



<b>LEISTUNGSERKLÄRUNG</b> <b>S21-016-01/V01 ETA-05/0131</b> <b>Capatect EPS-F Dämmsystem mit Capatect Minera Carbon Solid</b> <small>gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 Bauproduktenverordnung</small>	
<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 11.01.2021
<b>Erklärte Leistung</b>	Gilt für die in Tabelle 1 vorgesehenen Systemkonfigurationen

**Tabelle 1: Wesentliche Merkmale**

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation	AVCP-System Notifizierte Stelle
Brandverhalten EPS-F Dämmsystem	B – s1, d0	EAD 040083-00-0404: 2019	System 1 IBS Petzoldstraße 45 4017 Linz
Wasserdichtheit	bestanden	EAD 040083-00-0404: 2019	System 2+
Wasseraufnahme	< 1 kg/m <sup>2</sup> nach 1 h < 0,5 kg/m <sup>2</sup> nach 24 h	EAD 040083-00-0404: 2019	
Widerstand gegen Stoßbeanspruchung	siehe Tabelle 5	EAD 040083-00-0404: 2019	
Wasserdampfdurchlässigkeit	siehe Tabelle 6	EAD 040083-00-0404: 2019	
Gefährliche Substanzen	Das WDVS stimmt mit den Bestimmungen von Leitpapier H überein	EAD 040083-00-0404: 2019	
Verschiebung nach dyn. Windsoversuch U <sub>e</sub>	Keine Leistung festgestellt	-	-
Haftzugfestigkeit zwischen Unterputz und Dämmstoff	≥ 0,08 MPa bzw. Versagen im Dämmstoff	EAD 040083-00-0404: 2019	System 2+



Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation	AVCP-System Notifizierte Stelle
Haftzugfestigkeit zwischen Kleber und Untergrund/ Dämmstoff	siehe Tabelle 7	EAD 040083-00-0404: 2019	
Widerstand gegen Windlasten	siehe Tabelle 8	EAD 040083-00-0404: 2019	System 2+
Schallschutz	Keine Leistung festgestellt	-	-
Wärmedurchlasswiderstand des Wärmedämmstoffes $R_D$	Siehe Dämmstoffetikett	EAD 040083-00-0404: 2019	System 2+
Wärmedurchlasswiderstand des Putzsystems $R_{Putz}$	0,02 (m <sup>2</sup> · K)/W	EAD 040083-00-0404: 2019	

**Tabelle 2: Systemkonfigurationen**

Befestigung	Systemkomponenten	Zusätzliche Merkmale	Harmonisierte 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 13501-1:2017</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 Dalmatiner Premium FS Fassadendämmplatte	$\lambda$ : 0,031 W/(mK) Mindestfestigkeit: 100 kPa			≤ 400



Befestigung	Systemkomponenten	Zusätzliche Merkmale	Harmonisierte technische Spezifikation	Verbrauch [kg/m <sup>2</sup> ]	Dicke [mm]
	Capatect Dalmatiner Action 038	λ: 0,038 W/(mK) Mindestfestigkeit: 100 kPa			≤ 400
	<b>1.2 Kleber</b>				
	Capatect 186M			6,0 (Pulver)	
	Capatect Klebe- und Spachtelmasse 190 fein			5,5 (Pulver)	
	Capatect Klebe- und Spachtelmasse 190 grob			6,0 (Pulver)	
	Capatect Top-Fix Kleber			5,8 (Pulver)	
	Capatect Rollkleber 615			3,0 (Paste)	
	Capatect VWS Klebspachtel 160			5,0 (Paste)	
	Capatect Dämmkleber 181			5,5 (Paste)	
	Capatect Minera Carbon Extra			5,5 (Pulver)	
	Capatect Minera Carbon Premium			6,0 (Pulver)	
	Capatect CarboNit 2K			5,5 (Paste)	
	Capatect Minera Carbon Solid			6,0 (Pulver)	
	Capatect SOCKELFIX Objekt			5,5 (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 13501-1:2017</b> Identisch mit den unter Punkt 1.1 genannten Dämmstoffen				
	<b>2.2 Kleber</b> Identisch mit den unter Punkt 1.2 genannten Klebern				



Befestigung	Systemkomponenten	Zusätzliche Merkmale	Harmonisierte technische Spezifikation	Verbrauch [kg/m <sup>2</sup> ]	Dicke [mm]
<b>2.3 Dübel zur Dämmplattenbefestigung</b>					
	Dämmstoffdübel		ETAG 014: 2011 & EAD 330196-00-0604:2016 ETA-03/0004 ETA-04/0023 ETA-05/0009 ETA-07/0026 ETA-07/0288 ETA-07/0302 ETA-08/0267 ETA-09/0394 ETA-11/0192 ETA-12/0208 ETA-12/0331 ETA-13/0951 ETA-14/0130 ETA-14/0372 ETA-14/0400 ETA-15/0011 ETA-15/0041 ETA-15/0042 ETA-15/0186 ETA-15/0208 ETA-15/0233 ETA-15/0464 ETA-16/0116 ETA-16/0970 ETA-17/0991		
<b>3. Weitere Systemkomponenten für alle oben genannten Konfigurationen</b>	<b>3.1 Unterputz</b>				
	Capatect Minera Carbon Solid			4,5 (pulver)	3,0



Befestigung	Systemkomponenten	Zusätzliche Merkmale	Harmonisierte technische Spezifikation	Verbrauch [kg/m <sup>2</sup> ]	Dicke [mm]
	<b>3.2 Armierungsgewebe</b>				
	Capatect Textilglasgitter	Maschenweite: 3 – 5 mm	EAD 040083-00-0404: 2019 & EAD 040016-00-0404:2016		
	<b>3.3 Haftgrund</b>				
	Capatect Putzgrund			ca. 0,22 (l/m <sup>2</sup> )	
	<b>3.4 Oberputze</b>				
	Capatect KD-Putz	Korngröße 1,5/2,0/3,0/ 4,0mm	EAD 040083-00-0404: 2019	2,4 – 3,9	gemäß Korngröße
	Capatect CapaTwin Putz	Korngröße 1,5/2,0/3,0/ 4,0mm	EAD 040083-00-0404: 2019	2,4 – 2,9	
	Capatect SI-Putz	Korngröße 1,5/2,0/3,0mm	EAD 040083-00-0404: 2019	2,4 – 3,9	
	Capatect Silitol Putz	Korngröße 1,5/2,0/3,0mm	EAD 040083-00-0404: 2019	2,4 – 3,9	
	Capatect SH-Putz	Korngröße 1,5/2,0/3,0/ 4,0mm	EAD 040083-00-0404: 2019	2,4 – 5,5	
	Capatect CarboPor Putz	Korngröße 1,5/2,0/3,0 mm	EAD 040083-00-0404: 2019	2,3 – 4,0	
	Capatect AS-Putz	Korngröße 1,5/2,0/3,0/ 4,0mm	EAD 040083-00-0404: 2019	2,4 – 3,9	
	Capatect CarboPor Easy Putz	Korngröße 1,5 / 2,0mm	EAD 040083-00-0404: 2019	1,5 – 1,9	
	Capatect MK-Putz	Korngröße 1,5/2,0/3,0/ 4,0mm	EAD 040083-00-0404: 2019	2,5 – 19,0	

**Tabelle 3: Brandverhalten des WDVS**

	Brandverhalten des WDVS (EN 13501)
Systemkomponenten Restliche Komponenten laut Tabelle 2	<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 Minera Carbon Solid	Capatect SH Putz	X	
	Capatect KD Putz	X	
	Capatect CapaTwin Putz	X	
	Capatect CarboPor Putz	X	
	Capatect SI Putz	X	
	Capatect Silitol Putz	X	
	Capatect AS Putz	X	
	Capatect CarboPor Easy Putz	X	
	Capatect MK Putz	X	

**Tabelle 5: Widerstand gegen Stoßbeanspruchung**

		Einfache Standardschicht
<b>Unterputz:</b>  Capatect Minera Carbon Solid	Capatect SH Putz	Kategorie II
	Capatect KD Putz	
	Capatect CapaTwin Putz	
	Capatect AS Putz	
	Capatect SI-Putz	
	Capatect Silitol Putz	
	Capatect CarboPor Putz	
	Capatect MK Putz	
	Capatect CarboPor Easy Putz	



**Tabelle 6: Wasserdampfdurchlässigkeit des WDVS**

		Äquivalente Luftschichtdicke (m)
<b>Unterputz:</b>  Capatect Minera Carbon Solid	Capatect SH-Putz	$\leq 2m$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,3m)
	Capatect KD-Putz	$\leq 2m$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,3m)
	Capatect CapaTwin Putz	$\leq 2m$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,3m)
	Capatect SI-Putz	$\leq 2m$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,3m)
	Capatect Silitol Putz	$\leq 2m$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,3m)
	Capatect CarboPor Putz	$\leq 2m$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,3m)
	Capatect CarboPor Easy Putz	$\leq 2m$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,2m)
	Capatect AS Putz	$\leq 2m$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,3m)
	Capatect MK Putz	$\leq 2m$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,1m)



**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 d 23°C/50 % RL
Capatect 186M	Beton	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	EPS-EN-13163 TR 100	≤ 0,08 MPa Versagen im Dämmstoff	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa
	EPS-EN-13163 TR 150	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa
Capatect Klebe- und Spachtelmasse 190 fein grau/fein	Beton	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	EPS-EN-13163 TR 100	≤ 0,08 MPa Versagen im Dämmstoff	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa
	EPS-EN-13163 TR 150	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa
Capatect Klebe- und Spachtelmasse 190 grob	Beton	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	EPS-EN-13163 TR 100	≤ 0,08 MPa Versagen im Dämmstoff	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa
	EPS-EN-13163 TR 150	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa
Capatect Minera Carbon Solid	Beton	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	EPS-EN-13163 TR 100	≤ 0,08 MPa Versagen im Dämmstoff	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa
	EPS-EN-13163 TR 150	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa
Capatect Top-Fix Kleber	Beton	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	EPS-EN-13163 TR 100	≤ 0,08 MPa Versagen im Dämmstoff	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa
	EPS-EN-13163 TR 150	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa





<b>Klebemörtel</b>	Untergrund (Kleber auf Unterlagsplatte und expandiertem Polystyrol)	Anfangs- zustand	48h Eintauchen in Wasser + 2 h 23°C/50 % RL	48h Eintauchen in Wasser + 7 d 23°C/50 % RL
Capatect Minera Carbon Extra	Beton	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	EPS-EN-13163 TR 100	≤ 0,08 MPa Versagen im Dämmstoff	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa
	EPS-EN-13163 TR 150	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa
Capatect Minera Carbon Premium	Beton	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	EPS-EN-13163 TR 100	≤ 0,08 MPa Versagen im Dämmstoff	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa
	EPS-EN-13163 TR 150	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa
Capatect Rollkleber 615	Beton	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	EPS-EN-13163 TR 100	≤ 0,08 MPa Versagen im Dämmstoff	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa
	EPS-EN-13163 TR 150	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa
Capatect VWS Klebspachtel 160	Beton	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	EPS-EN-13163 TR 100	≤ 0,08 MPa Versagen im Dämmstoff	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa
	EPS-EN-13163 TR 150	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa
Capatect CarboNit 2K	Beton	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	EPS-EN-13163 TR 100	≤ 0,08 MPa Versagen im Dämmstoff	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa
	EPS-EN-13163 TR 150	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa



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 d 23°C/50 % RL
Capatect Dämmkleber 181	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 SOCKELFIX Objekt	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		$\geq 60$ mm	
Produktmerkmale der Wärmedämmstoffplatten mit folgenden Lastgrenzen		Dicke		$\geq 60$ mm	$\geq 50$ mm
		Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene		$\geq 100$ kPa	$\geq 150$ kPa
Lastgrenzen (N)	Dübel nicht im Bereich der Plattenfuge angeordnet (Durchziehversuch, trockene Bedingungen)	R <sub>Platte</sub>	Minimum: Mittel	$\geq 150$ $\geq 200$	$\geq 150$ $\geq 200$
	Dübel im Bereich der Plattenfuge angeordnet (Durchziehversuch, trockene Bedingungen)	R <sub>Fuge</sub>	Minimum: Mittel	$\geq 150$ $\geq 200$	$\geq 150$ $\geq 200$



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

- Gültige ETA gemäß ETAG 014:2011 & EAD 330196-00-0604:2016
- Dübelplattensteifigkeit  $\geq 0,3\text{kN/mm}$
- Tragfähigkeit der Dübelplatte  $\geq 1,0\text{ kN}$

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  $\text{m}^2$ ), die nicht im Bereich der Plattenfuge angeordnet sind

$n_{Fuge}$ : Anzahl der Dübel (pro  $\text{m}^2$ ), 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 Jänner 2021