny)

9. Deklarowane właściwości użytkowe

Wymiary i odchyłki wymiarów: długość, mm szerokość, mm wysokość, mm kategoria płaskość, mm równoległość, mm	599 200 199 TLMB $\leq 1,0$ $\leq 1,0$	EN 771-4:2011
Kształt i budowa: opis grupa konstrukcyjna objętość drążeń	pióro-wpust (S) grupa 1 (wg EN 1996-1-1) 0%	
Wytrzymałość na ściskanie, średnia, N/mm ²	$\geq 4,0$ (\perp do powierzchni kładzenia, wycięty graniastosłup) (Kat. I)	
Stabilność wymiarowa (rozszerzalność/skurcz pod wpływem wilgoci), mm/m	$\leq 0,2$	
Wytrzymałość spoiny na ścinanie, N/mm ²	0,30 (wartość ustalona wg EN 998-2 zał. C, zaprawa do cienkich spoin)	
Wytrzymałość spoiny na zginanie w kierunku, N/mm ² : równoległym do spoin wspornych prostopadłym do spoin wspornych	(wartość ustalona wg EN 1996-1-1, zaprawa do cienkich spoin) 0,140 0,140 (spoiny pionowe wypełnione) 0,100 (spoiny pionowe niewypełnione)	
Reakcja na ogień	Euroklasa A1	
Absorpcja wody	nie stosować bez zabezpieczeń w zewnętrznych elementach z odsłoniętą powierzchnią licową	
Przepuszczalność pary wodnej (wyrażona przez współczynnik dyfuzji pary wodnej)	5/10 (wartość tabelaryczna wg EN 1745)	
Izolacyjność od bezpośrednich dźwięków powietrznych (wyrażona przez gęstość brutto w stanie suchym, kg/m ³)	$575 \pm 25 \text{ kg/m}^3$	
Opór cieplny (wyrażony przez współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{10dry,unit}$, W/(mK))	$\leq 0,160$ (S2, P=90%)	
Trwałość (odporność na zamrażanie-odmrażanie)	mrozoodporne (wg PN-EN 15304)	
Substancje niebezpieczne	nie występują	

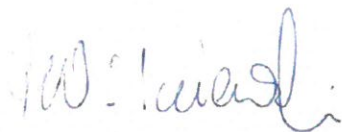
W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny:

n.d

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4.

W imieniu producenta podpisał:



Tomasz Wiśniewski
Dyrektor ds. Produkcji

Warszawa, 2015-11-02

Deklaracja właściwości użytkowych
nr 48000570

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
Ytong PP4/0,6 S 11,5cm
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:
PL054054640009486
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:
Ściany murowe, słupy i ściany działowe
4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 5:
Xella Polska Sp. z o.o.
ul. 17 Stycznia 48, 02-175 Warszawa
5. Nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela:
Xella Technologie- und Forschungsgesellschaft mbH
Hohes Steinfeld 1, 14797 Kloster Lehnin/Emstal, Niemcy
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V:
System 2+, kategoria I wg EN 771-4:2011
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:
Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Zakład Certyfikacji, ul. Kupiecka 4, 03-042 Warszawa;
jednostka notyfikowana nr 1487
(nazwa i numer identyfikacyjny jednostki notyfikowanej, jeśli dotyczy)

przeprowadził wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji oraz prowadzi stały nadzór, oceny i ewaluacji zakładowej kontroli produkcji w systemie 2+
(opis zadań strony trzeciej)

i wydał certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji.
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna:
n.d.
(nazwa i numer identyfikacyjny jednostki ds. oceny technicznej, jeśli dotyczy)

n.d.
(numer referencyjny europejskiej oceny technicznej)

n.d.
(numer referencyjny europejskiego dokumentu oceny)

9. Deklarowane właściwości użytkowe

Wymiary i odchyłki wymiarów: długość, mm szerokość, mm wysokość, mm kategoria płaskość, mm równoległość, mm	599 115 199 TLMB ≤ 1,0 ≤ 1,0	EN 771-4:2011
Kształt i budowa: opis grupa konstrukcyjna objętość drążenia	pióro-wpust (S) grupa 1 (wg EN 1996-1-1) 0%	
Wytrzymałość na ściskanie, średnia, N/mm ²	≥ 4,0 (⊥ do powierzchni kładzenia, wycięty graniastosłup) (Kat. I)	
Stabilność wymiarowa (rozszerzalność/skurcz pod wpływem wilgoci), mm/m	≤ 0,2	
Wytrzymałość spoiny na ścinanie, N/mm ²	0,30 (wartość ustalona wg EN 998-2 zał. C, zaprawa do cienkich spoin)	
Wytrzymałość spoiny na zginanie w kierunku, N/mm ² : równoległym do spoin wspornych prostopadłym do spoin wspornych	(wartość ustalona wg EN 1996-1-1, zaprawa do cienkich spoin) 0,140 0,140 (spoiny pionowe wypełnione) 0,100 (spoiny pionowe niewypełnione)	
Reakcja na ogień	Euroklasa A1	
Absorpcja wody	nie stosować bez zabezpieczeń w zewnętrznych elementach z odsłoniętą powierzchnią licową	
Przepuszczalność pary wodnej (wyrażona przez współczynnik dyfuzji pary wodnej)	5/10 (wartość tabelaryczna wg EN 1745)	
Izolacyjność od bezpośrednich dźwięków powietrznych (wyrażona przez gęstość brutto w stanie suchym, kg/m ³)	575 ± 25 kg/m ³	
Opór cieplny (wyrażony przez współczynnik przewodzenia ciepła λ _{10dry,unit} , W/(mK))	≤ 0,160 (S2, P=90%)	
Trwałość (odporność na zamrażanie-odmrażanie)	mrozoodporne (wg PN-EN 15304)	
Substancje niebezpieczne	nie występują	

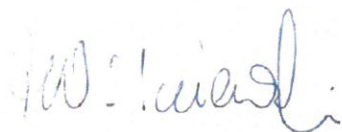
W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny:

n.d

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4.

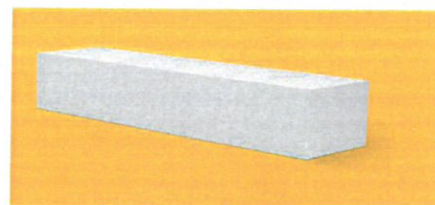
W imieniu producenta podpisał:



Tomasz Wiśniewski
Dyrektor ds. Produkcji

Warszawa, 2015-11-02

Karta techniczna produktu Nadproża Ytong YN



Parametr	Wartość
Wymiary	
długość	1290, 1490, 1740, 1990, 2240 ± 3 mm
szerokość	200; 240; 300; 365 ± 1,5 mm
wysokość	249 ± 1 mm
Klasa gęstości	600 kg/m ³
Średnia wytrzymałość na ściskanie w stanie wilgotności ustabilizowanej 6±2 %	4,4 N/mm ²
Współczynnik przewodzenia ciepła w stanie suchym i temperaturze +10 °C, [W/(m·K)]	$\lambda_{10,dry,unit} = 0,16$
Reakcja na ogień	Klasa A1 (niepalny)
Mrozoodporność	Nie stosować bez zabezpieczeń
Cechy szczególne produktu	<ul style="list-style-type: none"> funkcja nośna oraz zapewnienie odpowiedniej izolacyjności cieplnej bez dodatkowego ocieplenia
Zastosowanie	Element prefabrykowany do przekrywania otworów okiennych, drzwiowych
Kraj produkcji	Niemcy, Czechy
Normy produktowe	PN-EN 845-2:2004

Maksymalna szerokość przekrywanego otworu i minimalna długość oparcia w zależności od długości nadproża

długość nadproża YTONG YF [mm]	1290	1490	1740	1990	2240
maksymalna szerokość otworu [mm]	900	1100	1250	1500	1750
Długość oparcia [mm]	200		250		

Masa nadproży Ytong YN [kg]

Długość/szerokość nadproża Ytong YN [mm]	1290	1490	1740	1990	2240
200	58	66	77	88	98
240	69	79	92	106	117
300	86	99	116	132	149
365	104	120	141	161	181

Skontaktuj się z naszym doradcą technicznym

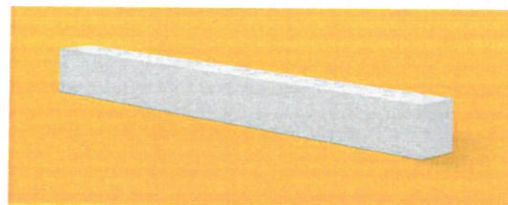
Biuro obsługi inwestycji: 801 122 227* · 29 767 03 60*

www.ytong-silka.pl · www.budowane.pl

* koszt połączenia wg taryfy operatora

YTONG®

Karta techniczna produktu Prefabrykat nadproża zespolonego Ytong YF



Parametr	Wartość
Wymiary	
długość	1300, 1500, 1750, 2000, 2250; 2500; 2750; 3000 ± 3 mm
szerokość	115; 175 ± 1,5 mm
wysokość	124 ± 1 mm
Klasa gęstości	600 kg/m ³
Średnia wytrzymałość na ściskanie w stanie wilgotności ustabilizowanej 6±2 %	4,4 N/mm ²
Współczynnik przewodzenia ciepła w stanie suchym i temperaturze +10 °C, [W/(m·K)]	$\lambda_{10,dry,unit} = 0,16$
Reakcja na ogień	Klasa A1 (niepalny)
Mrozoodporność	Nie stosować bez zabezpieczeń
Cechy szczególne produktu	<ul style="list-style-type: none"> funkcja nośna oraz zapewnienie odpowiedniej izolacyjności cieplnej bez dodatkowego ocieplenia
Zastosowanie	Element prefabrykowany nadproża zespolonego do przekrywania otworów okiennych, drzwiowych
Kraj produkcji	Niemcy, Czechy
Normy produktowe	PN - EN 845-2:2004

Maksymalna szerokość przekrywanego otworu i minimalna długość oparcia w zależności od długości nadproża

Długość nadproża [mm]	1300	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
Maksymalna szerokość otworu [mm]	900	1100	1250	1500	1750	2000	2250	2500
dług. oparcia [mm]	200		250					

Masa nadproży Ytong YF [kg]

Długość/szerokość nadproża [mm]	1300	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
115	17	19	22	25	29	32	35	38
175	25	29	34	39	44	48	53	58

Skontaktuj się z naszym doradcą technicznym
Biuro obsługi inwestycji: 801 122 227* · 29 767 03 60*
www.ytong-silka.pl · www.budowane.pl

* koszt połączenia wg taryfy operatora

YTONG®