



LEISTUNGSERKLÄRUNG S13-004 ETA-10/0455 Capatect Carbon-Spachtel TFB nach ETA-10/0455	
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-10/0455 erteilt vom Österreichischen Institut für Bautechnik, gültig bis 19. Dezember 2015
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 : 2011	System 1 IBS Petzoldstraße 45 4017 Linz
Wasserdichtheit	bestanden	ETAG 004 : 2011	System 2+
Wasseraufnahme	< 1 kg/m ² nach 1 h < 0,5 kg/m ² nach 24 h	ETAG 004 : 2011	System 2+
Widerstand gegen Stoßbeanspruchung	siehe Tabelle 5	ETAG 004 : 2011	System 2+
Wasserdampfdurchlässigkeit	siehe Tabelle 6	ETAG 004 : 2011	System 2+
Gefährliche Substanzen	Das WDVS stimmt mit den Bestimmungen von Leitpapier H überein	ETAG 004 : 2011	System 2+
Verschiebung nach dyn. Windsogversuch U _e	Keine Leistung festgestellt	-	-
Haftzugfestigkeit zwischen Unterputz und Dämmstoff	≥ 0,08 MPa bzw. Versagen im Dämmstoff	ETAG 004 : 2011	System 2+
Haftzugfestigkeit zwischen Kleber und Untergrund/ Dämmstoff	siehe Tabelle 7	ETAG 004 : 2011	System 2+



Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation	AVCP-System Notifizierte Stelle
Widerstand gegen Windlasten	siehe Tabelle 8	ETAG 004 : 2011	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 : 2011	System 2+

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
	1.2 Kleber				
	Capatect Klebe- und Spachtelmasse 190			4,5 (Pulver)	



Befestigung	Systemkomponenten	Zusätzliche Merkmale	Hamonisierte technische Spezifikation	Verbrauch [kg/m²]	Dicke [mm]
	Capatect Rollkleber 615			3,00 (Paste)	
	Capatect VWS Klebspachtel 160			5,00 (Paste)	
2. gedübeltes WDVS mit zusätzlicher Verklebung	2.1 Dämmstoff werkseitig 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 Carbon-Spachtel		-	5,0	3,0
	3.2 Armierungsgewebe				
	Capatect Textilglasgitter	Maschenweite: zw. 3mm und 5mm	ETAG 004 : 2011		



Befestigung	Systemkomponenten	Zusätzliche Merkmale	Hamonisierte technische Spezifikation	Verbrauch [kg/m ²]	Dicke [mm]
	3.3 Oberputze				
	Capatect KD-Putz	Korngröße 1,5/2,0/3,0/4,0 mm	ETAG 004 : 2011	2,4 bis 6,0	Gemäß Korngröße
	Capatect SI-Putz	Korngröße 1,5/2,0/3,0/4,0 mm	ETAG 004 : 2011	2,4 bis 6,0	
	Capatect SH-Putz	Korngröße 1,5/2,0/3,0/4,0 mm	ETAG 004 : 2011	2,4 – 6,0	
	Capatect CarboPor Putz	Korngröße 1,0/1,5/2,0/3,0/4,0mm	ETAG 004 : 2011	2,4 bis 6,0	

Tabelle 3: Brandverhalten des WDVS

	Brandverhalten des WDVS (EN 13501)
Systemkomponenten Laut Tabelle 2	B – s1,d0

Tabelle 4: Wasseraufnahme des WDVS

	Wasseraufnahme nach 24 Stunden	
	< 0,5 kg/m ²	≥ 0,5 kg/m ²
Unterputz + alle im Punkt 4.3 genannten Oberputze der Tabelle 2	X	

Tabelle 5: Widerstand gegen Stoßbeanspruchung

	Einfache Standardschicht	
Unterputz + alle im Punkt 4.3 genannten Oberputze der Tabelle 2	Kategorie II	Kategorie I



Tabelle 6: Wasserdampfdurchlässigkeit des WDVS

		Äquivalente Luftschichtdicke (m)
Unterputz + Oberputze wie folgt angegeben	Capatect SH-Putz	$\leq 2m$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:1,4m)
	Capatect KD-Putz	$\leq 2m$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:1,4m)
	Capatect SI-Putz	$\leq 2m$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:1,4m)
	Capatect CarboPor Putz	$\leq 2m$ (Testergebnis bei Korngröße 2,0mm:1,4m)

Tabelle 7: Haftzugfestigkeit zwischen Kleber und Untergrund

Klebemörtel	Untergrund (Kleber auf Unterlagsplatte und expandiertem Polystyrol)	Anfangs- zustand	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 Klebe- und Spachtelmasse 190	OSB	$\geq 0,08$ MPa	$\geq 0,03$ MPa	$\geq 0,08$ MPa
	Spanplatte	$\geq 0,08$ MPa	$\geq 0,03$ MPa	$\geq 0,08$ MPa
	Wärmedämmstoff	$\geq 0,08$ MPa	$\geq 0,03$ MPa	$\geq 0,08$ MPa
Capatect Rollkleber 615	OSB	$\geq 0,08$ MPa	$\geq 0,03$ MPa	$\geq 0,08$ MPa
	Spanplatte	$\geq 0,08$ MPa	$\geq 0,03$ MPa	$\geq 0,08$ MPa
	Wärmedämmstoff	$\geq 0,08$ MPa	$\geq 0,03$ MPa	$\geq 0,08$ MPa



Klebemörtel	Untergrund (Kleber auf Unterlagsplatte und expandiertem Polystyrol)	Anfangs- zustand	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 VWS Klebspachtel 160	OSB	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa
	Spanplatte	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa
	Wärmedämmstoff	≥ 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		≥ 60mm	
Produktmerkmale der Wärmedämmstoffplatten mit folgenden Lastgrenzen		Dicke		≥ 50 mm	≥ 80 mm
		Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene		≥ 150 kPa	≥ 100 kPa
Lastgrenzen (kN)	Dübel nicht im Bereich der Plattenfuge angeordnet (Durchziehversuch, trockene Bedingungen)	R _{Platte}	Minimum: Mittel	≥ 0,40 ≥ 0,45	≥ 0,55 ≥ 0,55
	Dübel im Bereich der Plattenfuge angeordnet (Durchziehversuch, trockene Bedingungen)	R _{Fuge}	Minimum: Mittel	≥ 0,40 ≥ 0,40	≥ 0,45 ≥ 0,50

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

- Dübelplattendurchmesser ≥ 60 mm
- Dübelplattensteifigkeit ≥ 0,3kN/mm
- Tragfähigkeit der Dübelplatte ≥ 1,0 kN
- EN 1382



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, den 1. Juli 2013