



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nazwa produktu:

**Capatect ST Carbon K
Capatect Schraubdübel Speed M 033**

Numer deklaracji właściwości użytkowych i niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

NN_21_001_0337

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 właściwości użytkowych:

System 2+

Zharmonizowana specyfikacja techniczna:

ETA-21/0239 na podstawie EAD 330196-01-0604

Jednostka notyfikowana

MPA Uniwersytet w Stuttgarcie - Instytut Otto Grafa / NB 0672

wydał certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wykonanej wg systemu 2+ pod numerem 0672-CPR-0930.

Deklarowane właściwości użytkowe:

<i>Zasadnicze charakterystyki</i>	<i>Właściwości</i>
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

Właściwości 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, 28.04.2021 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. powłoki pogodowe), beton C16/20 - C50/60 EN 206-1:2000-12			Grubość cienkiej płyty betonowej: 100 mm > h \geq 40 mm	Udarowe	1,4
Cegła pełna, Mz EN 771-1:2011-07	$\geq 1,8$	12	Przekrój poprzeczny zmniejszony do 15 % dzięki perforacji prostopadłej do powierzchni	Udarowe	1,5
Cegła pełna wapienno- piaskowa, KS EN 771- 2:2011-07	$\geq 1,8$	12	Przekrój poprzeczny zmniejszony do 15 % dzięki perforacji prostopadłej do powierzchni	Udarowe	1,5
Cegła dziurawka, HLz EN 771-1:2011-07	$\geq 1,6$	20	Przekrój poprzeczny ≥ 15 % oraz ≤ 50 % redukcji w przypadku perforacji prostopadłej do powierzchni	Udarowe	1, ⁵¹⁾
Cegła szczelinowa piaskowo-wapienna, KSL EN 771-2:2011-07	$\geq 1,6$	12	Przekrój poprzeczny ≥ 15 % oraz ≤ 50 % zmniejszone przez perforację	Udarowe	1, ⁵²⁾
Pustaki z betonu lekkiego, Hbl EN 771-3:2011-07	$\geq 1,2$	6		Udarowe	0,9 ³⁾
Beton lekki LAC EN 1520:2011-06 EN 771-3:2011-07	$\geq 0,7$	4		Wiercenie obrotowe	0,9
Beton komórkowy EN 771-4:2011	$\geq 0,55$	4		Wiercenie obrotowe	0,75

1) Wartość ta dotyczy grubości ścianki zewnętrznej ≥ 25 mm, w przeciwnym razie nośność charakterystyczną na wrywanie należy określić na podstawie prób wrywania na budowie.

2) Wartość ta dotyczy grubości ścianki zewnętrznej ≥ 20 mm, w przeciwnym razie nośność charakterystyczną na wrywanie należy określić na podstawie prób wrywania na budowie.

3) Wartość ta dotyczy grubości ścianki zewnętrznej ≥ 40 mm, w przeciwnym nośność charakterystyczną na wrywanie należy określić na podstawie prób wrywania na budowie.

Tabela 2: Rozstaw osiowy łączników i odległości od krawędzi

Typ łącznika		ST Carbon K
Minimalny dopuszczalny odstęp osiowy	$S_{min} \geq [\text{mm}]$	100
Minimalny dopuszczalny odstęp od krawędzi	$C_{min} \geq [\text{mm}]$	100
Minimalna grubość podłoża	$h \geq [\text{mm}]$	100

Schemat rozmieszczenia łączników:

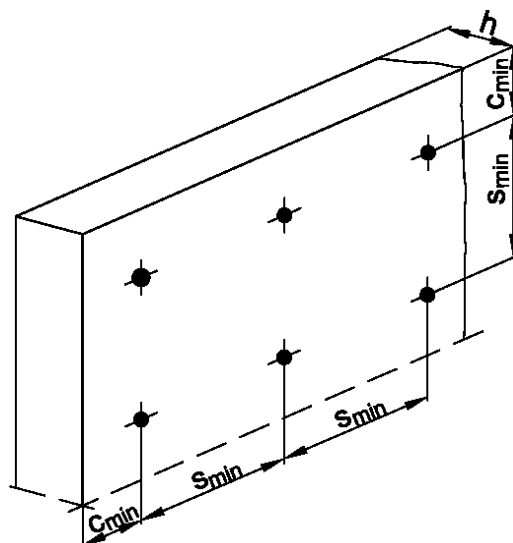


Tabela 3: Sztywność talerzyka wg raportu technicznego EOTA TR 026:2016-05

Typ łącznika mechanicznego	Średnica talerzyka [mm]	Nośność talerzyka [kN]	Sztywność talerzyka N [kN/mm]
ST Carbon K	60	1,5	0,7

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 ST Carbon K $\delta(N)$ [mm]
				Długość łącznika L= 100-300 mm
Beton C16/20 - C50/60 EN 206-1:2000-12			0,5	0,6
Cienkie płyty betonowe (np. ściany trójwarstwowe), beton C12/15 - C50/60 EN 206-1:2000-12			0,45	0,6
Cegła, Mz EN 771-1:2011-07	$\geq 1,8$	12	0,5	0,6
Cegła pełna wapienno-piaskowa, KS EN 771-2:2011-07	$\geq 1,8$	12	0,5	0,6
Cegła szczelinowa, HLz EN 771-1:2011-07	$\geq 1,6$	20	0,5	0,6
Cegła szczelinowa piaskowo-wapienna, KSL EN 771-2:2011-07	$\geq 1,6$	12	0,5	0,6
Pustaki z betonu lekkiego, Hbl EN 771-3:2011-07	$\geq 1,2$	6	0,3	0,4
Beton lekki porowaty, LAC EN 1520:2011-06 EN 771-3:2011-07	$\geq 0,7$	4	0,3	0,4
Gazobeton EN 771-4:2011-07	$\geq 0,55$	4	0,25	0,3

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]
ST Carbon K	80 - 260 mm	0,000