



<b>LEISTUNGSERKLÄRUNG</b> <b>S21-007-02/V01 ETA-08/0069</b> <b>Capatect Mineralwolle Dämmsystem mit Capatect Klebe- und Spachtelmasse 190 grob</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>Zulassung</b>	ETA-08/0069 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	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 <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. Windsogversuch 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	System 2+

**Tabelle 2: Systemkonfigurationen**

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



Befestigung	Systemkomponenten	Zusätzliche Merkmale	Harmonisierte technische Spezifikation	Verbrauch [kg/m <sup>2</sup> ]	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-Klebspachtel 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)	
<b>2. gedübeltes WDVS mit zusätzlicher Verklebung</b>	<b>2.1 Dämmstoff Mineralwolle-Dämmplatten</b> <b>Brandverhalten Klasse A1 nach EN 13501-1:2017</b> Identisch mit den unter Punkt 1.1 genannten Dämmstoffen				



Befestigung	Systemkomponenten	Zusätzliche Merkmale	Harmonisierte technische Spezifikation	Verbrauch [kg/m <sup>2</sup> ]	Dicke [mm]
	<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-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 Klebe- und Spachtelmasse 190 grob			7,5 (Pulver)	5,0
	<b>3.2 Armierungsgewebe</b>				



Befestigung	Systemkomponenten	Zusätzliche Merkmale	Harmonisierte technische Spezifikation	Verbrauch [kg/m <sup>2</sup> ]	Dicke [mm]
	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 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)
<b>Systemkomponenten</b> Laut Tabelle 2	<b>A2 – 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 Klebe- und Spachtelmasse 190 grob	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
<b>Unterputz:</b>  Capatect Klebe- und Spachtelmasse 190 grob	Capatect SI-Putz	Kategorie II
	Capatect Silitol Putz	
	Capatect SH-Putz	
	Capatect AS-Putz	
	Capatect KD-Putz	
	Capatect CapaTwin Putz	
	Capatect CarboPor Putz	
	Capatect CarboPor Easy Putz	
	Capatect MK-Putz	

**Tabelle 6: Wasserdampfdurchlässigkeit des WDVS**

		Äquivalente Luftschichtdicke (m)
<b>Unterputz:</b>  Capatect Klebe- und Spachtelmasse 190 grob	Capatect SH-Putz	$\leq 1,0 \text{ m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,38m)
	Capatect SI-Putz	$\leq 1,0 \text{ m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,38m)
	Capatect Silitol Putz	$\leq 1,0 \text{ m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,38m)
	Capatect AS-Putz	$\leq 1,0 \text{ m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,38m)
	Capatect KD-Putz	$\leq 1,0 \text{ m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,39m)
	Capatect CapaTwin Putz	$\leq 1,0 \text{ m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,39m)
	Capatect CarboPor Putz	$\leq 1,0 \text{ m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,42m)
	Capatect CarboPor Easy Putz	$\leq 1,0 \text{ m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,33m)
	Capatect MK-Putz	$\leq 1,0 \text{ m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,26m)



**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





<b>Klebemörtel</b>	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 <sub>Platte</sub>	Minimum: Mittel	≥ 300 ≥ 300	≥ 300 ≥ 300
	Dübel im Bereich der Plattenfuge angeordnet (Durchziehversuch, trockene Bedingungen)	R <sub>Fuge</sub>	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  $\text{m}^2$ ), 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