
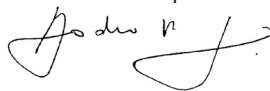


Deklaracja Właściwości Użytkowych wkręcanej kotwy murowej UNI-glue 160 Ø 4 mm z gwintem do drewna, stal nierdzewna AISI 304

No: DOP-GB-38003-WT-PL


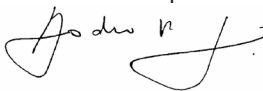
Data: 01-10-2019 wersja: PL

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	38003		
2. Oznaczenie	kotwa murowa UNI 160 Ø 4 mm stal nierdzewna AISI 304		
3. Zamierzone zastosowanie	Do połączenia elewacji murowanej z wewnętrzną ścianą murowaną na zaprawie klejowej		
4. Zakres zastosowania	<ul style="list-style-type: none"> - ściana murowana (kołek w ścianie wewnętrznej) - cegła perforowana (Poroton) (kołek w ścianie wewnętrznej) - beton klasy > C 20/25 (kołek) - ściany wewnętrzne z silikatowych elementów murowych, bloczków i cegieł o wytrzymałości na ściskanie > 12 N/mm² (kołek) - beton klasy > C 20/25 (kołek) - klasa zaprawy ściany wewnętrznej > M5 - klasa zaprawy klejowej ściany elewacyjnej LM 2a, 3, 21 i 36 - grubość spoin > 4-6 mm 		
5. Producent	Gebr. Bodegraven BV Atoomweg 2, 2421 LZ Nieuwkoop 0031 (0)172 520110		
6. Upoważniony przedstawiciel	J.A. Bodegraven. Director		
7. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych	3		
8. Czynności organu badawczego jednostki notyfikowanej wg EN 845-1 oraz EN 846-5	Jednostki notyfikowane nr 0764: Materialprüfanstalt (MPA) für das Bauwesen und Produktionstechnik Hannover i nr 1153: TNO Built Environment and Geosciences bazowały i określiły wartości obciążenia poprzez: - Badania wg EN 846-5		
9. Europejska ocena techniczna	EN 845-1		
10. Deklarowane właściwości użytkowe wg EN 845-1 oraz EN 846-5			
	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Europejski dokument oceny
	Wytrzymałość mechaniczna:		
	- Wytrzymałość na rozciąganie w ścianie wewnętrznej - cegła (perforowana), kołek Perfoplug:	1100 N	846-5: 2012
	- Wytrzymałość na rozciąganie w ścianie wewnętrznej - cegła silikatowa, kołek Outtrigger:	2100 N	846-5: 2012
	- Wytrzymałość na rozciąganie w warstwie elewacyjnej (fala):	1700 N	846-5: 2012
	- Wytrzymałość na ściskanie osiowe dla szczeliny 70 mm	660 N	846-5: 2012
	Trwałość / Odniesienie materiałowe	3	845-1
11. Właściwości użytkowe wyrobu określonego w punktach 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w punkcie 10. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych zostaje wydana na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w punkcie 5.			
Nieuwkoop, 01-10-2019		Podpis:  J.A. Bodegraven, Director	

Deklaracja Właściwości Użytkowych wkręcanej kotwy murowej UNI-glue 190 Ø 4 mm z gwintem do drewna, stal nierdzewna AISI 304

No: DOP-GB-38005-WT-PL


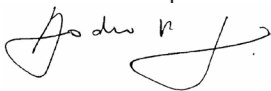
Data: 01-10-2019 wersja: PL

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	38005		
2. Oznaczenie	kotwa murowa UNI 190 Ø 4 mm stal nierdzewna AISI 304		
3. Zamierzone zastosowanie	Do połączenia elewacji murowanej z wewnętrzną ścianą murowaną na zaprawie klejowej		
4. Zakres zastosowania	<ul style="list-style-type: none"> - ściana murowana (kołek w ścianie wewnętrznej) - cegła perforowana (Poroton) (kołek w ścianie wewnętrznej) - beton klasy > C 20/25 (kołek) - ściany wewnętrzne z silikatowych elementów murowych, bloczków i cegieł o wytrzymałości na ściskanie > 12 N/mm² (kołek) - beton klasy > C 20/25 (kołek) - klasa zaprawy ściany wewnętrznej > M5 - klasa zaprawy klejowej ściany elewacyjnej LM 2a, 3, 21 i 36 - grubość spoin > 4-6 mm 		
5. Producent	Gebr. Bodegraven BV Atoomweg 2, 2421 LZ Nieuwkoop 0031 (0)172 520110		
6. Upoważniony przedstawiciel	J.A. Bodegraven. Director		
7. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych	3		
8. Czynności organu badawczego jednostki notyfikowanej wg EN 845-1 oraz EN 846-5	Jednostki notyfikowane nr 0764: Materialprüfanstalt (MPA) für das Bauwesen und Produktionstechnik Hannover i nr 1153: TNO Built Environment and Geosciences bazowały i określiły wartości obciążenia poprzez: - Badania wg EN 846-5		
9. Europejska ocena techniczna	EN 845-1		
10. Deklarowane właściwości użytkowe wg EN 845-1 oraz EN 846-5			
	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Europejski dokument oceny
Wytrzymałość mechaniczna:			
- Wytrzymałość na rozciąganie w ścianie wewnętrznej - cegła (perforowana), kołek Perfoplug:		1100 N	846-5: 2012
- Wytrzymałość na rozciąganie w ścianie wewnętrznej - cegła silikatowa, kołek Outrigger:		2100 N	846-5: 2012
- Wytrzymałość na rozciąganie w warstwie elewacyjnej (fala):		1700 N	846-5: 2012
- Wytrzymałość na ściskanie osiowe dla szczeliny 100 mm		580 N	846-5: 2012
Trwałość / Odniesienie materiałowe		3	845-1
11. Właściwości użytkowe wyrobu określonego w punktach 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w punkcie 10. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych zostaje wydana na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w punkcie 5.			
Nieuwkoop, 01-10-2019		Podpis:  J.A. Bodegraven, Director	

Deklaracja Właściwości Użytkowych wkręcanej kotwy murowej UNI-glue 220 Ø 4 mm z gwintem do drewna, stal nierdzewna AISI 304

No: DOP-GB-38007-WT-PL


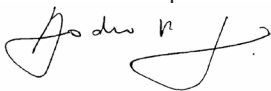
Data: 01-10-2019 wersja: PL

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	38007		
2. Oznaczenie	kotwa murowa UNI 220 Ø 4 mm stal nierdzewna AISI 304		
3. Zamierzone zastosowanie	Do połączenia elewacji murowanej z wewnętrzną ścianą murowaną na zaprawie klejowej		
4. Zakres zastosowania	<ul style="list-style-type: none"> - ściana murowana (kołek w ścianie wewnętrznej) - cegła perforowana (Poroton) (kołek w ścianie wewnętrznej) - beton klasy > C 20/25 (kołek) - ściany wewnętrzne z silikatowych elementów murowych, bloczków i cegieł o wytrzymałości na ściskanie > 12 N/mm² (kołek) - beton klasy > C 20/25 (kołek) - klasa zaprawy ściany wewnętrznej > M5 - klasa zaprawy klejowej ściany elewacyjnej LM 2a, 3, 21 i 36 - grubość spoin > 4-6 mm 		
5. Producent	Gebr. Bodegraven BV Atoomweg 2, 2421 LZ Nieuwkoop 0031 (0)172 520110		
6. Upoważniony przedstawiciel	J.A. Bodegraven. Director		
7. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych	3		
8. Czynności organu badawczego jednostki notyfikowanej wg EN 845-1 oraz EN 846-5	Jednostki notyfikowane nr 0764: Materialprüfanstalt (MPA) für das Bauwesen und Produktionstechnik Hannover i nr 1153: TNO Built Environment and Geosciences bazowały i określiły wartości obciążenia poprzez: - Badania wg EN 846-5		
9. Europejska ocena techniczna	EN 845-1		
10. Deklarowane właściwości użytkowe wg EN 845-1 oraz EN 846-5			
	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Europejski dokument oceny
	Wytrzymałość mechaniczna:		
	- Wytrzymałość na rozciąganie w ścianie wewnętrznej - cegła (perforowana), kołek Perfoplug:	1100 N	846-5: 2012
	- Wytrzymałość na rozciąganie w ścianie wewnętrznej - cegła silikatowa, kołek Outrigger:	2100 N	846-5: 2012
	- Wytrzymałość na rozciąganie w warstwie elewacyjnej (fala):	1700 N	846-5: 2012
	- Wytrzymałość na ściskanie osiowe dla szczeliny 130 mm	500 N	846-5: 2012
	Trwałość / Odniesienie materiałowe	3	845-1
11. Właściwości użytkowe wyrobu określonego w punktach 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w punkcie 10. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych zostaje wydana na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w punkcie 5.			
Nieuwkoop, 01-10-2019		Podpis:  J.A. Bodegraven, Director	

Deklaracja Właściwości Użytkowych wkręcanej kotwy murowej UNI-glue 250 Ø 4 mm z gwintem do drewna, stal nierdzewna AISI 304

No: DOP-GB-38009-WT-PL


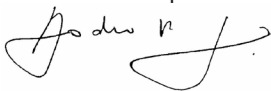
Data: 01-10-2019 wersja: PL

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	38009		
2. Oznaczenie	kotwa murowa UNI 250 Ø 4 mm stal nierdzewna AISI 304		
3. Zamierzone zastosowanie	Do połączenia elewacji murowanej z wewnętrzną ścianą murowaną na zaprawie klejowej		
4. Zakres zastosowania	<ul style="list-style-type: none"> - ściana murowana (kołek w ścianie wewnętrznej) - cegła perforowana (Poroton) (kołek w ścianie wewnętrznej) - beton klasy > C 20/25 (kołek) - ściany wewnętrzne z silikatowych elementów murowych, bloczków i cegieł o wytrzymałości na ściskanie > 12 N/mm² (kołek) - beton klasy > C 20/25 (kołek) - klasa zaprawy ściany wewnętrznej > M5 - klasa zaprawy klejowej ściany elewacyjnej LM 2a, 3, 21 i 36 - grubość spoin > 4-6 mm 		
5. Producent	Gebr. Bodegraven BV Atoomweg 2, 2421 LZ Nieuwkoop 0031 (0)172 520110		
6. Upoważniony przedstawiciel	J.A. Bodegraven. Director		
7. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych	3		
8. Czynności organu badawczego jednostki notyfikowanej wg EN 845-1 oraz EN 846-5	Jednostki notyfikowane nr 0764: Materialprüfanstalt (MPA) für das Bauwesen und Produktionstechnik Hannover i nr 1153: TNO Built Environment and Geosciences bazowały i określiły wartości obciążenia poprzez: - Badania wg EN 846-5		
9. Europejska ocena techniczna	EN 845-1		
10. Deklarowane właściwości użytkowe wg EN 845-1 oraz EN 846-5			
	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Europejski dokument oceny
Wytrzymałość mechaniczna:			
- Wytrzymałość na rozciąganie w ścianie wewnętrznej - cegła (perforowana), kołek Perfoplug:		1100 N	846-5: 2012
- Wytrzymałość na rozciąganie w ścianie wewnętrznej - cegła silikatowa, kołek Outrigger:		2100 N	846-5: 2012
- Wytrzymałość na rozciąganie w warstwie elewacyjnej (fala):		1700 N	846-5: 2012
- Wytrzymałość na ściskanie osiowe dla szczeliny 160 mm		430 N	846-5: 2012
Trwałość / Odniesienie materiałowe		3	845-1
11. Właściwości użytkowe wyrobu określonego w punktach 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w punkcie 10. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych zostaje wydana na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w punkcie 5.			
Nieuwkoop, 01-10-2019		Podpis:  J.A. Bodegraven, Director	

Deklaracja Właściwości Użytkowych wkręcanej kotwy murowej UNI-glue 300 Ø 4 mm z gwintem do drewna, stal nierdzewna AISI 304

No: DOP-GB-38011-WT-PL


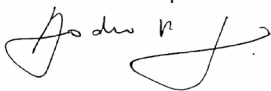
Data: 01-10-2019 wersja: PL

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	38011		
2. Oznaczenie	kotwa murowa UNI 300 Ø 4 mm stal nierdzewna AISI 304		
3. Zamierzone zastosowanie	Do połączenia elewacji murowanej z wewnętrzną ścianą murowaną na zaprawie klejowej		
4. Zakres zastosowania	<ul style="list-style-type: none"> - ściana murowana (kołek w ścianie wewnętrznej) - cegła perforowana (Poroton) (kołek w ścianie wewnętrznej) - beton klasy > C 20/25 (kołek) - ściany wewnętrzne z silikatowych elementów murowych, bloczków i cegieł o wytrzymałości na ściskanie > 12 N/mm² (kołek) - beton klasy > C 20/25 (kołek) - klasa zaprawy ściany wewnętrznej > M5 - klasa zaprawy klejowej ściany elewacyjnej LM 2a, 3, 21 i 36 - grubość spoin > 4-6 mm 		
5. Producent	Gebr. Bodegraven BV Atoomweg 2, 2421 LZ Nieuwkoop 0031 (0)172 520110		
6. Upoważniony przedstawiciel	J.A. Bodegraven. Director		
7. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych	3		
8. Czynności organu badawczego jednostki notyfikowanej wg EN 845-1 oraz EN 846-5	Jednostki notyfikowane nr 0764: Materialprüfanstalt (MPA) für das Bauwesen und Produktionstechnik Hannover i nr 1153: TNO Built Environment and Geosciences bazowały i określiły wartości obciążenia poprzez: - Badania wg EN 846-5		
9. Europejska ocena techniczna	EN 845-1		
10. Deklarowane właściwości użytkowe wg EN 845-1 oraz EN 846-5			
	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Europejski dokument oceny
	Wytrzymałość mechaniczna:		
	- Wytrzymałość na rozciąganie w ścianie wewnętrznej - cegła (perforowana), kołek Perfoplug:	1100 N	846-5: 2012
	- Wytrzymałość na rozciąganie w ścianie wewnętrznej - cegła silikatowa, kołek Outtrigger:	2100 N	846-5: 2012
	- Wytrzymałość na rozciąganie w warstwie elewacyjnej (fala):	1700 N	846-5: 2012
	- Wytrzymałość na ściskanie osiowe dla szczeliny 210 mm	320 N	846-5: 2012
	Trwałość / Odniesienie materiałowe	3	845-1
11. Właściwości użytkowe wyrobu określonego w punktach 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w punkcie 10. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych zostaje wydana na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w punkcie 5.			
Nieuwkoop, 01-10-2019		Podpis:  J.A. Bodegraven, Director	

Deklaracja Właściwości Użytkowych wkręcanej kotwy murowej UNI-glue 350 Ø 4 mm z gwintem do drewna, stal nierdzewna AISI 304

No: DOP-GB-38013-WT-PL


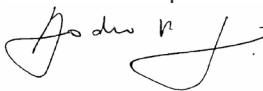
Data: 01-10-2019 wersja: PL

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	38013		
2. Oznaczenie	kotwa murowa UNI 350 Ø 4 mm stal nierdzewna AISI 304		
3. Zamierzone zastosowanie	Do połączenia elewacji murowanej z wewnętrzną ścianą murowaną na zaprawie klejowej		
4. Zakres zastosowania	<ul style="list-style-type: none"> - ściana murowana (kołek w ścianie wewnętrznej) - cegła perforowana (Poroton) (kołek w ścianie wewnętrznej) - beton klasy > C 20/25 (kołek) - ściany wewnętrzne z silikatowych elementów murowych, bloczków i cegieł o wytrzymałości na ściskanie > 12 N/mm² (kołek) - beton klasy > C 20/25 (kołek) - klasa zaprawy ściany wewnętrznej > M5 - klasa zaprawy klejowej ściany elewacyjnej LM 2a, 3, 21 i 36 - grubość spoin > 4-6 mm 		
5. Producent	Gebr. Bodegraven BV Atoomweg 2, 2421 LZ Nieuwkoop 0031 (0)172 520110		
6. Upoważniony przedstawiciel	J.A. Bodegraven. Director		
7. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych	3		
8. Czynności organu badawczego jednostki notyfikowanej wg EN 845-1 oraz EN 846-5	Jednostki notyfikowane nr 0764: Materialprüfanstalt (MPA) für das Bauwesen und Produktionstechnik Hannover i nr 1153: TNO Built Environment and Geosciences bazowały i określiły wartości obciążenia poprzez: - Badania wg EN 846-5		
9. Europejska ocena techniczna	EN 845-1		
10. Deklarowane właściwości użytkowe wg EN 845-1 oraz EN 846-5			
	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Europejski dokument oceny
	Wytrzymałość mechaniczna:		
	- Wytrzymałość na rozciąganie w ścianie wewnętrznej - cegła (perforowana), kołek Perfoplug:	1100 N	846-5: 2012
	- Wytrzymałość na rozciąganie w ścianie wewnętrznej - cegła silikatowa, kołek Outtrigger:	2100 N	846-5: 2012
	- Wytrzymałość na rozciąganie w warstwie elewacyjnej (fala):	1700 N	846-5: 2012
	- Wytrzymałość na ściskanie osiowe dla szczeliny 260 mm	230 N	846-5: 2012
	Trwałość / Odniesienie materiałowe	3	845-1
11. Właściwości użytkowe wyrobu określonego w punktach 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w punkcie 10. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych zostaje wydana na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w punkcie 5.			
Nieuwkoop, 01-10-2019		Podpis:  J.A. Bodegraven, Director	

Deklaracja Właściwości Użytkowych wkręcanej kotwy murowej UNI-glue 400 Ø 4 mm z gwintem do drewna, stal nierdzewna AISI 304

No: DOP-GB-38015-WT-PL

Data: 01-10-2019 wersja: PL

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	38015		
2. Oznaczenie	kotwa murowa UNI 400 Ø 4 mm stal nierdzewna AISI 304		
3. Zamierzone zastosowanie	Do połączenia elewacji murowanej z wewnętrzną ścianą murowaną na zaprawie klejowej		
4. Zakres zastosowania	<ul style="list-style-type: none"> - ściana murowana (kołek w ścianie wewnętrznej) - cegła perforowana (Poroton) (kołek w ścianie wewnętrznej) - beton klasy > C 20/25 (kołek) - ściany wewnętrzne z silikatowych elementów murowych, bloczków i cegieł o wytrzymałości na ściskanie > 12 N/mm² (kołek) - beton klasy > C 20/25 (kołek) - klasa zaprawy ściany wewnętrznej > M5 - klasa zaprawy klejowej ściany elewacyjnej LM 2a, 3, 21 i 36 - grubość spoin > 4-6 mm 		
5. Producent	Gebr. Bodegraven BV Atoomweg 2, 2421 LZ Nieuwkoop 0031 (0)172 520110		
6. Upoważniony przedstawiciel	J.A. Bodegraven. Director		
7. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych	3		
8. Czynności organu badawczego jednostki notyfikowanej wg EN 845-1 oraz EN 846-5	Jednostki notyfikowane nr 0764: Materialprüfanstalt (MPA) für das Bauwesen und Produktionstechnik Hannover i nr 1153: TNO Built Environment and Geosciences bazowały i określiły wartości obciążenia poprzez: - Badania wg EN 846-5		
9. Europejska ocena techniczna	EN 845-1		
10. Deklarowane właściwości użytkowe wg EN 845-1 oraz EN 846-5			
	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Europejski dokument oceny
	Wytrzymałość mechaniczna:		
	- Wytrzymałość na rozciąganie w ścianie wewnętrznej - cegła (perforowana), kołek Perfoplug:	1100 N	846-5: 2012
	- Wytrzymałość na rozciąganie w ścianie wewnętrznej - cegła silikatowa, kołek Outtrigger:	2100 N	846-5: 2012
	- Wytrzymałość na rozciąganie w warstwie elewacyjnej (fala):	1700 N	846-5: 2012
	- Wytrzymałość na ściskanie osiowe dla szczeliny 310 mm	165 N	846-5: 2012
	Trwałość / Odniesienie materiałowe	3	845-1
11. Właściwości użytkowe wyrobu określonego w punktach 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w punkcie 10. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych zostaje wydana na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w punkcie 5.			
Nieuwkoop, 01-10-2019		Podpis:  J.A. Bodegraven, Director	