



<b>LEISTUNGSERKLÄRUNG</b> <b>S13-005/V02 ETA-05/0131</b> <b>Capatect EPS-F Dämmsystem mit Capatect CarboNit 2K</b>	
<b>Typ/Charge</b>	Siehe Verpackungen/Etiketten
<b>Vorgesehene Anwendung</b>	Außenseitiges Wärmedämm-Verbundsystem mit Putzschicht zur Wärmedämmung von Gebäuden
<b>Systemanbieter</b>	Synthesa Chemie GmbH Dirnbergerstrasse 29-31 4320 PERG ÖSTERREICH
<b>Bewertung</b>	ETA-05/0131 erteilt vom Österreichischen Institut für Bautechnik am 23. Dezember 2016
<b>Erklärte Leistung</b>	Gilt für die in Tabelle 1 vorgesehenen Systemkonfigurationen

**Tabelle 1: Wesentliche Merkmale**

<b>Wesentliche Merkmale</b>	<b>Leistung</b>	<b>Harmonisierte technische Spezifikation</b>	<b>AVCP-System Notifizierte Stelle</b>
Brandverhalten	B – s1, d0	ETAG 004: 2013	System 1 IBS Petzoldstraße 45 4017 Linz
Wasserdichtheit	bestanden	ETAG 004: 2013	System 2+
Wasseraufnahme	< 1 kg/m <sup>2</sup> nach 1 h < 0,5 kg/m <sup>2</sup> nach 24 h	ETAG 004: 2013	
Widerstand gegen Stoßbeanspruchung	siehe Tabelle 5	ETAG 004: 2013	
Wasserdampfdurchlässigkeit	siehe Tabelle 6	ETAG 004: 2013	
Gefährliche Substanzen	Das WDVS stimmt mit den Bestimmungen von Leitpapier H überein	ETAG 004: 2013	
Verschiebung nach dyn. Windsogversuch U <sub>e</sub>	Keine Leistung festgestellt	-	-
Haftzugfestigkeit zwischen Unterputz und Dämmstoff	≥ 0,08 MPa bzw. Versagen im Dämmstoff	ETAG 004: 2013	System 2+
Haftzugfestigkeit zwischen Kleber und Untergrund/ Dämmstoff	siehe Tabelle 7	ETAG 004: 2013	



Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation	AVCP-System Notifizierte Stelle
Widerstand gegen Windlasten	siehe Tabelle 8	ETAG 004: 2013	System 2+
Schallschutz	Keine Leistung festgestellt	-	-
Wärmedurchlasswiderstand des Wärmedämmstoffes $R_D$	Siehe Dämmstoffetikett	EN 13163:2013	System 2+
Wärmedurchlasswiderstand des Putzsystems $R_{Putz}$	0,02 (m <sup>2</sup> · K)/W	ETAG 004: 2013	

**Tabelle 2: Systemkonfigurationen**

Befestigung	Systemkomponenten	Zusätzliche Merkmale	Hamonisierte technische Spezifikation	Verbrauch [kg/m <sup>2</sup> ]	Dicke [mm]
1. geklebtes WDVS	<b>1.1 Dämmstoff werksseitig hergestelltes expandiertes Polystyrol (EPS), Brandverhalten Klasse E nach EN 13501-1:2007</b>				
	Capatect PS-Fassadendämmplatte	$\lambda$ : 0,040 W/(mK) Mindestfestigkeit: 100 kPa	EN 13163:2013		≤ 400
	Capatect Dalmatiner Fassadendämmplatte	$\lambda$ : 0,033 W/(mK) Mindestfestigkeit: 100 kPa			≤ 400
	Capatect Dalmatiner Premium Fassadendämmplatte	$\lambda$ : 0,031 W/(mK) Mindestfestigkeit: 100 kPa			≤ 400
	Capatect Lambdapor Fassadendämmplatte	$\lambda$ : 0,031 W/(mK) Mindestfestigkeit: 100 kPa			≤ 400



Befestigung	Systemkomponenten	Zusätzliche Merkmale	Hamonisierte technische Spezifikation	Verbrauch [kg/m <sup>2</sup> ]	Dicke [mm]
	<b>1.2 Kleber</b>				
	Capatect Top-Fix Kleber			5,0 (Pulver)	
	Capatect Klebe- und Spachtelmasse 190			5,5 (Pulver)	
	Capatect Klebe- und Spachtelmasse 190 grob			6,0 (Pulver)	
	Capatect Rollkleber 615			3,0 (Paste)	
	Capatect VWS Klebspachtel 160			5,0 (Paste)	
	Capatect Minera Carbon			5,5 (Pulver)	
	Capatect Klebe- und Spachtelmasse 190 grob weiß			6,0 (Pulver)	
<b>2. gedübeltes WDVS mit zusätzlicher Verklebung</b>	<b>2.1 Dämmstoff</b> <b>werksseitig hergestelltes expandiertes Polystyrol (EPS)</b> <b>Brandverhalten Klasse E nach EN 13501-1:2007</b> Identisch mit den unter Punkt 1.1 genannten Dämmstoffen				
	<b>2.2 Kleber</b> Identisch mit den unter Punkt 1.2 genannten Klebern				
	<b>2.3 Dübel zur Dämmplattenbefestigung</b>				
	Capatect Dämmstoffdübel		ETAG 014: 2011 (EAD 330196-00-0604:2016) ETA-02/0019 ETA-03/0019 ETA-09/0394 ETA-03/0004 ETA-03/0005 ETA-03/0028 ETA-07/0288		



Befestigung	Systemkomponenten	Zusätzliche Merkmale	Hamonisierte technische Spezifikation	Verbrauch [kg/m <sup>2</sup> ]	Dicke [mm]
		ETA-04/0023 ETA-04/0030 ETA-04/0064 ETA-05/0009 ETA-07/0026 ETA-05/0055 ETA-08/0267 ETA-11/0192 ETA-15/0011 ETA-13/0951 ETA-15/0041 ETA-15/0042 ETA-08/0315 ETA-15/0233 ETA-12/0331 ETA-12/0208 ETA-14/0372 ETA-05/0039 ETA-07/0302 ETA-14/0400 ETA-16/0116 ETA-15/0464			
<b>3. Weitere Systemkomponenten für alle oben genannten Konfigurationen</b>	<b>3.1 Unterputz</b>				
	Capatect CarboNit 2K			10,2 - 13,5 (Paste)	6,0 - 8,0
	<b>3.2 Armierungsgewebe</b>				
	Capatect Textilglasgitter	Maschenweite: 3 - 5mm	ETAG 004: 2013 (EAD 040016-00-0404:2016)		
<b>3.3 Oberputze</b>					



Befestigung	Systemkomponenten	Zusätzliche Merkmale	Hamonisierte technische Spezifikation	Verbrauch [kg/m <sup>2</sup> ]	Dicke [mm]
	Capatect KD-Putz	Korngröße 1,5/2,0/3,0/4,0 mm	ETAG 004: 2013	2,4 - 5,5	Gemäß Korngröße
	Capatect SI-Putz	Korngröße 1,5/2,0/3,0mm	ETAG 004: 2013	2,4 - 4,0	
	Capatect SH-Putz	Korngröße 1,5/2,0/3,0/4,0 mm	ETAG 004: 2013	2,4 – 5,5	
	Capatect AS-Putz	Korngröße 1,5/2,0/3,0/4,0 mm	ETAG 004: 2013	2,4 – 5,5	
	Capatect CarboPor Putz	Korngröße 1,5/2,0/3,0 mm	ETAG 004: 2013	2,3 - 4,0	
	Capatect CarboPor Easy Putz	Korngröße 1,5 / 2,0mm	ETAG 004: 2013	1,5 - 1,8	
	<b>3.4 Sockelputze</b>				
	Capatect Buntsteinputz	Korngröße 1,2 / 1,8mm	ETAG 004: 2013	3,5 - 5,5	Gemäß Korngröße

**Tabelle 3: Brandverhalten des WDVS**

	Brandverhalten des WDVS (EN 13501)
Systemkomponenten	<b>B – s1,d0</b>



**Tabelle 4: Wasseraufnahme des WDVS**

		Wasseraufnahme nach 24 Stunden	
		< 0,5 kg/m <sup>2</sup>	≥ 0,5 kg/m <sup>2</sup>
<b>Unterputz:</b>  Capatect CarboNit 2K	Capatect SH Putz	X	
	Capatect KD Putz	X	
	Capatect CarboPor Putz	X	
	Capatect SI Putz	X	
	Capatect AS Putz	X	
	Capatect CarboPor Easy Putz	X	
	Capatect Buntsteinputz	X	

**Tabelle 5: Widerstand gegen Stoßbeanspruchung**

		Einfache Standardschicht	Doppelte Standardschicht
<b>Unterputz:</b>  Capatect Carbonit 2K	Capatect KD Putz	Kategorie I	
	Capatect SH Putz		
	Capatect SI Putz		
	Capatect AS Putz		
	Capatect CarboPor Putz		
	Capatect Buntsteinputz		
	Capatect CarboPor Easy Putz	Kategorie II	Kategorie I



**Tabelle 6: Wasserdampfdurchlässigkeit des WDVS**

		Äquivalente Luftschichtdicke (m)
Unterputz:  Capatect CarboNit 2K	Capatect SH-Putz	$\leq 2m$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,7m)
	Capatect KD-Putz	$\leq 2m$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,7m)
	Capatect SI-Putz	$\leq 2m$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,7m)
	Capatect CarboPor Putz	$\leq 2m$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,8m)
	Capatect CarboPor Easy Putz	$\leq 2m$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,7m)
	Capatect AS Putz	$\leq 2m$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,7m)
	Capatect Buntsteinputz	$\leq 2m$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:1,6m)

**Tabelle 7: Haftzugfestigkeit zwischen Kleber und Untergrund**

Klebemörtel	Untergrund (Kleber auf Unterlagsplatte und expandiertem Polystyrol)	Anfangs- zustand	48h Eintauchen in Wasser + 2 h 23°C/50 % RL	48h Eintauchen in Wasser + 7 h 23°C/50 % RL
Capatect Top-Fix Kleber	Beton	$\geq 0,25$ MPa	$\geq 0,08$ MPa	$\geq 0,25$ MPa
	EPS-EN-13163 TR 100	$\leq 0,08$ MPa Versagen im Dämmstoff	$\geq 0,03$ MPa	$\geq 0,08$ MPa
	EPS-EN-13163 TR 150	$\geq 0,08$ MPa	$\geq 0,03$ MPa	$\geq 0,08$ MPa



## Tabelle 8: Widerstand gegen Windlasten

Nutzungssicherheit von WDVS, die mechanisch **mit Dübeln** befestigt werden:

Die folgenden Werte gelten nur für die Kombination (Handelsbezeichnung des Dübels) / (Produktmerkmale des Wärmedämmstoffes), die in dieser Tabelle angeführt sind.

Dübel mit den folgenden Lastgrenzen		Alle Dübel gemäß Punkt 2.3			
		Plattendurchmesser		≥ 60mm	
Produktmerkmale der Wärmedämmstoffplatten mit folgenden Lastgrenzen		Dicke		≥ 60 mm	≥ 50 mm
		Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene		≥ 100 kPa	≥ 150 kPa
Lastgrenzen (N)	Dübel nicht im Bereich der Plattenfuge angeordnet (Durchziehversuch, trockene Bedingungen)	R <sub>Platte</sub>	Minimum: Mittel	≥ 150 ≥ 2000	≥ 150 ≥ 200
	Dübel im Bereich der Plattenfuge angeordnet (Durchziehversuch, trockene Bedingungen)	R <sub>Fuge</sub>	Minimum: Mittel	≥ 150 ≥ 200	≥ 150 ≥ 200

Die Lastgrenze aus der Tabelle gelten für alle Dübel, die folgende Kriterien erfüllen:

- Gültige ETA gemäß ETAG 014
- Dübelplattensteifigkeit ≥ 0,3kN/mm
- Tragfähigkeit der Dübelplatte ≥ 1,0 kN

Der Widerstand des WDVS gegen Windsog  $R_d$  wird wie folgt berechnet:

$$R_d = \frac{R_{Platte} \cdot n_{Platte} + R_{Fuge} \cdot n_{Fuge}}{\gamma}$$

Wobei:

$n_{Platte}$ : Anzahl der Dübel (pro m<sup>2</sup>), die nicht im Bereich der Plattenfuge angeordnet sind

$n_{Fuge}$ : Anzahl der Dübel (pro m<sup>2</sup>), die im Bereich der Plattenfuge angeordnet sind

$\gamma$ : nationaler Sicherheitsfaktor

Dieses Schreiben wurde maschinell erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig (die Geschäftsleitung)

Perg, im Mai 2017