



**Eksploatacinių savybių deklaracija pagal ES
statybos produktų reglamentą 305/2011
AA_22_003_18/0369
Capatect Standard B pagal ETA-18/0369**

Tipas/partija	Žr. pakuotę/etiketę
Numatoma paskirtis	Išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos (ITSTS)
Sistemos tiekėjas	DAW SE Roßdörfer Straße 50 D-64372 Ober Ramštatas VOKIETIJA
AVCP sistema (-os)	1, 2+
Europos techninis liudijimas	ETA-18/0369, išduotas 2022 09 04
Europos vertinimo	(EAD) 040083-00-0404
Techninio vertinimo įstaiga	Prahos statybos technikos ir bandymų institutas (TZUS)
Notifikuotoji įstaiga (-os)	NB 1020 + Prahos statybos technikos ir bandymų institutas - TZUS
Deklaruojamos eksploatacinės savybės	Žr. 1 lentelę Deklaruojamos savybės galioja tik 2 lentelėje nurodytiems deriniams

1 lentelė. Esminės charakteristikos

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės	Darnioji techninė specifikacija
Reakcija į gaisrą	B – s2, d0 B – s1, d0	EAD 040083-00-0404
Izoliacinės medžiagos reakcija į ugnį	E	
Fasadų atsparumas ugniai	NPD	
Polinkis į ilgalaikį ETICS dūlėjimą	NPD	
Sudėtis, emisija ir (arba) pavojingų medžiagų išskyrimas - išsiplauančios medžiagos	NPD	
Vandens įgertis - apatinis tinko sluoksnis ir tinkų sistema	< 1 kg/m ² po 1 h < 0.5 kg/m ² po 24 h žr. 4 lentelę	
- termoizoliacinė medžiaga	trumpalaikė vandens absorbcija: maks. 1,0 kg/m ²	
ITSTS nepralaidumas vandeniui: higroterminės savybės	atitinka	
Sandarumas vandeniui: užšaldymas/atšildymo testas	Nėra bandymo, bet Sistema atspari užšaldymui ir atšildymui, nes tiek apatinio tinko, tiek tinkų sistemos vandens įgertis po 24 h yra mažesnė nei 0.5 kg/m ² .	
Atsparumas smūginei apkrovai	Žr. 5a ir 5b lentelės	
Tinkų sistemos vandens garų pralaidumas (s _d ekvivalentinis oro sluoksnio storis)	Žr. 6 lentelę	
Termoizoliacinio produkto vandens garų pralaidumas (vandens garų pasipriešinimo koeficientas)	μ: 20 - 70	

Ši eksploatacinių savybių deklaracija
galioja tik su sudėtinės šiltinimo
sistemos atitikties patvirtinimu



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

Pagrindo ir izoliacinės medžiagos (skiedinvs) sukimbamasis stipris	Žr. 7 lentelę		EAD 040083-00-0404
Klijų ir pagrindo sukimbamasis stipris	Žr. 8 lentelę		
Klijų ir izoliacinės medžiagos sukimbamasis stipris	Žr. 8 lentelę		
Tvirtinimo stiprumas (skersinis poslinkis)	NPD		
ITSTS atsparumas vėjo apkrovoms - tvirtinimo detalių ištraukimo bandymai	Žr. 9 - 10 lenteles		
ITSTS atsparumas vėjo apkrovoms - statinis putų bloko bandymas	NPD		
ITSTS atsparumas vėjo apkrovai - dinaminis vėjo keliamosios jėgos bandymas	NPD		
Statmenas termozoliaciniam produktui tempiamasis stipris, sausomis sąlygomis	≥ 80 kPa		
Statmenas termozoliaciniam produktui tempiamasis stipris, drėgnomis sąlygomis	NPD		
Šlyties stipris ir šlyties modulis tamprumo bandymas su ITSTS	EPS	šlyties stipris: ≥ 20 kPa šlyties modulis: ≥ 1000 kPa	
Tinko juostų tempimo bandymas	Žr. 11 lentelę		
Apdailos sluoksnio sukibimo stipris po sendinimo išbandytas bandymo stende	Žr. 12 lentelę		
Apdailos sluoksnio sukibimo stipris po sendinimo neišbandytas bandymo stende	Žr. 13 lentelę		
Stiklo audinio tinklelio atsparumas tempimui	Žr. 14 lentelę		
ITSTS akustinė apsauga	NPD		
Termoizoliacinio produkto dinaminis standumas	NPD		
Termoizoliacinio produkto pasipriešinimas oro srautui	NPD		
ITSTS šiluminė varža	Žr. 15 lentelę		
Termoizoliacinio produkto šiluminė varža	≤ 0.065 W/(m·K)		

2 lentelė. Sistemos

Tvirtinimas	Sistemos komponentai	Papildomos charakteristikos	Darnioji techninė specifikacija	Sąnauda	Storis (mm)
1. Priklijuota ir papildomai smeigėmis pritvirtinta ITSTS	1.1 Izoliacinė medžiaga Gamykloje pagamintas plėtrusis poliestirenas (EPS) pagal EN 13163:2012+A1:2016 Reakcija į gaisrą E klasė pagal EN 13501-1:2018				
	Standartinis EPS	Tempiamasis stipris ≥ 80 kPa $\lambda_D \leq 0,065 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ žr. 16 lentelė	EN 13163: 2012+A1:2016	-	40 - 400
	1.2 Klijai				
	Capatect Dämmkleber 175	--	EN 998-1:2016	4,0 – 5,0 (sausas mišinys)	2 - 20
	Capatect Klebe- und Armierungsmasse 176	--	EN 998-1:2016	4,0 – 7,0 (sausas mišinys)	2 - 20
1.3 Smeigės izoliacinėms plokštėms tvirtinti idententiškos 2.3 punkte nurodytoms smeigėms					
2. Mechanškai pritvirtinta smeigėmis ir papildomai priklijuota ITSTS	2.1 Izoliacinė medžiaga Gamykloje pagamintas plėtrusis poliestirenas (EPS) pagal EN 13163:2012+A1:2016, Reakcija į gaisrą E klasė pagal EN 13501-1:2018				
	Standartinis EPS	Tempiamasis stipris ≥ 80 kPa $\lambda_D \leq 0,065 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ žr. 16 lentelė	EN 13163: 2012+A1:2016	--	40 - 400
	2.2 Klijai idententiški 1.2 punkte nurodytiems klijams				
	2.3 Smeigės izoliacinėms plokštėms tvirtinti				
	Bendras tipas	Smeigės lėkštelės skersmuo min. 60 mm Smeigės lėkštelės atsparumas apkrovai min. 1,0 kN Smeigės lėkštelės standumas min. 0,3 kN/mm	ETAG 014 arba EAD 330196-00-0604 arba EAD 330196-01-0604 arba keičiančioji darniąją techninę specifikaciją	--	--
Carbon Fix papildoma lėkštelė: SBL 140 plus, VT 90	Chi reikšmė: 0,001 W/K (sulig paviršium)	ETA-15/0208 19/01/2016	--	--	



	EJOT H1 eco papildoma lėkštelė: SBL 140 plus, VT 90	Chi reikšmė: 0,001 W/K (sulig paviršium)	ETA- 11/0192 22/01/2020	--	--
	ST Carbon K papildoma lėkštelė: SBL 140 plus, VT 90	Chi reikšmė: 0,000 W/K (sulig paviršium)	ETA- 21/0293 09/04/2021	--	--
	WK THERM S papildoma lėkštelė TDX-P-90, TDX-90, TDX-P-140, TDX-140	Chi reikšmė: 0,002 W/K (sulig paviršium) 0,002 W/K (įleista)	ETA- 13/0724 14/05/2018	--	--
	ejotherm S1 ejotherm S1 short papildoma lėkštelė SBL 140 plus, VT 90	Chi reikšmė: 0,000 W/K (sulig paviršium) NPA	ETA- 17/0991 19/01/2021	--	--
	KOELNER TFIX-8P papildoma lėkštelė: KWL 140	Chi reikšmė: 0,000 W/K (sulig paviršium)	ETA- 13/0845 22/06/2018	--	--
	LTX-8, LMX-8, LGX-8 papildoma lėkštelė: TDX-P-90, TDX-90 TDX-P-140, TDX140	Chi reikšmė: 0,007 W/K (sulig paviršium)	ETA- 16/0509 17/08/2016	--	--
	LTX-10, LMX-10, LGX- 10 papildoma lėkštelė: TDX-P-90, TDX-90 TDX-P-140, TDX140	Chi reikšmė: 0,001 - 0,007 W/K (sulig paviršium)	ETA- 16/0509 17/08/2016	--	--
	Klimas Wkret-met įsukama smeigė ecodrive	Chi reikšmė: 0,0016 - 0,002 W/K (įleista)	ETA-13/0107 03/03/2015	--	--
	ejotherm STR U ejotherm STR U 2G papildoma lėkštelė: SBL 140 plus, VT 90	Chi reikšmė: 0,002 W/K (sulig paviršium) 0,001 – 0,002 W/K (įleista)	ETA- 04/0023 17/11/2017	--	--
	STR Carbon	Chi reikšmė: 0,002 W/K (sulig paviršium) 0,001 – 0,002 W/K (įleista)	ETA- 13/0009 31/01/2018		
3. Kiti sistemos komponentai visiems aukščiau	3.1 Apatinis tinkas				



išvardytiems variantams 1-2	Capatect Klebe- und Armierungsmasse 176	-	EN 998-1:2016	4,5-7,5 (sausas mišinys)	3-5
	3.2 Armavimo tinklelis				
	Capatect Gewebe 620	Vieną arba du sluoksnius, įterpti į apatinį tinko sluoksnį Akių dydis: metmenų kryptis 3,5 x 4,5 mm ataudų kryptis: 4,0 x 5,0 mm	EAD 040016- 00-0404 arba EAD 040016- 01-0404 arba keičiančioji darniąją techninę specifikaciją	0,14 – 0.16 (vienam sluoksniui)	< 1,0 mm (vienam sluoksniui)
	Capatect Gewebe 650 arba Capatect Gewebe 640	Vieną arba du sluoksnius, įterpti į apatinį tinko sluoksnį. Akių dydis ~ masė vienam ploto vienetui: 0.16 - 0.18 (vienam sluoksniui) metmenų kryptis 3,0 x 4,0 mm ataudų kryptis: 3,3 x 4,3 mm	EAD 040016- 00-0404 arba EAD 040016- 01-0404 arba keičiančioji darniąją techninę specifikaciją	0,16 – 0,18 (vienam sluoksniui)	< 1,0 mm (vienam sluoksniui)
	3.3 Sukibtį gerinanti priemonė (naudoti su baigiamaisiais sluoksniais)				
	Capatect Putzgrund 605	- -	- -	0,20 - 0,25 (skystis)	< 0,2
	3.4 Viršutinis tinkas				
	Capatect Silikon Fassadenputz K15	Privalomai naudojamas su <i>Capatect Putzgrund 605</i>	EN 15824:2017	2,3 - 2,8 (pasta)	~ 1,5
	Capatect Silikon Fassadenputz K20			2,6 - 3,2 (pasta)	~ 2,0
	Capatect Silikon Fassadenputz R20			2,5 – 2,8 (pasta)	~ 2,0
Capatect SIL-SI Fassadenputz K15	Privalomai naudojamas su <i>Capatect Putzgrund 605</i>	EN 15824:2017	2,5 - 2,8 (pasta)	~ 1,5	
Capatect SIL-SI Fassadenputz K20			2,9 - 3,2 (pasta)	~ 2,0	
Capatect SIL-SI Fassadenputz R20			2,5 - 2,8 (pasta)	~ 2,0	

Ši eksploatacinių savybių deklaracija
galioja tik su sudėtinės šiltinimo
sistemos atitikties patvirtinimu



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

	Capatect Acryl Fassadenputz K15	Privalomai naudojamas su <i>Capatect Putzgrund 605</i>	EN 15824:2016	2,3 - 2,8 (pasta)	~ 1,5	
	Capatect Acryl Fassadenputz K20			2,6 - 3,2 (pasta)	~ 2,0	
	Capatect Acryl Fassadenputz R20			2,5 - 2,8 (pasta)	~ 2,0	
	Capatect Mineral Fassadenputz K15	Galima naudoti su <i>Capatect Putzgrund 605</i>	EN 998- 1:2017	2,3 - 2,6 (sausas mišinys)	~ 1,5	
	Capatect Mineral Fassadenputz K20			2,8 - 3,1 (sausas mišinys)	~ 2,0	
	Capatect Mineral Fassadenputz R20			2,8 - 3,1 (sausas mišinys)	~ 2,0	
	Capatect Silikon Fassadenputz W K15	Privalomai naudojamas su <i>Capatect Putzgrund 605</i>	EN 15824:2017	2,3 - 2,8 (pasta)	~ 1,5	
	Capatect Silikon Fassadenputz W K20			2,6 - 3,2 (pasta)	~ 2,0	
	Capatect Silikon Fassadenputz W R20			2,5 - 2,8 (pasta)	~ 2,0	
	Capatect Acryl Fassadenputz W K15	Privalomai naudojamas su <i>Capatect Putzgrund 605</i>	EN 15824:2017	2,3 - 2,8 (pasta)	~ 1,5	
	Capatect Acryl Fassadenputz W K20			2,6 - 3,2 (pasta)	~ 2,0	
	Capatect Acryl Fassadenputz W R20			2,5 - 2,8 (pasta)	~ 2,0	
	3.5 Pagalbinės medžiagos					
	Atsakomybė tenka sistemos gamintojui.					

3 lentelė. ITSTS reakcija į ugnį

Sistemos komponentai	ITSTS reakcija į ugnį (EN 13501-1)	
	B-s2, d0	B-S1, d0
Klijai, žr. 1.2, 2 lentelėje	X	
Izoliacinė medžiaga, žr. 1.1 ir 2.1, 2 lentelėje	EPS plokštės maksimalus tankis 27 kg/m ³	
Apatiniai tinkai, žr. 3.1, 2 lentelėje	X	
Armavimo tinklelis, žr. 3.2, 2 lentelėje	X	
Sukibtį gerinanti priemonė, žr. 3.3, 2 lentelėje	X	
Viršutiniai tinkai, žr. 3.4, 2 lentelėje		
Capatect Silikon Fassadenputz	X	--
Capatect SIL-SI Fassadenputz		
Capatect Acryl Fassadenputz		
Capatect Silikon Fassadenputz W		
Capatect Acryl Fassadenputz W		
Capatect Mineral Fassadenputz	--	X

4 lentelė. ITSTS vandens įgertis

Tinkų sistema: Apatinis tinkas Capatect Klebe- und Armierungsmasse 176 su armavimo tinkleliu ir viršutiniu tinku	Vandens įgertis po 1 val.	Vandens įgertis po 24 val.
	< 1 kg/m ²	< 0,5 kg/m ²
su Capatect Putzgrund 605 + Capatect Silikon Fassadenputz	0,06	0,11
su Capatect Putzgrund 605 + Capatect SIL-SI Fassadenputz	0,06	0,24
su Capatect Putzgrund 605 + Capatect Acryl Fassadenputz	0,06	0,27
arba su, arba be Capatect Putzgrund 605 + Capatect Mineral Fassadenputz	0,04	0,13
su Capatect Putzgrund 605 + Capatect Silikon Fassadenputz W	0,01	0,10
su Capatect Putzgrund 605 + Capatect Acryl Fassadenputz W	0,01	0,14
Armavimo sluoksniu sustiprintas apatinis tinko sluoksnis: Capatect Klebe- und Armierungsmasse 176	0,05	0,11

5a lentelė. ITSTS atsparumas smūginei apkrovai (apatinio tinko sluoksnis 4 mm)

Tinkų sistema: apatinis tinkas Capatect Klebe- und Armierungsmasse 176 (min. 4 mm) su armavimo sluoksniu ir vienu iš žemiau išvardintų viršutinių tinkų:	Izoliacinė medžiaga (EPS plokštė)	
	Vieno sluoksnio standartinis tinklelis <i>Capatect Gewebe 620</i> arba <i>Capatect Gewebe 650</i> arba <i>Capatect Gewebe 640</i>	Dviejų sluoksnių standartinis tinklelis <i>Capatect Gewebe 620</i> arba <i>Capatect Gewebe 650</i> arba <i>Capatect Gewebe 640</i>
su Capatect Putzgrund 605 Capatect Silikon Fassadenputz	III kategorija	NPD
su Capatect Putzgrund 605 Capatect SIL-SI Fassadenputz	III kategorija	NPD
su Capatect Putzgrund 605 Capatect Acryl Fassadenputz	III kategorija	II kategorija

su Capatect Putzgrund 605 Capatect Mineral Fassadenputz	III kategorija	NPD
---	----------------	-----

5b lentelė. ITSTS atsparumas smūginei apkrovai (apatinio tinko sluoksnis - 5 mm)

Tinkų sistema: apatinis tinkas Capatect Klebe- und Armierungsmasse 176 (min. 5 mm) su armavimo sluoksniu ir vienu iš žemiau išvardintų viršutinių tinkų:	Izoliacinė medžiaga (EPS plokštė)	
	Vieno sluoksnio standartinis tinklelis <i>Capatect Gewebe 620</i> arba <i>Capatect Gewebe 650</i> arba <i>Capatect Gewebe 640</i>	Dviejų sluoksnių standartinis tinklelis <i>Capatect Gewebe 620</i> arba <i>Capatect Gewebe 650</i> arba <i>Capatect Gewebe 640</i>
su Capatect Putzgrund 605 Capatect Silikon Fassadenputz K 2,0 mm	II kategorija	NPD
su Capatect Putzgrund 605 Capatect SIL-SI Fassadenputz K 2,0 mm	II kategorija	NPD
su Capatect Putzgrund 605 Capatect Acryl Fassadenputz	II kategorija	NPD
su Capatect Putzgrund 605 Capatect Mineral Fassadenputz K 2,0 mm	NPD	II kategorija
su Capatect Putzgrund 605 Capatect Silikon Fassadenputz W 2,0 mm	III kategorija	NPD
su Capatect Putzgrund 605 Capatect Acryl Fassadenputz W 2,0 mm	III kategorija	NPD

6 lentelė. ITSTS vandens garų pralaidumas

Tinkų sistema: apatinis tinkas Capatect Klebe- und Armierungsmasse 176 su armavimo sluoksniu ir vienu iš žemiau išvardintų viršutinių tinkų:	Ekvivalentinis oro storis sd
Capatect Silikon Fassadenputz su Capatect Putzgrund 605	0,3 m
Capatect SIL-SI Fassadenputz su Capatect Putzgrund 605	0,3 m
Capatect Acryl Fassadenputz su Capatect Putzgrund 605	0,4 m
Capatect Mineral Fassadenputz su Capatect Putzgrund 605	0,1 m
Capatect Silikon Fassadenputz W su Capatect Putzgrund 605	0,7 m
Capatect Acryl Fassadenputz W su Capatect Putzgrund 605	0,6 m

7 lentelė. Sukimbamasis stipris tarp apatinio tinko ir izoliacinės medžiagos (skiedinys arba pasta)

ITSTS konfigūracija		Pradinė prieš atliekant testą	Sukibimo stiprumas [kPa]	
Izoliacinė medžiaga	Apatinis tinkas		Min.	vidurkis
EPS	Capatect Klebe- und Armierungsmasse 176	Pradinė būseną (sausomis sąlygomis)	105 Įtrūkimai termoizoliacinėje medžiagoje	116 Įtrūkimai termoizoliacinėje medžiagoje
		Po higroterminis ciklų	100 Įtrūkimai termoizoliacinėje medžiagoje	119 Įtrūkimai termoizoliacinėje medžiagoje

8 lentelė. Sukimbamasis stipris tarp klijų ir izoliacinės medžiagos

Klijai	Pagrindas	Pradinė būseną (sausomis sąlygomis)	Po panardinimo į vandenį + 2 val. džiovinimo	Po panardinimo į vandenį + 7 d. džiovinimo
Capatect Dämmkleber 175	betonas	≥ 1254 kPa Įtrūkimai klijų sluoksnyje	≥ 912 kPa Įtrūkimai klijų sluoksnyje	≥ 885 kPa Įtrūkimai klijų sluoksnyje
Capatect Klebe- und Armierungsmasse 176	betonas	≥ 1054 kPa Įtrūkimai klijų sluoksnyje	≥ 576 kPa Įtrūkimai klijų sluoksnyje	≥ 457 kPa Įtrūkimai klijų sluoksnyje
Capatect Dämmkleber 175	EPS	≥ 77 kPa Įtrūkimai termo-izoliacinėje medžiagoje	≥ 64 kPa Įtrūkimai termo-izoliacinėje medžiagoje	≥ 113 kPa Įtrūkimai termo-izoliacinėje medžiagoje
Capatect Klebe- und Armierungsmasse 176	EPS	≥ 79 kPa Įtrūkimai termo-izoliacinėje medžiagoje	≥ 60 kPa Įtrūkimai termo-izoliacinėje medžiagoje	≥ 101 kPa Įtrūkimai termo-izoliacinėje medžiagoje

9 lentelė. Atsparumas vėjo apkrovoms

1. Priklijuota ITSTS
nerėikšminga

10 lentelė. ITSTS Atsparumas vėjo apkrovoms- tvirtinimo detalių traukimo bandymas

Smeigės, žr. 2.3 sk., 2 lentelėje	Minimalus lėkštelės standumas	0,3 kN/mm
	Lėkštelės skersmuo	≥ 60 mm
Maksimali apkrova	Izoliacinė plokštė	EPS plokštės ≥ 50 mm ir atsparumas tempimui esant sausoms sąlygoms: ≥ 109 kPa
	R _{panel} (Sulig paviršiumi)	Ø 0.46 kN min. 0.449 kN
	R _{joint} (Sulig paviršiumi)	Ø 0.47 kN min. 0.444 kN
	Izoliacinė plokštė	EPS plokštės ≥ 70 mm ir atsparumas tempimui esant sausoms sąlygoms: ≥ 109 kPa
	R _{panel} (counter-sunk assembly)	Ø 0.46 kN min. 0.449 kN
	R _{joint} (counter-sunk assembly)	Ø 0.47 kN min. 0.444 kN

ISTS atsparumas vėjo apkrovai (siurbimui) R_d apskaičiuojama taip:

$$R_d = \frac{R_{panel} \cdot n_{panel} + R_{joint} \cdot n_{joint}}{\gamma}$$

n_{panel} smeigių kiekis m², išdėstytų ne per plokščių siūles;

n_{joint} smeigių kiekis m², išdėstytų per plokščių siūles;

γ nacionalinis saugumo faktorius.

11 lentelė. Tinko juostų tempimo bandymas

ITSTS sudėtis		Wrk Įtrūkimo plotis ant lygios mėginio pusės [mm]		wrk Įtrūkimo plotis ant neapdorotos mėginio pusės [mm]	
Apatinis tinko sluoksnis	Armavimo tinklelis	Metmenų kryptis	Ataudų kryptis	Metmenų kryptis	Ataudų kryptis
Capatect Klebe und Armierungsmasse 176	Capatect Gewebe 620	0,05	0,05	0,05	0,05
Capatect Klebe und Armierungsmasse 176	Capatect Gewebe 650 arba Capatect Gewebe 640	0,05	0,05	0,05	0,05

12 lentelė. Apdailos sluoksnio sukibimo stipris po sendinimo, išbandyta ant bandomojo stendo

ITSTS sudėtis				Pažeidimo tipas	Sukibimo stipris [kPa]	
Termoizoliacinė medžiaga	Apatinis tinkas	Apdailos sluoksnis	Sukibtį gerinantis sluoksnis		Individualus	Vidurkis
EPS	Capatect Klebe- und Armierungs masse 176	Capatect Silikon Fassadenputz	Su Capatect Putzgrund 605	Termoizoliacinėje medžiagoje	128	123
				Termoizoliacinėje medžiagoje	123	
				Apatiniame tinko sluoksnyje	118	
				Termoizoliacinėje medžiagoje	126	
				Termoizoliacinėje medžiagoje	121	
EPS	Capatect Klebe- und Armierungs masse 176	Capatect SIL-SI Fassadenputz	Su Capatect Putzgrund 605	Termoizoliacinėje medžiagoje	123	111
				Apatiniame tinko sluoksnyje	91	
				Apatiniame tinko sluoksnyje	100	
				Termoizoliacinėje medžiagoje	122	
				Termoizoliacinėje medžiagoje	122	
EPS	Capatect Klebe- und Armierungs masse 176	Capatect Acryl Fassadenputz	Su Capatect Putzgrund 605	Apatiniame tinko sluoksnyje	93	123
				Termoizoliacinėje medžiagoje	125	
				Termoizoliacinėje medžiagoje	140	
				Termoizoliacinėje medžiagoje	134	
				Termoizoliacinėje medžiagoje	127	
EPS	Capatect Klebe- und Armierungs masse 176	Capatect Mineral Fassadenputz	Su arba be Capatect Putzgrund 605	Termoizoliacinėje medžiagoje	135	137
				Termoizoliacinėje medžiagoje	136	
				Termoizoliacinėje medžiagoje	133	
				Termoizoliacinėje medžiagoje	145	
				Termoizoliacinėje medžiagoje	139	

13 lentelė. Apdailos sluoksnio sukibimo stipris po sendinimo, neišbandyta ant bandomojo stendo

ITSTS sudėtis				Pažeidimo tipas	Sukibimo stipris [kPa]	
Termoizoliacinė medžiaga	Apatinis tinkas	Apdailos sluoksnis	Sukibtį gerinantis sluoksnis		Individualus	Vidurkis
EPS	Capatect Klebe- und Armierungs masse 176	Capatect Silikon Fassadenputz W	Su Capatect Putzgrund 605	Termoizoliacinėje medžiagoje	130	137
				Termoizoliacinėje medžiagoje	142	
				Termoizoliacinėje medžiagoje	121	
				Termoizoliacinėje medžiagoje	141	
				Termoizoliacinėje medžiagoje	151	
EPS	Capatect Klebe- und Armierungs masse 176	Capatect Acryl Fassadenputz W	Su Capatect Putzgrund 605	Termoizoliacinėje medžiagoje	86	113
				Termoizoliacinėje medžiagoje	136	
				Termoizoliacinėje medžiagoje	115	
				Termoizoliacinėje medžiagoje	104	
				Termoizoliacinėje medžiagoje	124	

14 lentelė. Stiklo audinio tinklelio atsparumas tempimui

Sistemos sudedamosios dalys	Capatect Gewebe 620	Capatect Gewebe 650/ Capatect Gewebe 640
Tempiamasis stipris, išlikęs po šarminio kondicionavimo	metmenų ir ataudų kryptimi: ≥ 20 N/mm	metmenų ir ataudų kryptimi: ≥ 20 N/mm
Tempiamasis stipris, išlikęs po šarminio sendinimo	metmenų ir ataudų kryptimi: ≥ 50%	metmenų ir ataudų kryptimi: ≥ 50%
Degimo šiluma	maks. 7,27 MJ/kg	maks. 7,27 MJ/kg

15 lentelė. Sistemos šiluminė varža

ITSTS šiluminė varža ir šilumos pralaidumas (RETICS)	
Šiluminė varža	$[(m^2 \cdot K)/W]$
R_{render}	0,02
R_{ETICS}	$\geq 1,00$
Termoizoliacinės medžiagos šiluminė varža RD	Žr. gaminio etiketę

Papildoma šiluminė varža, kurią ITSTS suteikia pagrindo sienelai, apskaičiuojama pagal izoliacinės medžiagos šiluminės varžos ($R_{insulation}$), nustatytos pagal pagal atitinkamą darniąją techninę specifikaciją, ir iš lentelėse pateiktos R_{render} vertės (R_{render} yra apie $0,02 m^2K/W$) arba R_{render} , nustatytos atliekant bandymą pagal EN 12667 arba EN 12664 (priklausomai nuo numatomos šiluminės varžos), formulę.

$$R_{ETICS} = R_{insulation} + R_{render} [(m^2 \cdot K)/W]$$

kaip aprašyta EN ISO 6946 ir EN ISO 10456.

Jei šiluminės varžos neįmanoma apskaičiuoti, ją galima išmatuoti ant visos ITSTS, kaip aprašyta EN 1934. Dėl mechaninių tvirtinimo elementų sienose atsiradę šilumos ar šalčio tilteliai daro įtaką šilumos pralaidumui. Į tai turi

būti atsižvelgiama atliekant šiuos skaičiavimus:

$$U_c = U + \Delta U [W/(m^2 \cdot K)]$$

kai:

U_c pakoreguotas sienos šilumos perdavimo koeficientas, įskaitant šilumos ar šalčio tiltelius.

U sienos, įskaitant ITSTS, šilumos perdavimo koeficientas be šilumos ar šalčio tiltelių.

$$U = \frac{1}{R_{ETICS} + R_{substrate} + R_{se} + R_{si}} [W/m^2K]$$

$R_{substrate}$ pagrindo sienelės šiluminė varža $[(m^2 \cdot K)/W]$

R_{se} išorinio paviršiaus šiluminė varža $[(m^2 \cdot K)/W]$

R_{si} vidinio paviršiaus šiluminė varža $[(m^2 \cdot K)/W]$

ΔU mechaninių tvirtinimo elementų šilumos perdavimo koeficiento korekcinė išraiška

$$\Delta U = \chi P \times n + \sum \Psi_i \times l_i [(m^2 \cdot K)/W]$$

χ_p vietinė smeigės šilumos perdavimo koeficiento vertė $[W/K]$. Žr. techninę ataskaitą Nr. 25. Jei smeigių ETA nenurodytos vertės, taikomos šios:

0,002 $[W/K]$ tvirtinant smeigėmis su sraigtu iš nerūdijančio plieno ir plastikų padengta galvute, taip pat tvirtinant smeigėmis, ties kurių sraigto galvute yra oro tarpelis.

0,004 $[W/K]$ tvirtinant smeigėmis su galvaniniu būdu cinkuotu plieniniu sraigtu ir plastikų padengta smeigės galvute.

0,008 $[W/K]$ visoms kitoms smeigėms (blogiausiu atveju).

n smeigių kiekis vienam m^2

ψ_i linijinė profilio šilumos perdavimo koeficiento vertė $[W/(mK)]$

l_i profilio ilgis viename m^2

Šilumos tiltelių įtaką galima apskaičiuoti, ir kaip aprašyta standarte EN ISO 10211.

Pagal šį standartą skaičiuojama, jei numatyta daugiau kaip 16 smeigių viename m^2 . Tokiu atveju deklaruojamos χ_p - vertės netaikomos.

16 lentelė. Termoizoliacinis gaminys - polistireninis putplastis (EPS)

Gamykloje pagamintas polistireninis putplastis (EPS)	
Standartinis modelis	
Reikalavimai:	
Darnioji techninė specifikacija	EN 13163
Grafito kiekis	leistinas
Sudėtinis termoizoliacinis gaminys	ne
Daugiasluoksnis termoizoliacinis gaminys	ne

Ši eksploatacinių savybių deklaracija
galioja tik su sudėtinės šiltinimo
sistemos atitikties patvirtinimu



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

Danga	ne
Didžiausias šiluminis laidumas	maks. 0,065 W/(m·K)
Trumpalaikė vandens absorbcija	maks. 1,0 kg/m ²
Ilgis	L(2)
Plotis	W(2)
Storis	T(2)
Statmenumas horizontalia ir vertikalia kryptimi	S(2)
Plokštuma	P(5)
Matmenų stabilumas	DS(70,-)2 DS(N)2
Termoizoliacinės medžiagos reakcija į ugnį	E
Termoizoliacinės medžiagos vandens garų pralaidumas (vandens garų pasipriešinimo koeficientas) μ	20-70 [-]
Tempimo bandymas statmenai termoizoliaciniam produktui - sausomis sąlygomis	min. 80 kPa
Šlyties stipris	min. 20 kPa
Šlyties modulis	min. 1000 kPa

Ober-Ramstadt, 2023 01 9

Hardy Rüdiger

Pastatų fasadų skyriaus vadovas