

## PRESTATIEVERKLARING

*Product:*

**Capatect Schlagdübel 061 (Carbon Fix)**

*Nummer van de prestatieverklaring en speciale code van het*

*product: NN\_16\_002\_0226*

*Toepassing:*

**Slagplug voor het bevestigen van buitengevelisolatiesystemen met als afwerking sierpleister op beton en metselwerk.  
Gebruikscategoriën A, B, C, D, E**

*Fabrikant en contactadres:*

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

*Systeem voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid:*

**Systeem 2+**

*Geharmoniseerde Norm en technische specificaties:*

**ETA-15/0208 op basis van ETAG 014**

*Getest door:*

**MPA Universität Stuttgart – Otto-Graf-Institut / NB 0672**

*heeft de conformiteit van de productiecontrole in de fabriek uitgevoerd*

*volgens het systeem 2+ afgegeven onder nummer 0672-CPR-0299.*

*Verklaring prestatie:*

<b>Belangrijke kenmerken</b>	<b>Prestatie</b>
Karakteristieke treksterkte $N_{Rk}$	zie tabel 1
Rand- en asafstand	zie tabel 2
Schotelstijfheid	zie tabel 3
Verschuifingsgedrag	zie tabel 4
Moment van warmtedoorgangscoefficient (Chi-Wert)	zie tabel 5

De prestatie van het omschreven bouwproduct zijn conform de omschreven prestaties.  
Verantwoordelijk voor het opstellen van deze prestatieverklaring volgens EU verordening nr. 305/2011 is de boven genoemde fabrikant.

Ondertekend voor de fabrikant en uit naam van de fabrikant:



i.V. Hardy Rüdiger, directie Technische Service Gebouwen

Ober-Ramstadt, 14-03-2023

Tabel 1 Karakteristieke treksterkte  $N_{Rk}$  in beton en metselwerk per plug in kN

Verankerings- ondergrond	Soortelijke massa klasse $\rho$ [kg/dm <sup>3</sup> ]	Min. druk- vastheid $f_b$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Opmerkingen	Soort boor- machine	$N_{Rk}$ [kN]
Beton C12/15 – C50/60 EN 206-1:2000-12				Hamerboor	0,9
Dunne betonplaten (bijv. tweeschalig), Beton C16/20 – C50/60 EN 206-1:2000-12			Plaatdikte: 100 mm > h ≥ 40 mm	Hamerboor	0,9
Bakstenen, Mz DIN 105-100:2012-01 EN 771-1:2011	≥ 1,8	12	Doorsnede tot 15 % ver- minderd door gaten loodrecht op oppervlak	Hamerboor	0,9
Kalkzandsteen, KS DIN V 106:2005-10 EN 771-2:2011	≥ 1,8	12	Doorsnede tot 15 % ver- minderd door gaten loodrecht op oppervlak	Hamerboor	0,9
Baksteen met holle ruimtes, HLz DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011	≥ 0,8	12	Doorsnede ≥ 15 % en ≤ 50 % verminderd door perforatie loodrecht op het opp.	Roterende boor	0,6 <sup>1)</sup>
Kalkzandsteen met holle ruimtes, KSL DIN V 106:2005-10 EN 771-2:2011	≥ 1,6	12	Doorsnede ≥ 15 % en ≤ 50 % verminderd door perforatie loodrecht op het opp.	Roterende boor	0,9 <sup>2)</sup>
Betonsteen V DIN 18152-100:2005- 10 EN 771-3:2011	≥ 0,7	4		Hamerboor	0,75
Lichtbeton met holle ruimets, Hbl DIN V 18151-100:2005- 10 EN 771-3:2011	≥ 1,2	6		Roterende boor	0,6
Lichtbeton met holle ruimets LAC 4 – LAC 25 EN 1520:2011-06 EN 771-3:2011	≥ 0,7	4		Roterende boor	0,9
Cellenbeton AAC 4 AAC 7 volgens DIN V 4165 100:2005-10EN771-4:2011	≥ 0,55	4		Roterende boor	0,5

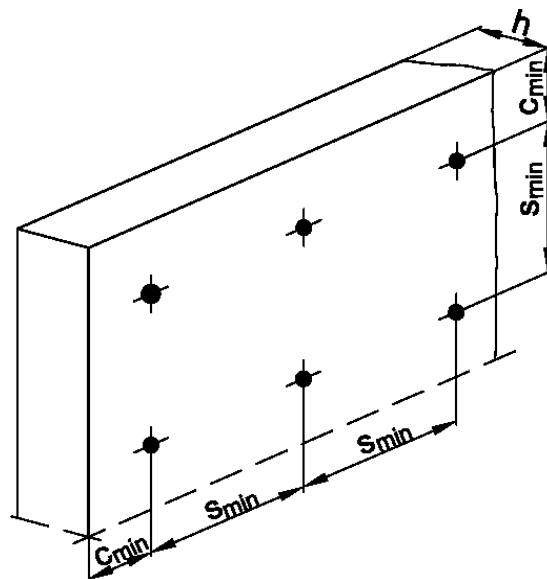
1) De waarde is van toepassing op de gespecificeerde dikte van ≥ 11 mm van de buitenste baan, anders moet de treksterkte worden bepaald door trekproeven op het werk.

2) De waarde is van toepassing op de gespecificeerde dikte van ≥ 20 mm van de buitenste baan, anders moet de treksterkte worden bepaald door trekproeven op het werk.

Tabel 2: Rand- en asafstand

Soort dubel		Carbon Fix
Minimale toegelate asafstand	$s_{min} \geq [\text{mm}]$	100
Minimale toegelate randafstand	$c_{min} \geq [\text{mm}]$	100
Minimale dikte ondergrond	$h \geq [\text{mm}]$	100
Mindemale dikte dunne betonplaten	$h \geq [\text{mm}]$	40

Schema dubelafstand



Tabel 3: Schotelstijfheid conform EOTA Technical Report TR 026:2016-05

Soort dubel	Doorsnede dubelschotel [mm]	Trekdraagkracht dubelschotel [kN]	Stijfheid schotel N [kN/mm]
Carbon Fix	60	1,5	1,17

Tabel 4: Verschuivingsgedrag:

Verankeringsondergrond	Soortelijke massa klasse $\rho$ [kg/dm <sup>3</sup> ]	Minimale drukvastheid $f_b$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Trekkracht N [kN]	Verschuiving STR Carbon $\delta(N)$ [mm]
Beton C16/20 – C50/60 EN 206-1:20002			0,3	0,4
Dunne betonplaten (bijv. tweeschalig), Beton C12/15 – C50/60 EN 206-1:2000			0,3	0,5
Bakstenen, Mz DIN 105-100:2012-01 EN 771-1:2011	$\geq 1,8$	12	0,3	0,5
Kalkzandsteen, KS DIN V 106:2005-10 EN 771-2:2011	$\geq 1,8$	12	0,3	0,3
Baksteen met holle ruimtes, HLz DIN 105-100:2012-01 EN 771-1:2011	$\geq 0,9$	12	0,2	0,5
Kalkzandsteen met holle ruimtes, KSL DIN V 106:2005-10 EN 771-2:2011	$\geq 1,4$	12	0,3	0,4
Lichtbetonsteen V DIN V 18152-100:2005-10 EN 771-3:2011	$\geq 0,7$	4	0,25	0,4
Lichtbeton met holle ruimtes, Hbl DIN 18151-100:2005-10 EN 771-3:2011	$\geq 1,2$	6	0,2	0,4
Speciaal lichtbeton, LAC 4 – LAC 25 EN 1520:2011-06 EN 771-3:2011	$\geq 0,7$	4	0,3	0,5
Cellenbetonn AAC 4 – AAC 7 EN 771-4:2011	$\geq 0,55$	4	0,15	0,4

Tabel 5: Moment van warmtedoorgangscoefficiënt (Chi-Wert) conform EOTA Technical Report TR 025:2016-05

<b>Soort dubel</b>	<b>Dikte isolatie <math>h_D</math> [mm]</b>	<b>Moment van warmtedoorgangscoefficiënt <math>\chi</math> [W/K]</b>
Carbon Fix	60 - 260 mm	0,001