



LEISTUNGSERKLÄRUNG S14-004 nach ETA-05/0131 Capatect EPS-F Dämmsystem mit Capatect Minera Carbon	
Typ/Charge	Siehe Verpackungen/Etiketten
Vorgesehene Anwendung	Außenseitiges Wärmedämm-Verbundsystem mit Putzschicht zur Wärmedämmung von Gebäuden
Systemanbieter	Synthesa Chemie GmbH Dirnbergerstrasse 29-31 4320 PERG ÖSTERREICH
Bewertung	ETA-05/0131 erteilt vom Österreichischen Institut für Bautechnik am 28. März 2014
Erklärte Leistung	Gilt für die in Tabelle 1 vorgesehenen Systemkonfigurationen

Tabelle 1: Wesentliche Merkmale

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation	AVCP-System Notifizierte Stelle
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 ² nach 1 h < 0,5 kg/m ² 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 _e	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 ² · K)/W	ETAG 004: 2013	

Tabelle 2: Systemkonfigurationen

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



Befestigung	Systemkomponenten	Zusätzliche Merkmale	Hamonisierte technische Spezifikation	Verbrauch [kg/m ²]	Dicke [mm]
	1.2 Kleber				
	Capatect Minera Carbon			4,5 (Pulver)	
	Capatect Top-Fix Kleber			5,0 (Pulver)	
2. gedübeltes WDVS mit zusätzlicher Verklebung	2.1 Dämmstoff werksseitig hergestelltes expandiertes Polystyrol (EPS) Brandverhalten Klasse E nach EN 13501-1:2007 Identisch mit den unter Punkt 1.1 genannten Dämmstoffen				
	2.2 Kleber Identisch mit den unter Punkt 1.2 genannten Klebern				
	2.3 Dübel zur Dämmplattenbefestigung				
	Capatect Dämmstoffdübel	ETAG 014: 2011 ETA-02/0019 ETA-03/0019 ETA-09/0394 ETA-03/0004 ETA-03/0005 ETA-03/0028 ETA-07/0288 ETA-04/0023 ETA-04/0030 ETA-04/0064 ETA-05/0009 ETA-07/0026 ETA-05/0055 ETA-08/0267			
3. Weitere Systemkomponenten für alle oben genannten Konfigurationen	3.1 Unterputz				
	Capatect Minera Carbon			4,5 (Pulver)	3
	3.2 Armierungsgewebe				
	Capatect Textilglasgitter	Maschenweite: 3 - 5mm	ETAG 004: 2013		



Befestigung	Systemkomponenten	Zusätzliche Merkmale	Hamonisierte technische Spezifikation	Verbrauch [kg/m ²]	Dicke [mm]
	3.3 Haftgrund				
	Capatect Putzgrund			ca. 0,2 (l/m ²)	
	3.4 Oberputze				
	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	
	Capatect MK-Putz	Korngröße 1,5/2,0/3,0/4,0 mm	ETAG 004: 2013	3,5 - 5,5	

Tabelle 3: Brandverhalten des WDV

	Brandverhalten des WDV (EN 13501)
Systemkomponenten	B – s1,d0



Tabelle 4: Wasseraufnahme des WDVS

		Wasseraufnahme nach 24 Stunden	
		< 0,5 kg/m ²	≥ 0,5 kg/m ²
Unterputz: Capatect Minera Carbon	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	

Tabelle 5: Widerstand gegen Stoßbeanspruchung

		Einfache Standardschicht
Unterputz: Capatect Minera Carbon	Capatect SH Putz	Kategorie II
	Capatect KD Putz	
	Capatect AS Putz	
	Capatect SI-Putz	
	Capatect CarboPor Putz	
	Capatect CarboPor Easy Putz	



Tabelle 6: Wasserdampfdurchlässigkeit des WDVS

		Äquivalente Luftschichtdicke (m)
Unterputz: Capatect Minera Carbon	Capatect SH-Putz	$\leq 2m$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,4m)
	Capatect KD-Putz	$\leq 2m$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,4m)
	Capatect SI-Putz	$\leq 2m$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,3m)
	Capatect CarboPor Putz	$\leq 2m$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,5m)
	Capatect CarboPor Easy Putz	$\leq 2m$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,3m)
	Capatect AS Putz	$\leq 2m$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,4m)

Tabelle 7: Haftzugfestigkeit zwischen Kleber und Untergrund

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
Capatect Minera Carbon	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 _{Platte}	Minimum: Mittel	≥ 150 ≥ 2000	≥ 150 ≥ 200
	Dübel im Bereich der Plattenfuge angeordnet (Durchziehversuch, trockene Bedingungen)	R _{Fuge}	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 m²), die nicht im Bereich der Plattenfuge angeordnet sind

n_{Fuge} : Anzahl der Dübel (pro m²), die im Bereich der Plattenfuge angeordnet sind

γ : nationaler Sicherheitsfaktor

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

Perg, den 1. Juli 2014