



EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA saskaņā ar EU Regulu 305/2011 AA_18_001_09/0368 Capatect WDVS "A" – Capatect OrCa pēc ETA-09/0368	
Tips/Partija	Skatīt iepakojumu/etiķeti
Paredzētais pielietojums	Ārējā siltumizolācijas sistēma ar apmetuma slāni ēku siltuma izolācijai
Sistēmas ražotājs	CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz GmbH Roßdörfer Str. 50 64372 Ober-Ramstadt DEUTSCHLAND/VĀCIJA
Sertifikācija	ETA-09/0368, izsniedzējs Vācijas Celtniecības tehnikas institūts (Deutsches Institut für Bautechnik), datums 2018. gada 23. marts
Deklarētās ekspluatācijas īpašības	Derīgas 1. tabulā paredzētajām sistēmas konfigurācijām.

1. tabula: Galvenās īpašības

Būtiskie raksturlielumi	Ekspluatācijas īpašības	Saskaņotas tehniskās specifikācijas	AVCP Sistēma Pilnvarotā iestāde
Ugunsreakcija	A2-s1,d0	ETAG 004: 2013	Sistēma 1 Kiwa Polymer Institut, GmbH, Ident-No. 1119
Ūdens necaurlaidība	izpildīts	ETAG 004: 2013	Sistēma 2+
Ūdens absorbcija	< 1 kg/m ² pēc 1 h < 0,5 kg/m ² pēc 24 h	ETAG 004: 20013	Sistēma 2+
Triecienizturība	Skatīt 5. tabulu	ETAG 004: 2013	Sistēma 2+
Ūdens tvaiku caurlaidība	Skatīt 6. tabulu	ETAG 004: 2013	Sistēma 2+
Bīstamas vielas	Kombinētā siltumizolācijas sistēma atbilst norādes H noteikumiem	ETAG 004: 2013	-
Nobīde pēc dinamiskā vēja pretspiediena pārbaudes U _e	Īpašība nav noteikta	-	-
Stiepes izturība starp apmetuma pamatkārtu un izolācijas materiālu	< 0,08 MPa, pārrāvums izolācijas materiālā	ETAG 004: 2013	Sistēma 2+

Būtiskie raksturlielumi	Ekspluatācijas īpašības	Saskaņotas tehniskās specifikācijas	AVCP Sistēma Pilnvarotā iestāde
Stiepes izturība starp līmjavu un pamatni / izolācijas materiālu	Skatīt 7. tabulu	ETAG 004: 2013	Sistēma 2+
Vēja slodzes izturība	Skatīt 8. tabulu	ETAG 004: 2013	Sistēma 2+
Skaņas izolācija	Īpašība nav noteikta	-	-
Siltumizolācijas materiāla siltumpretestība R_D	Skatīt 9. tabulu	EN 13162:2015	Sistēma 2+
Apmetuma sistēmas siltumpretestība $R_{Apmetums}$	Skatīt 9. tabulu	ETAG 004: 2013	-

2. tabula: Sistēmas konfigurācijas

Stiprinājums	Sistēmas komponentes	Papildu īpašības	Saskaņotas tehniskās specifikācijas	Patēriņš [kg/m ²]	Biezums [mm]
1. Līmēta kombinētā siltumizolācijas sistēma	1.1. Izolācijas materiāls rūpnīcā ražota minerālvate (MW), Ugunsdrošības klase A1 pēc EN 13501-1:2007				
	Capatect-LS-Fassadendämmplatte VB 101	λ : 0,041 W/(mK) Minimālā cietība: 80 kPa	EN 13162:2008		60 - 200
	1.2. Līmjava				
	Capatect Klebe- und Armierungsmasse 186 M		EN 998-1:2010	3,5 - 4,5 (pulveris)	
	Capatect Klebe- und Spachtelmasse 190		EN 998-1:2010	4,0 (pulveris)	
	Capatect Klebe- und Armierungsmasse 133 Leicht		EN 998-1:2010	3,5 - 4,5 (pulveris)	
	Capatect Dämmkleber 185		EN 998-1:2010	4,0 - 5,0 (pulveris)	
	Capatect ArmaReno 700		EN 998-1:2010	4,0 - 5,0 (pulveris)	
2. Ar dībeļiem un papildus ar līmjavu nostiprināta kombinētā siltumizolācijas sistēma	2.1. Izolācijas materiāls rūpnīcā ražota minerālvate (MW), Ugunsdrošības klase A1 pēc EN 13501-1:2007				
	Capatect LS-Fassadendämmplatte VB 101	λ : 0,041 W/(mK) Minimālā cietība: 80 kPa	EN 13162:2015		60 - 200
	Capatect MW-Fassadendämmplatte 100	λ : 0,040 W/(mK) Minimālā cietība: 14 kPa	EN 13162:2015		60 - 200
	Capatect MW-Fassadendämmplatte 151 EXTRA WLZ 035	λ : 0,035 W/(mK) Minimālā cietība: 5 kPa	EN 13162:2015		80 - 240

Stiprinājums	Sistēmas komponentes	Papildu īpašības	Saskaņotas tehniskās specifikācijas	Patēriņš [kg/m ²]	Biezums [mm]
	Capatect MW-Fassadendämmplatte 035 FKD-MAX C1 147	λ: 0,035 W/(mK) Minimālā cietība: 5 kPa	EN 13162:2015		80 - 200
	Capatect MW-Fassadendämmplatte 035 FKD 159	λ: 0,035 W/(mK) Minimālā cietība: 5 kPa	EN 13162:2015		80 - 300
	Capatect MW-Fassadendämmplatte 146 WLZ 035 WVP-1	λ: 0,035 W/(mK) Minimālā cietība: 5 kPa	EN 13162:2015		80 - 200
	Capatect MW-Fassadendämmplatte 146 WLZ 035 WVP-1 plus	λ: 0,035 W/(mK) Minimālā cietība: 5 kPa	EN 13162:2015		80 - 200
	Capatect MW-Fassadendämmplatte 103 WLZ 035 Coverrock	λ: 0,035 W/(mK) Minimālā cietība: 5 kPa	EN 13162:2015		80 - 200
	Capatect MW-Fassadendämmplatte 102 WLZ 035 Coverrock II	λ: 0,035 W/(mK) Minimālā cietība: 5 kPa	EN 13162:2015		80 - 200
	Capatect MW-Fassadendämmplatte 035 FAS 2	λ: 0,035 W/(mK) Minimālā cietība: 5 kPa	EN 13162:2015		80 - 200
	Capatect MW-Fassadendämmplatte 035 FAS 2cc	λ: 0,035 W/(mK) Minimālā cietība: 5 kPa	EN 13162:2015		80 - 300
2.2. Līmjava					
Identiska 1.2 punktā minētajām līmjavām					
2.3. Dībeļi izolācijas plākšņu piestiprināšanai					
	Capatect Universal-dübel 053	Līmenī ar virsmu Chi vērtība: 0,002 W/K Padziļināta montāža Chi vērtība: 0,001 W/K	ETAG 014: 2011 ETA-13/0009		
	Capatect-Universal-dübel 053	Līmenī ar virsmu Chi vērtība: 0,002 W/K Padziļināta montāža Chi vērtība: 0,001 W/K	ETAG 014: 2011 ETA-04/0023		
	Capatect-Schraubdübel Easy 051	Chi vērtība: 0,000 W/K-	EAD 330335- 00 -0604 ETA-16/0970		
	Capatect-Schlagdübel 061	Chi vērtība: 0,001 W/K-	ETAG 014: 2011 ETA-15/0208		
3. Citi sistēmas komponenti iepriekš minētajām konfigurācijām 1-2	3.1. Apmetuma pamatkārta				
	Capatect OrCaSpachtel		ETAG 004:2013	4,5 - 6,0	4,0 - 5,0

Stiprinājums	Sistēmas komponentes	Papildu īpašības	Saskaņotas tehniskās specifikācijas	Patēriņš [kg/m ²]	Biezums [mm]
	3.2. Armējošais siets				
	Capatect OrCa-Gewebe	Masa: apm. 160 g/m ² Sieta smalkums: apm. 4,0 x 4,0 mm	ETAG 004: 2013		
	Capatect-Panzergebebe 652	Masa: apm. 330 g/m ² Sieta smalkums: apm. 6,0 x 6,0 mm	ETAG 004: 2013		
	3.3. Virsējais apmetums				
	Capatect ThermoSan Fassadenputz NQG R	Graudu lielums 1,5 – 3,0 mm	EN 15824-2009	1,8 – 2,6	1,5 – 3,0
	Capatect ThermoSan Fassadenputz NQG K	Graudu lielums 1,0 – 3,0 mm	EN 15824-2009	1,8 – 2,6	1,0 -4,0 1,3 – 1,7

3. tabula: Kombinētās siltumizolācijas sistēmas ugunsreakcija

	Kombinētās siltumizolācijas sistēmas ugunsreakcija (EN 13501)
Sistēmas komponentes	A2 – s1,d0
Līmjava: skatīt 1.2 punktu 2. tabulā	X
Izolācijas materiāls: skatīt 1.1 un 2.1 punktu 2. tabulā	X
Apmetuma pamatkārta: skatīt 3.1. punktu 2. tabulā	X
Capatect OrCa Spachtel	Org. daļa ≤ 9,0 %
Armatūras audums: skatīt 3.2 punktu 2. tabulā	X
Viršējais apmetums: skatīt 3.3 punktu 2. tabulā	
Capatect ThermoSan Fassadenputz NQG R Capatect ThermoSan Fassadenputz NQG K	Org. daļa ≤ 8,9 %

4. tabula: Kombinētās siltumizolācijas sistēmas ūdens absorbcija

	Ūdens absorbcija pēc 24 stundām	
	< 0,5 kg/m ²	≥ 0,5 kg/m ²
Apmetuma sistēma:		
Apmetuma pamatkārta + visi 3.3 punktā minētie virsējie apmetumi no 2.tab:	X	

5. tabula: Triecienizturība

Apmetuma sistēma: Apmetuma pamatkārta ar virsējo apmetumu:	Standarta un pastiprināts armējošais siets vienā un vairākās kārtās		
	Capatect OrCa-Gewebe		
	Capatect OrCa-Gewebe vienā kārtā	Capatect OrCa-Gewebe divās kārtās	Panzergebebe + Capatect OrCa-Gewebe
Capatect ThermoSan Fassadenputz NQG R/K	II kategorija	I kategorija	

6. tabula: Kombinētās siltumizolācijas sistēmas ūdens tvaiku caurlaidība

Apmetuma sistēma:	
Capatect ThermoSan Fassadenputz NQG R/K	≤ 1,0 m (rezultāts: 0,3 m)

7. tabula: Stiepes izturība starp līmjavu un pamatni / siltumizolācijas materiālu

Līmjava	Pamatne vai siltumizolācijas materiāls	Sākuma stāvoklis	Uzglabāšana ūdenī + 2 h žāvēšana	Uzglabāšana ūdenī + 7 dienu žāvēšana
Capatect-Klebe- und Armierungsmasse 186 M	Betons Minerālvates lamele	≥ 0,25 MPa ≥ 0,08 MPa	≥ 0,08 MPa ≥ 0,03 MPa	≥ 0,25 MPa ≥ 0,08 MPa
Capatect-Klebe- und Spachtelmasse 190				
Capatect-Klebe- und Armierungsmasse 133 Leicht				
Capatect-Dämmkleber 185				
Capatect ArmaReno 700				

8. tabula: Vēja slodzes izturība

1. Līmēta kombinētā siltumizolācijas sistēma		Deklarētās ekspluatācijas īpašības	
Nav būtiski		Nav būtiski	
3. Ar dībeļiem un papildus ar līmjavu nostiprināta kombinētā siltumizolācijas sistēma		Deklarētās ekspluatācijas īpašības	
Paplāksnes diametrs		60 mm	140 mm
Atteices slodze (Caurvilces tests)	Izolācijas materiāls	Minerālvates izolācijas plāksne 80 kPa	
	Dībeļi nav novietoti uz šuvēm R_{plakne} (uzmontēts uz izolācijas virsmas)		Minimālā vērtība: 620 N Vidējā vērtība: 660 N
	Dobtapas novietotas uz šuvēm $R_{šuve}$ (uzmontēts uz izolācijas virsmas)		Minimālā vērtība: 510 N Vidējā vērtība: 570 N
Dībeļa paplāksnes diametrs		90 mm	140 mm

Atteices slodze (statiska putu bloka tests)	Izolācijas materiāls	Minerālvates izolācijas plāksne 5 kPa	
	Dībeļi novietoti uz šuvēm R _{šuve} (sausī apstākļi)	Minimālā vērtība: 480 N Vidējā vērtība: 490 N	Minimālā vērtība: 560 N Vidējā vērtība: 690 N
	Dībeļi novietoti uz šuvēm R _{šuve} (mitri apstākļi)	Minimālā vērtība: 380 N Vidējā vērtība: 390 N	Minimālā vērtība: 440 N Vidējā vērtība: 540 N

4. Vēja slodzes izturība

Kombinētās siltumizolācijas sistēmas vēja slodzes izturība tiek aprēķināta šādi:

$$R_d = \frac{R_{plakne} \cdot n_{plakne} + R_{šuve} \cdot n_{šuve}}{\gamma}$$

n_{plakne}: dobtapu skaits uz m², kas nav novietoti uz šuvēm

n_{šuve}: dobtapu skaits uz m², kas ir novietoti uz šuvēm

γ: nacionālajos normatīvos noteiktais drošības koeficients

9. tabula: Siltumpretestība

Siltumizolācijas materiāla siltumpretestība R _D	Skatīt izolācijas materiāla etiķeti
Apmetuma sistēmas siltumpretestība R _{Apmetums}	0,02 (m ² · K)/W

Ober-Ramstadt, 15.11.2018.



Būvtehnikas daļas vadītājs
Hardy Rüdiger

Pielikums: Siltumizolācijas kombinētās sistēmas montāžas apstiprinājums

Šis montāžas apstiprinājums pēc siltumizolācijas kombinētās sistēmas montāžas beigām ir jāizpilda kvalificētam būvdarbu izpildītājam un jānodod pasūtītājam (īpašniekam).

Ēkas adrese:

Īpašnieks: _____ Iela: _____

Pasta indekss/Pilsēta: _____ Valsts: _____

Izmantotās siltumizolācijas kombinētās sistēmas apraksts (norādes un ražotāja nosaukumus izmantot atbilstoši ekspluatācijas īpašību deklarācijai):

ETICS ražotājs: _____

ETICS apzīmējums: _____

Līmēts Slieču stiprinājums Līmēts un ar dībeļiem

Izmantotie siltumizolācijas kombinētās sistēmas komponenti (skatīt ekspluatācijas īpašību deklarācijas 2. tabulu):

Līmjava: _____

Siltumizolācijas materiāls, biezums: _____

Dībeļi, Garums, Diska-Ø: _____

Gruntējums, biezums: _____

Armējošais siets, kārtu skaits: _____

Armējošais slānis, biezums: _____

Virsapmetums, biezums: _____

Krāsas kārta: _____

Ugunsdrošība (siltumizolācijas kombinētā sistēma): _____
(skatīt ekspluatācijas īpašību deklarācijas 3. tabulu)

Uguns barjeras: nav nokrišanas aizsardzība apkārt esoša uguns aizsardzība

Kvalificēta būvdarbu izpildītāja kontakti:

Uzņēmums: _____ Iela: _____

Pasta indekss/Pilsēta _____ Valsts: _____

Apstiprinām, ka viss iepriekšminētais un kā pilns siltumizolācijas kombinētās sistēmas ražotāja komplekts, pēc objekta piemērotības pārbaudes, tika uzstādīts atbilstoši sistēmas ražotāja norādēm.

Datums/ paraksts _____