



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nazwa produktu:

Capatect Universaldübel 053 (STR Carbon)

Numer deklaracji właściwości użytkowych i niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

NN_20_003_0240

Zastosowanie:

**Łącznik mechaniczny wkręcany do mocowania zewnętrznych systemów izolacji termicznej ETICS z warstwą tynku do podłoży betonowych i murowych.
Kategorie użytkowe A, B, C, D, E**

Nazwa producenta i adres kontaktowy:

CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz GmbH, Roßdörfer Straße 50, D-64372 Ober-Ramstadt

System oceny i weryfikacji stałości wyników:

System 2+

Zharmonizowana specyfikacja techniczna:

ETA-13/009 na podstawie EAD 330196-01-0604

Jednostka notyfikowana

MPA Uniwersytet w Stuttgarcie - Instytut Otto Grafa / NB 0672

wydał certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji przeprowadzonej według systemu 2+ pod numerem 0672-CPR-0299.

Deklarowane właściwości użytkowe:

	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości	
	Nośność charakterystyczna na wrywanie N_{Rk}	Patrz tabela 1	
	Rozstaw osiowy łączników i odległości od krawędzi	Patrz tabela 2	
	Sztywność talerzyka	Patrz tabela 3	
	Przemieszczenia	Patrz tabela 4	
	Punktowy współczynnik przenikania ciepła (wartość Chi)	Patrz tabela 5	

Właściwość powyższego produktu jest zgodna z deklaracją.
Za sporządzenie deklaracji właściwości użytkowych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 odpowiada wyłącznie producent wymieniony powyżej.

Podpisane w imieniu i na rzecz producenta przez:

i.V. Hardy Rüdiger, Kierownik serwisu technicznego powłok budowlanych

Ober-Ramstadt, 24.08.2023 r.

Tabela 1: Nośność charakterystyczna na wrywanie N_{Rk} z podłoża betonowego i murowego w kN

Podłoże kotwienia	Klasa gęstości nasypowej ρ [kg/dm ³]	Minimalna wytrzymałość na ściskanie f_b [N/mm ²]	Uwagi	Metoda wiercenia	N_{Rk} [kN]
Beton C12/15 - C50/60 EN 206-1:2000-12				Udarowe	1,5
Cienkie płyty betonowe (np. ściany trójwarstwowe), beton C16/20 - C50/60 EN 206-1:2000-12			Grubość płyty: 100 mm > h ≥ 40 mm	Udarowe	1,5
Cegła pełna, Mz DIN 105-100:2012-01 EN 771-1:2011-07	≥ 1,8	12	Przekrój poprzeczny zmniejszony do 15 % dzięki perforacji prosto padłej do powierzchni	Udarowe	1,5
Cegła pełna wapienno-piaskowa, KS DIN V 106:2005-10 EN 771-2:2011-07	≥ 1,8	12	Przekrój poprzeczny zmniejszony do 15 % dzięki perforacji prosto padłej do powierzchni	Udarowe	1,5
Bloki pełne z betonu lekkiego V DIN 18152-100:2005-10 EN 771-3:2011-07	≥ 0,9	4	Udział powierzchniowy powierzchni nośnej otworu kotwienia do 10 %, wielkość max otworu kotwienia: 110 mm dług. i szerokość 45mm	Wiercenie obrotowe	0,6
Cegła szczelinowa, HLz DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011-07	≥ 1,2	12	Przekrój poprzeczny ≥ 15 % oraz ≤ 50 % redukcji w przypadku perforacji prostopadłej do powierzchni; grubość ścianki zewnętrznej ≥ 12 mm	Wiercenie obrotowe	1, ²⁾
Cegła piaskowo-wapienna perforowana, KSL DIN V 106:2005-10 EN 771-2:2011-07	≥ 1,6	12	Przekrój poprzeczny ≥ 15 % oraz ≤ 50 % redukcji w przypadku perforacji prostopadłej do powierzchni, grubość ścianki zewnętrznej ≥ 20 mm	Wiercenie obrotowe	1, ⁵⁾
Pustaki z betonu lekkiego, Hbl DIN V 18151-100:2005-10 EN 771-3:2011-07	≥ 0,5	2	Przekrój poprzeczny ≥ 15 % oraz ≤ 50 % redukcji w przypadku perforacji prostopadłej do powierzchni, grubość ścianki zewnętrznej ≥ 30 mm	Wiercenie obrotowe	0,6 ¹⁾
Beton lekki porowaty LAC 4 - LAC 25 EN 1520:2011-06 EN 771-3:2011-07	≥ 1,8	4		Udarowe	0,9
Gazobeton AAC 4 - AAC 7 EN 771-4:2011	≥ 0,4	2		Wiercenie obrotowe	0,75
Cegła dziurawka, HLz 250 x 380 x 235 EN 771-1:2011-07			Zewnętrzna grubość ścianki ≥ 10,3 mm	Wiercenie obrotowe	0,75

1) Wartość ta dotyczy grubości ścianki zewnętrznej, w innych przypadkach nośność charakterystyczną na wrywanie należy określić na podstawie prób wrywania na budowie.

Tabela 2: Rozstaw osiowy łączników oraz minimalne wymiary podłoża

Kategoria użytkowe		A B C D	E
Minimalny dopuszczalny odstęp osiowy	$S_{min} \geq [\text{mm}]$	100	100
Minimalny dopuszczalny odstęp od krawędzi	$C_{min} \geq [\text{mm}]$	100	100
Minimalna grubość podłoża			
- montaż zagłębiony	$h \geq [\text{mm}]$	100	120
		40 (cienkie ściany z betonu)	
- montaż powierzchniowy	$h \geq [\text{mm}]$	100	120
		40 (cienkie ściany z betonu)	

Schemat rozmieszczenia łączników:

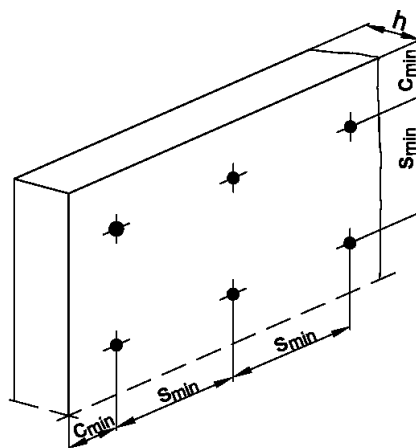


Tabela 3: Sztywność talerzyka wg raportu technicznego EOTA TR 026:2016-05

Typ łącznika mechani	Średnica talerzyka [mm]	Nośność talerzyka [kN]	Sztywność talerzyka N [kN/mm]
STR Carbon	60	2,08	0,6

Tabela 4: Przemieszczenia:

Podłoże kotwienia	Klasa gęstości nasypowej ρ [kg/dm ³]	Minimalna wytrzymałość na ściskanie f_b [N/mm ²]	Siła wyrywająca N [kN]	Przemieszczenie STR Carbon $\delta(N)$ [mm]
Beton C16/20 - C50/60 EN 206-1:2000-12			0,5	0,8
Cienkie płyty betonowe (np. ściany trójwarstwowe), beton C12/15 - C50/60 EN 206-1:2000-12			0,5	0,8
Cegła, Mz DIN 105-100:2012-01 EN 771-1:2011-07	$\geq 1,8$	12	0,5	0,8
Cegła pełna wapienno-piaskowa, KS DIN V 106:2005-10 EN 771-2:2011-07	$\geq 1,8$	12	0,5	0,8
Bloki pełne z betonu lekkiego V DIN V 18152-100:2005-10 EN 771-3:2011-07	$\geq 0,9$	4	0,2	0,8
Cegła szczelinowa, HLz DIN 105-100:2012-01 EN 771-1:2011-07	$\geq 1,2$	12	0,4	0,8
Cegła piaskowo-wapienna perforowana, KSL DIN V 106:2005-10 EN 771-2:2011-07	$\geq 1,6$	12	0,5	0,8
Pustaki z betonu lekkiego, Hbl DIN 18151-100:2005-10 EN 771-3:2011-07	$\geq 0,5$	2	0,2	0,8
prefabrykowane elementy z porowatego betonu lekkiego, LAC 4 - LAC 25 EN 1520:2011-06 EN 771-3:2011-07	$\geq 1,8$	4	0,3	0,8
Gazobeton AAC 4 - AAC 7 EN 771-4:2011-07	$\geq 0,4$	2	0,25	0,8
Cegła szczelinowa, HLz 250 x 380 x 235 EN 771-1:2011-07			0,25	0,8

Tabela 5: Punktowy współczynnik przenikania ciepła (wartość Chi) zgodnie z raportem technicznym EOTA TR 025:2016-05

Typ łącznika	Grubość termoizolacji h_D [mm]	Punktowy współczynnik przenikania ciepła χ [W/K]
STR Carbon montaż powierzchniowy z zatyczkami EPS	60 - 400 mm	0,002
STR Carbon montaż zagłębiony z zaślepką termoizolacyjną	80 - 400 mm	0,001