



LEISTUNGSERKLÄRUNG S21-011-02/V01 ETA-08/0069 Capatect Mineralwolle Dämmsystem mit Capatect Minera Carbon Extra <small>gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 Bauproduktenverordnung</small>	
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
Zulassung	ETA-08/0069 erteilt vom Österreichischen Institut für Bautechnik, am 11.01.2021
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	A2 – 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 ² nach 1 h < 0,5 kg/m ² 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. Windsogversuch U _e	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 ² · K)/W	EAD 040083-00-0404: 2019	System 2+

Tabelle 2: Systemkonfigurationen

Befestigung	Systemkomponenten	Zusätzliche Merkmale	Harmonisierte technische Spezifikation	Verbrauch [kg/m ²]	Dicke [mm]
1. geklebtes WDVS	1.1 Dämmstoff Mineralwolle-Dämmplatten Brandverhalten Klasse A1 nach EN 13501-1:2017				
	Capatect MW-Fassadendämmplatte	λ : 0,040 W/(mK)	EN 13162:2013		≤ 400
	Capatect LS-Fassadendämmplatte	λ : 0,040 W/(mK)			≤ 400
	Capatect MW-Fassadendämmplatte	λ : 0,035 W/(mK)			≤ 400
	Capatect LS-Fassadendämmplatte	λ : 0,035 W/(mK)			≤ 400
	Capatect MW-Fassadendämmplatte 149 Extra	λ : 0,035 W/(mK)			≤ 400
	Capatect MW-Brandschutz-Steifen 149 Extra L	λ : 0,035 W/(mK)			≤ 400
	Capatect MW-Fassadendämmplatte 151 Extra	λ : 0,035 W/(mK)			≤ 400
1.2 Kleber					



Befestigung	Systemkomponenten	Zusätzliche Merkmale	Harmonisierte technische Spezifikation	Verbrauch [kg/m ²]	Dicke [mm]
	Capatect CarboNit 2K			5,5 (Paste)	
	Capatect Haftmörtel grob			6,0 (Pulver)	
	Capatect Rollkleber 615			3,0 (Paste)	
	Capatect Haftmörtel fein			6,0 (Pulver)	
	Capatect Top-Fix Kleber			5,8 (Pulver)	
	Capatect Dämmkleber 181			5,5 (Pulver)	
	Capatect 186M			6,0 (Pulver)	
	Capatect Minera Carbon Extra			5,5 (Pulver)	
	Capatect Minera Carbon Premium			6,0 (Pulver)	
	Capatect Klebe- und Spachtelmasse 190 fein			5,5 (Pulver)	
	Capatect VWS-Klebespachtel 160			5,0 (Paste)	
	Capatect Klebe- und Spachtelmasse 190 grob			6,0 (Pulver)	
	Capatect Minera ECO Leicht			4,5 (Pulver)	
	Capatect Minera Carbon Solid			6,0 (Pulver)	
	Capatect SOCKELFIX Objekt			5,5 (Pulver)	
2. gedübeltes WDVS mit zusätzlicher Verklebung	2.1 Dämmstoff Mineralwolle-Dämmplatten Brandverhalten Klasse A1 nach EN 13501-1:2017 Identisch mit den unter Punkt 1.1 genannten Dämmstoffen				



Befestigung	Systemkomponenten	Zusätzliche Merkmale	Harmonisierte technische Spezifikation	Verbrauch [kg/m²]	Dicke [mm]
	2.2 Kleber Identisch mit den unter Punkt 1.2 genannten Klebern				
	2.3 Dübel zur Dämmplattenbefestigung				
	Capatect 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			
3. Weitere Systemkomponenten für alle oben genannten Konfigurationen	3.1 Unterputz				
	Capatect Minera Carbon Extra		-	7,5 (Pulver)	5,0-8,0
	3.2 Armierungsgewebe				



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



Tabelle 3: Brandverhalten des WDVS

	Brandverhalten des WDVS (EN 13501)
Systemkomponenten Laut Tabelle 2	A2 – 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 Extra (8mm)	Capatect SI-Putz	X	
	Capatect Silitol Putz	X	
	Capatect CarboPor Easy Putz	X	

		Wasseraufnahme nach 24 Stunden	
		< 0,5 kg/m ²	≥ 0,5 kg/m ²
Unterputz: Capatect Minera Carbon Extra	Capatect SI-Putz	X	
	Capatect Silitol Putz	X	
	Capatect SH-Putz	X	
	Capatect AS-Putz	X	
	Capatect KD-Putz	X	
	Capatect CapaTwin Putz	X	
	Capatect CarboPor Putz	X	
	Capatect CarboPor Easy Putz	X	
	Capatect MK-Putz	X	



Tabelle 5: Widerstand gegen Stoßbeanspruchung

		Einfache Standardschicht
Unterputz: Capatect Minera Carbon Extra	Capatect SI-Putz	Kategorie I
	Capatect Silitol Putz	
	Capatect CarboPor Putz	
	Capatect AS-Putz	Kategorie II
	Capatect KD-Putz	
	Capatect CapaTwin Putz	
	Capatect SH-Putz	
	Capatect CarboPor Easy Putz	
	Capatect MK-Putz	

		Einfache Standardschicht
Unterputz: Capatect Minera Carbon Extra (8mm)	Capatect SI-Putz	Kategorie II
	Capatect Silitol Putz	
	Capatect CarboPor Easy Putz	



Tabelle 6: Wasserdampfdurchlässigkeit des WDVS

		Äquivalente Luftschichtdicke (m)
Unterputz: Capatect Minera Carbon Extra	Capatect SH-Putz	$\leq 1,0 \text{ m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,39m)
	Capatect SI-Putz	$\leq 1,0 \text{ m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,39m)
	Capatect Silitol Putz	$\leq 1,0 \text{ m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,39m)
	Capatect AS-Putz	$\leq 1,0 \text{ m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,39m)
	Capatect KD-Putz	$\leq 1,0 \text{ m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,40m)
	Capatect CapaTwin Putz	$\leq 1,0 \text{ m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,40m)
	Capatect CarboPor Putz	$\leq 1,0 \text{ m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,43m)
	Capatect CarboPor Easy Putz	$\leq 1,0 \text{ m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,34m)
	Capatect MK-Putz	$\leq 1,0 \text{ m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,27m)
	Alpina Putz	$\leq 1,0 \text{ m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,34m)
	Basic Reibputz	$\leq 1,0 \text{ m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,34m)

		Äquivalente Luftschichtdicke (m)
Unterputz: Capatect Minera Carbon Extra (8mm)	Capatect SI-Putz	$\leq 1,0 \text{ m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,45m)
	Capatect Silitol Putz	$\leq 1,0 \text{ m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,45m)
	Capatect CarboPor Easy Putz	$\leq 1,0 \text{ m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,40m)



Tabelle 7: Haftzugfestigkeit zwischen Kleber und Untergrund

Klebemörtel	Untergrund (Kleber auf Unterlagsplatte und Mineralwollplatte)	Anfangszustand	48h Eintauchen in Wasser + 2 h 23°C/50 % RL	48h Eintauchen in Wasser + 7 d 23°C/50 % RL
Capatect Haftmörtel grob	Beton	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	MW-Fassaden- Dämmplatte	< 0,08 MPa Versagen im Dämmstoff	< 0,03 MPa Versagen im Dämmstoff	< 0,08 MPa Versagen im Dämmstoff
	LS-Fassaden- Dämmplatte	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa
Capatect Rollkleber 615	Beton	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	MW-Fassaden- Dämmplatte	< 0,08 MPa Versagen im Dämmstoff	< 0,03 MPa Versagen im Dämmstoff	< 0,08 MPa Versagen im Dämmstoff
	LS-Fassaden- Dämmplatte	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa
Capatect Haftmörtel fein	Beton	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	MW-Fassaden- Dämmplatte	< 0,08 MPa Versagen im Dämmstoff	< 0,03 MPa Versagen im Dämmstoff	< 0,08 MPa Versagen im Dämmstoff
	LS-Fassaden- Dämmplatte	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa
Capatect Top-Fix- Kleber	Beton	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	MW-Fassaden- Dämmplatte	< 0,08 MPa Versagen im Dämmstoff	< 0,03 MPa Versagen im Dämmstoff	< 0,08 MPa Versagen im Dämmstoff
	LS-Fassaden- Dämmplatte	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa
Capatect Dämmkleber 181	Beton	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	MW-Fassaden- Dämmplatte	< 0,08 MPa Versagen im Dämmstoff	< 0,03 MPa Versagen im Dämmstoff	< 0,08 MPa Versagen im Dämmstoff
	LS-Fassaden- Dämmplatte	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa



Klebemörtel	Untergrund (Kleber auf Unterlagsplatte und Mineralwollplatte)	Anfangszustand	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
	MW-Fassaden- Dämmplatte	< 0,08 MPa Versagen im Dämmstoff	< 0,03 MPa Versagen im Dämmstoff	< 0,08 MPa Versagen im Dämmstoff
	LS-Fassaden- Dämmplatte	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa
Capatect Minera Carbon Extra	Beton	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	MW-Fassaden- Dämmplatte	< 0,08 MPa Versagen im Dämmstoff	< 0,03 MPa Versagen im Dämmstoff	< 0,08 MPa Versagen im Dämmstoff
Capatect Klebe- und Spachtelmasse 190 fein	Beton	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	MW-Fassaden- Dämmplatte	< 0,08 MPa Versagen im Dämmstoff	< 0,03 MPa Versagen im Dämmstoff	< 0,08 MPa Versagen im Dämmstoff
Capatect VWS Klebespachtel 160	Beton	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	MW-Fassaden- Dämmplatte	< 0,08 MPa Versagen im Dämmstoff	< 0,03 MPa Versagen im Dämmstoff	< 0,08 MPa Versagen im Dämmstoff
	LS-Fassaden- Dämmplatte	≥ 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
	MW-Fassaden- Dämmplatte	< 0,08 MPa Versagen im Dämmstoff	< 0,03 MPa Versagen im Dämmstoff	< 0,08 MPa Versagen im Dämmstoff
Capatect Minera Carbon Solid	Beton	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	MW-Fassaden- Dämmplatte	< 0,08 MPa Versagen im Dämmstoff	< 0,03 MPa Versagen im Dämmstoff	< 0,08 MPa Versagen im Dämmstoff
Capatect Minera ECO leicht	Beton	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	MW-Fassaden- Dämmplatte	< 0,08 MPa Versagen im Dämmstoff	< 0,03 MPa Versagen im Dämmstoff	< 0,08 MPa Versagen im Dämmstoff
Capatect Minera Carbon Premium	Beton	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	MW-Fassaden- Dämmplatte	< 0,08 MPa Versagen im Dämmstoff	< 0,03 MPa Versagen im Dämmstoff	< 0,08 MPa Versagen im Dämmstoff



Klebemörtel	Untergrund (Kleber auf Unterlagsplatte und Mineralwollplatte)	Anfangszustand	48h Eintauchen in Wasser + 2 h 23°C/50 % RL	48h Eintauchen in Wasser + 7 d 23°C/50 % RL
Capatect CarboNit 2K	Beton	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	MW-Fassaden-Dämmplatte	< 0,08 MPa Versagen im Dämmstoff	< 0,03 MPa Versagen im Dämmstoff	< 0,08 MPa Versagen im Dämmstoff
	LS-Fassaden-Dämmplatte	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa
Capatect SOCKELFIX Objekt	Beton	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	MW-Fassaden-Dämmplatte	< 0,08 MPa Versagen im Dämmstoff	< 0,03 MPa Versagen im Dämmstoff	< 0,08 MPa Versagen im Dämmstoff
	LS-Fassaden-Dämmplatte	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa	≥ 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	≥ Ø 60mm	≥ Ø 90mm	
Produktmerkmale der Wärmedämmstoffplatten mit folgenden Lastgrenzen	Dicke		≥ 50 mm	≥ 60 mm	
	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene		≥ 10 kPa	≥ 80 kPa	
Lastgrenzen (N)	Dübel nicht im Bereich der Plattenfuge angeordnet (Durchziehversuch, trockene Bedingungen)	R _{Platte}	Minimum: Mittel	≥ 300 ≥ 300	≥ 300 ≥ 300
	Dübel im Bereich der Plattenfuge angeordnet (Durchziehversuch, trockene Bedingungen)	R _{Fuge}	Minimum: Mittel	≥ 150 ≥ 200	≥ 200 ≥ 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-
Dübelplattendurchmesser $\geq 60\text{mm}$
- 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 m^2), die nicht im Bereich der Plattenfuge angeordnet sind

n_{Fuge} : Anzahl der Dübel (pro m^2), die im Bereich der Plattenfuge angeordnet sind

γ : nationaler Sicherheitsfaktor

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

Perg, im Jänner 2021