



LEISTUNGSERKLÄRUNG S19-000-05/V01 ETA-13/0583 Capatect Minera Line TFB <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
Bewertung	ETA-13/0583 erteilt vom Österreichischen Institut für Bautechnik, am 28. Juni 2018
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	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	siehe Tabelle 7	EAD 040089-00-0404: 2016	



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 13162:2013	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 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



Befestigung	Systemkomponenten	Zusätzliche Merkmale	Harmonisierte technische Spezifikation	Verbrauch [kg/m²]	Dicke [mm]
	1.2 Kleber				
	Capatect Klebe- und Spachtelmasse 190 fein mit Capatect Holzprimer			5,5 (Pulver)	
	Capatect Rollkleber 615			3,0 (Paste)	
	Capatect SOCKELFIX Objekt			5,5 (Pulver)	
	Capatect VWS-Klebspachtel 160			5,0 (Paste)	
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				
	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		



Befestigung	Systemkomponenten	Zusätzliche Merkmale	Harmonisierte technische Spezifikation	Verbrauch [kg/m ²]	Dicke [mm]
			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 Haftmörtel fein		-	7,5 (Pulver)	5,0
	Capatect Minera Carbon		-	7,5 (Pulver)	5,0
	Capatect Klebe- und Spachtelmasse 190 grob		-	7,5 (Pulver)	5,0
	Capatect CarboNit 2K		-	10,2 - 13,6 (Paste)	6,0 – 8,0
	3.2 Armierungsgewebe				
	Capatect Textilglasgitter	Maschenweite: 3 – 5 mm	ETAG 004: 2013 & EAD 040016-00-0404:2016		
	3.3 Haftgrund				
	Capatect Putzgrund			ca. 0,22 (kg/m ²)	
	3.4 Oberputze				
	Capatect SI-Putz	Korngröße 1,5/2,0/ 3,0mm	ETAG 004 : 2013	2,4 bis 3,9	Gemäß Korngröße
	Capatect SH-Putz	Korngröße 1,5/2,0/3,0/ 4,0mm	ETAG 004 : 2013	2,4 bis 5,5	
	Capatect CarboPor Putz	Korngröße 1,0/1,5/2,0/ 3,0mm	ETAG 004 : 2013	2,3 bis 4,0	



Befestigung	Systemkomponenten	Zusätzliche Merkmale	Harmonisierte technische Spezifikation	Verbrauch [kg/m ²]	Dicke [mm]
	Capatect AS Putz	Korngröße 1,5/2,0/3,0/4,0mm	ETAG 004 : 2013	2,4 bis 5,5	
	Capatect Silitol Reibputz	Korngröße 1,5/2,0/ 3,0mm	ETAG 004 : 2013	2,4 bis 3,9	

Tabelle 3: Brandverhalten des WDVS

	Brandverhalten des WDVS (EN 13501)
Systemkomponenten	A2 – s1,d0

Tabelle 4: Wasseraufnahme des WDVS

		Wasseraufnahme nach 24 Stunden	
		< 0,5 kg/m ²	≥ 0,5 kg/m ²
Unterputz:	Capatect SH Putz	X	
	Capatect SI Putz	X	
	Capatect AS Putz	X	
	Capatect CarboPor Putz	X	
	Capatect Silitol Reibputz	X	
Capatect Haftmörtel fein			



		Wasseraufnahme nach 24 Stunden	
		< 0,5 kg/m ²	≥ 0,5 kg/m ²
Unterputz:	Capatect SH Putz	X	
	Capatect SI Putz	X	
	Capatect AS Putz	X	
	Capatect CarboNit 2K	X	
	Capatect Silitol Reibputz	X	

		Wasseraufnahme nach 24 Stunden	
		< 0,5 kg/m ²	≥ 0,5 kg/m ²
Unterputz:	Capatect SH Putz	X	
	Capatect SI Putz	X	
	Capatect AS Putz	X	
	Capatect Klebe- und Spachtelmasse 190 grob	X	
	Capatect Silitol Reibputz	X	

		Wasseraufnahme nach 24 Stunden	
		< 0,5 kg/m ²	≥ 0,5 kg/m ²
Unterputz:	Capatect SH Putz	X	
	Capatect SI Putz	X	
	Capatect AS Putz	X	
	Capatect Minera Carbon	X	
	Capatect Silitol Reibputz	X	



Tabelle 5: Widerstand gegen Stoßbeanspruchung

Putzsysteme		Einfache Standardschicht
Unterputz: Capatect Haftmörtel fein	Capatect SI-Putz	Kategorie II
	Capatect SH-Putz	
	Capatect AS Putz	
	Capatect CarboPor Putz	
	Capatect Silitol Reibputz	

Putzsysteme		Einfache Standardschicht
Unterputz: Capatect CarboNit 2K	Capatect SI-Putz	Kategorie I
	Capatect SH-Putz	
	Capatect AS Putz	
	Capatect CarboPor Putz	
	Capatect Silitol Reibputz	

Putzsysteme		Einfache Standardschicht
Unterputz: Capatect Klebe- und Spachtelmasse 190 grob	Capatect SI-Putz	Kategorie II
	Capatect SH-Putz	
	Capatect AS Putz	
	Capatect CarboPor Putz	
	Capatect Silitol Reibputz	

Putzsysteme		Einfache Standardschicht
Unterputz: Capatect Minera Carbon	Capatect SH-Putz	Kategorie II
	Capatect AS Putz	
	Capatect SI-Putz	Kategorie I
	Capatect CarboPor Putz	
	Capatect Silitol Reibputz	



Tabelle 6: Wasserdampfdurchlässigkeit des WDVS

		Äquivalente Luftschichtdicke (m)
Unterputz: Capatect Haftmörtel fein	Capatect SH-Putz	$\leq 1\text{m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,38m)
	Capatect SI-Putz	$\leq 1\text{m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,38m)
	Capatect AS Putz	$\leq 1\text{m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,38m)
	Capatect CarboPor Putz	$\leq 1\text{m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,42m)
	Capatect Silitol Reibputz	$\leq 1\text{m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,38m)

		Äquivalente Luftschichtdicke (m)
Unterputz: Capatect CarboNit 2K	Capatect SH-Putz	$\leq 1\text{m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,39m)
	Capatect SI-Putz	$\leq 1\text{m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,39m)
	Capatect AS Putz	$\leq 1\text{m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,39m)
	Capatect CarboPor Putz	$\leq 1\text{m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,45m)
	Capatect Silitol Reibputz	$\leq 1\text{m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,39m)

		Äquivalente Luftschichtdicke (m)
Unterputz: Capatect Klebe- und Spachtelmasse 190 grob	Capatect SH-Putz	$\leq 1\text{m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,38m)
	Capatect SI-Putz	$\leq 1\text{m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,38m)
	Capatect AS Putz	$\leq 1\text{m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,38m)
	Capatect CarboPor Putz	$\leq 1\text{m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,42m)
	Capatect Silitol Reibputz	$\leq 1\text{m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,38m)



		Äquivalente Luftschichtdicke (m)
Unterputz: Capatect Minera Carbon	Capatect SH-Putz	$\leq 1\text{m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,39m)
	Capatect SI-Putz	$\leq 1\text{m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,39m)
	Capatect AS Putz	$\leq 1\text{m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,39m)
	Capatect CarboPor Putz	$\leq 1\text{m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,43m)
	Capatect Silitol Reibputz	$\leq 1\text{m}$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:0,39m)

Tabelle 7: Haftzugfestigkeit zwischen Kleber und Untergrund

Klebemörtel	Untergrund	Anfangszustand	Nach Konditionierung bei (23+/-2)°C und (95+/-5)% RL für 7 Tage (feuchte Bedingungen)	Nach Konditionierung bei (23+/-2)°C und (95+/-5)% RL für 7 Tage + 7 Tage trocknen bei (23+/-2)°C und (50+/-5) % RL
Capatect Rollkleber 615	OSB	$\geq 0,08\text{ MPa}$	$\geq 0,03\text{ MPa}$	$\geq 0,08\text{ MPa}$
	Spanplatte	$\geq 0,08\text{ MPa}$	$\geq 0,03\text{ MPa}$	$\geq 0,08\text{ MPa}$
	Gipskartonplatte	$\geq 0,08\text{ MPa}$	$\geq 0,03\text{ MPa}$	$\geq 0,08\text{ MPa}$
Capatect Klebe- und Spachtelmasse 190 fein mit Capatect HolzPrimer	OSB	$\geq 0,08\text{ MPa}$	$\geq 0,03\text{ MPa}$	$\geq 0,08\text{ MPa}$
	Spanplatte	$\geq 0,08\text{ MPa}$	$\geq 0,03\text{ MPa}$	$\geq 0,08\text{ MPa}$
	Gipskartonplatte	$\geq 0,08\text{ MPa}$	$\geq 0,03\text{ MPa}$	$\geq 0,08\text{ MPa}$
Capatect SOCKELFIX Objekt	OSB	$\geq 0,08\text{ MPa}$	$\geq 0,03\text{ MPa}$	$\geq 0,08\text{ MPa}$
	Spanplatte	$\geq 0,08\text{ MPa}$	$\geq 0,03\text{ MPa}$	$\geq 0,08\text{ MPa}$
	Gipskartonplatte	$\geq 0,08\text{ MPa}$	$\geq 0,03\text{ MPa}$	$\geq 0,08\text{ MPa}$
Capatect VWS-Klebspachtel 160	OSB	$\geq 0,08\text{ MPa}$	$\geq 0,03\text{ MPa}$	$\geq 0,08\text{ MPa}$
	Spanplatte	$\geq 0,08\text{ MPa}$	$\geq 0,03\text{ MPa}$	$\geq 0,08\text{ MPa}$
	Gipskartonplatte	$\geq 0,08\text{ MPa}$	$\geq 0,03\text{ MPa}$	$\geq 0,08\text{ MPa}$



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	≥ 5 kPa	
Lastgrenzen (N)	Dübel nicht im Bereich der Plattenfuge angeordnet (Durchziehversuch, trockene Bedingungen)	R _{Platte}	Minimum: Mittel	≥ 150 ≥ 200	≥ 150 ≥ 200
	Dübel im Bereich der Plattenfuge angeordnet (Durchziehversuch, trockene Bedingungen)	R _{Fuge}	Minimum: Mittel	≥ 150 ≥ 200	≥ 150 ≥ 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 ≥ 60mm
- 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, im September 2019