

<b>Ekspluatācijas īpašību deklarācija saskaņā ar būvizstrādājumu Regulu Nr.305/2011</b> <b>AA_22_006_12/0383</b> <b>Capatect WDVS "B" – ar minerālu armējošo slāni saskaņā ar ETA-12/0383</b>	
<b>Veids/partija</b>	Skatīt iepakojuma/produktu etiķetes
<b>Paredzētais lietojums</b>	Ārējā siltumizolācijas sistēma (ETICS) ar apmetuma slāni uz putupolistirola (EPS) ēku ārsienu siltumizolācijai
<b>Sistēmas nodrošinātājs</b>	CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz GmbH Roßdörfer Str. 50 64372 Ober-Ramstadt GERMANY
<b>AVCP sistēma/-as:</b>	2+
<b>Eiropas novērtējuma dokuments:</b>	EAD 040083-00-0404
<b>Eiropas tehniskais novērtējums:</b>	ETA-12/0383, izsniegts 2022. gada 09. jūnijā
<b>Tehniskā novērtējuma iestāde:</b>	Vācijas Būvtehnikas Institūts (Deutsches Institut für Bautechnik)
<b>Paziņotā(-ās) iestāde(-es):</b>	NB 1119 Kiwa GmbH Niederlassung Polymer Institut + Prāgas Tehniskais celtniecības materiālu testēšanas institūts (TZUS)
<b>Deklarētās īpašības</b>	Deklarētās īpašības atbilst 1.tabulā paredzētajām sistēmas konfigurācijām

**1. tabula: Būtiskās īpašības**

<b>Būtiskās īpašības</b>	<b>Sniegums</b>	<b>Harmonizētas tehniskās specifikācija</b>
Ugunsreakcijas klase	Eiropklase saskaņā ar EN 13501-1 Skatīt 3. tabulu	EAD 040083-00-0404
Siltumizolācijas materiāla EPS ugunsreakcija klase	Eiropklase E saskaņā ar EN 13501-1 Skatīt 3. tabulu	
EPS siltumizolācijas produkta blīvums saskaņā ar EN 1602	$\rho_a \leq 30$ [kg/m <sup>3</sup> ]	

<b>Būtiskās īpašības</b>	<b>Sniegums</b>	<b>Harmonizētas tehniskās specifikācija</b>
Bīstamo vielu saturs, emisija un/vai izdalīšanās – izskalojamās vielas	NPD	
Ūdens absorbcija		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Armējošais slānis</li> <li>- Apmetuma sistēma</li> </ul>	<p>Vidējā (kg/m<sup>2</sup>) Skatīt 4. tabulu</p> <p>Vidējā (kg/m<sup>2</sup>) Skatīt 4. tabulu</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- EPS siltumizolācijas produkts pēc 24h (max vērtība)</li> </ul>	≤ 0,5 (kg/m <sup>2</sup> )	
Siltināšanas sistēmas ūdensnecaurlaidība : higrotermiskās īpašības uz testa sienas	Iztur bez defektiem	
Siltumizolācijas sistēmas (ETICS) Ūdensnecaurlaidība : sasalšanas/atkausēšanas tests	<p>Apmetuma sistēmas ūdens absorbcija ar visiem apdares slāņiem, izņemot "Capatect AmphiSilan Fassadenputz K SPRINTER" un armēšanas slāni "Capatect Klebe- und Armierungsmasse 186M SPRINTER" ir mazāks par 0,5 kg/m<sup>2</sup> pēc 24 stundām.</p> <p>ETICS ar apdares slāni "Capatect AmphiSilan Fassadenputz K SPRINTER" ir novērtēts kā izturīgs pret sasalšanu/atkausēšanu saskaņā ar simulācijas metodi.</p> <p>Armējošā slāņa "Capatect Klebe- und Armierungsmasse 186M SPRINTER" sniegums netika novērtēts.</p>	
Triecienizturība (mehāniskās izturības kategorijas)	Kategorija Skatīt 5. tabulu	
Ūdens tvaiku caurlaidība (ekvivalents gaisa slāņa biezums $s_d$ ) -apmetuma sistēma  -EPS siltumizolācijas materiāls	<p>sd vērtība [m] Skatīt 6. tabulu</p> <p><math>\mu = 20 - 78</math> (Siltumizolācijas materiāla biezums 400 [mm])</p>	

Būtiskās īpašības	Sniegums	Harmonizētas tehniskās specifikācija
<p>Saistes stiprība pēc novecināšanas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Starp armēšanas slāni un siltumizolācijas produktu</li> <li>- Starp līmjavu un pamatni</li> <li>- Starp līmjavu un EPS siltumizolācijas produktu</li> </ul>	<p>Minimālā vērtība/vidējā [kPa], pārrāvuma veids: Sākotnējais stāvoklis (28 d iegremdēšana)</p> <p>Minimālā vērtība/vidējā [kPa], pārrāvuma veids: pēc higrotermiskajiem cikliem Skatīt 7. tabulu</p> <p>Pielietoto līmjavu biezums (mm)</p> <p>Minimālā vērtība/vidējā [kPa]: Sākotnējais stāvoklis (sausos apstākļos)</p> <p>Minimālā vērtība/vidējā [kPa] pēc 2 d iegremdēšanas ūdenī, 2 h žāvēšana</p> <p>Minimālā vērtība/vidējā [kPa]: pēc 2 d iegremdēšanas ūdenī, 7 d žāvēšana Skatīt 8. tabulu</p> <p>Pielietoto līmjavu biezums (mm)</p> <p>Minimālā vērtība/vidējā [kPa]: Sākotnējais stāvoklis (sausos apstākļos)</p> <p>Minimālā vērtība/vidējā [kPa]: pēc 2 d iegremdēšanas ūdenī, 2 h žāvēšana</p> <p>Minimālā vērtība/vidējā [kPa]: pēc 2 d iegremdēšanas ūdenī, 7 d žāvēšana Skatīt 9. tabulu</p>	
Min saķeres laukums	$S [\%] = 0,03 \text{ N/mm}^2 \times 100 / 0,8 \text{ N/mm}^2$ $S = 37,5 \%$ <p>Min līmētas siltumizolācijas sistēmas (ETICS) saķeres laukums S ir 40 %</p>	
Stiprinājuma stiprība (nobīdes pārbaude)	Pārbaude nav nepieciešama, tāpēc nav nepieciešama sistēmas (ETICS) garuma ierobežošana.	
<p>ETICS vēja slodzes pretestība</p> <p>Dībeļu caurvilkšanas pārbaude statistiska putupolistirola bloka tests</p>	<p>Rpanelis [kN/stiprinājums], Ršuve [kN/ stiprinājums ], Dībeļa plāksnes diametrs <math>\geq 60</math> mm resp. <math>\geq 90</math> mm dībeļa paplāksnes stingrība <math>\geq 0,3</math> [kN/mm<sup>2</sup>] dībeļa plāksnes slodzes pretestība <math>\geq 1,0</math> [kN] Skatīt 10. tabulu</p>	

Būtiskās īpašības	Sniegums	Harmonizētas tehniskās specifikācija
Stiepes izturība perpendikulāri virsmām Sausos apstākļos Standarta EPS Elasticēts EPS	$\sigma_{mt} \geq 80$ [kPa] (līmēts ETICS)  $\sigma_{mt} \geq 100$ [kPa] (līmēta ETICS ar dībeļiem) $\sigma_{mt} \geq 150$ [kPa] (līmēta ETICS ar profiliem)  $\sigma_{mt} \geq 80$ [kPa]	
ETICS bīdes izturība	$20 \leq f_{tk} \leq 170$ [kPa]	
ETICS bīdes modulis -standarta EPS -elasticēts EPS	$1.0 \leq G_m \leq 3.8$ [MPa] $0.3 \leq G_m \leq 1.0$ [MPa]	
Profilu stiprinājuma caurvilkšanas pretestība	Min vērtība: 0.99 [kN] Vidēja: 1.02 [kN]	
Apmetuma sloksnes stiepes pārbaude	Plaisas platums $W_{rk}$ [mm] Skatīt 10.3 tabulu	
Saistes stiprība pēc novecināšanas - apdares pārklājums pārbaudīts uz stenda - apdares pārklājums pārbaudīts uz stenda	Skatīt 11. tabulu  Min vērtība / vidēja [kPa]  Min vērtība / vidēja [kPa]	
Stiklšķiedras sieta stiepes izturība piegādes stāvoklī	Vidējā vērtība [N/mm] Skatīt 12. tabulu	
Stiklšķiedras sieta atlikusī stiepes izturība pēc novecināšanas	Vidējā vērtība [N/mm] Skatīt 12. tabulu	
Stiklšķiedras sieta relatīva stiepes izturība pēc novecināšanas	Vidējā vērtība [%] Skatīt 12. tabulu	
Stiklšķiedras sieta pagarinājums piegādes stāvoklī	Vidējā vērtība [%] Skatīt 12. tabulu	

<b>Būtiskās īpašības</b>	<b>Sniegums</b>	<b>Harmonizētas tehniskās specifikācija</b>
Stiklšķiedras sieta pagarinājums pēc novecināšanas	Vidējā vērtība [%] Skatīt 12. tabulu	
Siltināšanas sistēmas skaņas izolācija	NPD	
EPS siltumizolācijas produkta dinamiskā stingrība	NPD	
Siltumizolācijas izstrādājuma gaisa plūsmas pretestība	NPD	
Siltumizolācijas sistēmas (ETICS) termiskā pretestība un siltumvadītspēja	Aprēķina vai mērījuma vērtība $R$ ( $m^2 \cdot K$ )/W Skatīt 13. tabulu	

**2. tabula: Sistēmas konfigurācijas**

Stiprinājuma metode	Sistēmas komponentes	Papildu īpašības	Harmonizēta tehniskā specifikācija	Patēriņš [kg/m <sup>2</sup> ]	Biezums [mm]
<b>1. Līmēta siltināšanas sistēma</b>	<b>1.1. Siltumizolācijas materiāls</b>				
	<b>Rūpnieciski ražotas putu polistirola (EPS) loksnes</b>				
	<b>Ugunsreakcija Euroklase: E atbilstoši EN 13501-1 :2007</b>				
	Capatect PS Dämmplatte 034 Dalmatiner Ela 164	λ: 0,034 W/(mK) Min stiprība: 80 kPa	EN 13163:2012 + A1:2015		80 - 200
	Capatect PS Dämmplatte 032 Dalmatiner Ela 165	λ: 0,032 W/(mK) Min stiprība: 80 kPa			80 - 200
	Capatect PS Dämmplatte 032 Dalmatiner 155	λ: 0,032W/(mK) Min stiprība: 100 kPa			40 -400
	Capatect PS Dämmplatte 034 Dalmatiner 160	λ: 0,034 W/(mK) Min stiprība: 100 kPa			40 -400
	Capatect PS Dämmplatte 040 Weiß 600	λ: 0,040 W/(mK) Min stiprība: 100 kPa			40 -400
	Capatect PS Dämmplatte 035 Weiß 176	λ: 0,035 W/(mK) Min stiprība: 100 kPa			40 -400
	Capatect PS Dämmplatte 034 Grau Ela 112	λ: 0,034 W/(mK) Min stiprība: 80 kPa			80 - 200
Capatect PS Dämmplatte 032 Grau Ela 168	λ: 0,032 W/(mK) Min stiprība: 80 kPa	80 - 200			
Capatect PS Dämmplatte 034 Grau 170	λ: 0,034 W/(mK) Min stiprība: 100 kPa	40 -400			
Capatect PS Dämmplatte 032 Grau 166	λ: 0,032 W/(mK) Min stiprība: 100 kPa	40 - 400			

Stiprinājuma metode	Sistēmas komponentes	Papildu īpašības	Harmonizēta tehniskā specifikācija	Patēriņš [kg/m <sup>2</sup> ]	Biezums [mm]
	Capatect PS Dämmplatte 032 Grau Ela Plus 171	λ: 0,032 W/(mK) Min stiprība: 100 kPa			60-200
	<b>1.2 Līmjava</b>				
	Capatect Klebe- u. Armierungsmasse 186M		EN 998-1:2016	3,0–5,0 (pulverveida)	
	Capatect Klebe- u. Spachtelmasse 190		EN 998-1:2016	3,0–5,0 (pulverveida)	
	Capatect Klebe- u. Armierungsmasse 133 Leicht		EN 998-1:2016	3,0–3,5 (pulverveida)	
	Capatect Dämmkleber 185		EN 998-1:2016	4,0–5,0 (pulverveida)	
	Capatect ArmaReno 700		EN 998-1:2016	3,5–5,0 (pulverveida)	
	Capatect ZFSpachtel 699		EN 15824:2009	2,0–4,0 (pulverveida)	
	Capatect Klebmasse 190 S		EN 998-1:2016	3,0–5,0 (pulverveida)	
	Capatect Klebeund Armierungsmasse 131 SL		EN 998-1:2016	3,0–4,5 (pulverveida)	
	Capatect Klebeund Armierungsmasse 186M SPRINTER		EN 998-1:2016	3,0–5,0 (pulverveida)	
	Capatect X-TRA 300		EN 998-1:2016	4,0–5,0 (pulverveida)	
<b>2. Mehāniski stiprināta siltināšanas sistēma ar profiliem un papildu līmjavu</b>	<b>2.1 Siltumizolācijas izstrādājums</b> <b>Rūpnieciski ražotas putu polistirola (EPS) loksnes</b> <b>Ugunsreakcija Eiroklase: E atbilstoši EN 13501-1 :2007</b>				
	Capatect PS Montagedämm- platte Dalmatiner 034 163	λ: 0,034 W/(mK) Min stiprība: 80 kPa	EN 13163: 2015	--	60 - 200

Stiprinājuma metode	Sistēmas komponentes	Papildu īpašības	Harmonizēta tehniskā specifikācija	Patēriņš [kg/m <sup>2</sup> ]	Biezums [mm]
	Capatect PS Montagedämmplatte Dalmatiner 032 158	λ: 0,034 W/(mK) Min stiprība: 80 kPa	EN 13163: 2015		60 - 200
<b>2.2 Līmjava</b>					
Identisks 1.2. nodaļā minētajām līmjavām					
<b>2.3 Profili</b>					
	Capatect Halteleiste KU	Enkura caurvilkšanas pretestība caur sliedi ≥ 500 N	EN ISO 1163-1999		
	Capatect Verbindungsstücke KU		EN ISO 1163-1999		
<b>2.4 Profilu dībeļi</b>					
	Capatect-Universal Montage Schlagdübel 617		EAD 33 0196-01-0604 ETA-04/0023		
	Capatect-Universal Montage Schraubdübel 613		EAD 33 0196-01-0604 ETA-05/0009		
	WS 8 L		EAD 33 0196-01-0604 ETA-02/0019		
	ejothem SDK U		EAD 33 0196-01-0604 ETA-04/0023		
	SDF-K plus		EAD 33 0196-01-0604 ETA-04/0064		
	ejothem NK U		EAD 33 0196-01-0604 ETA-05/0009		



Stiprinājuma metode	Sistēmas komponentes	Papildu īpašības	Harmonizēta tehniskā specifikācija	Patēriņš [kg/m <sup>2</sup> ]	Biezums [mm]
	<b>2.3 Siltumizolācijas dībeļi</b>				
	ST Carbon K	Chi vērtība: 0,000 W/K	EAD 33 0196-01-0604 ETA-21/0239		
	Capatect Universaldūbel 053 (STR Carbon)	Montāža plaknē ar virsmu: Chi-vērtība: 0.002 W/K  Padziļināta montāža Chi-value: 0.001 W/K	EAD 33 0196-01-0604 ETA-13/0009		
	Capatect Universaldūbel 053 (STR Carbon)	Montāža plaknē ar virsmu: Chi-vērtība: 0.002 W/K  Padziļināta montāža Chi- vērtība: 0.001 W/K	EAD 33 0196-01-0604 ETA-04/0023		
	Capatect Schlagdūbel 061 (Carbon Fix)	Chi vērtība: 0,001 W/K	EAD 33 0196-01-0604 ETA-15/0208		
	Capatect Helix Schraubdūbel	Chi- vērtība: 0.001 W/K	EAD 33 0196-01-0604 ETA-15/0464		
	Schraubdūbel EASY	Chi- vērtība: 0.000 W/K	EAD 33 0196-01-0604 ETB-16/0970		
	Ejotherm S1	Chi vērtība: 0,000 W/K	EAD 33 0196-01-0604 ETA-17/0991		
	Capatect Schraubdūbel Speed M 033	Chi vērtība: 0,000 W/K	EAD 33 0196-01-0604 ETA-21/0239		

Stiprinājuma metode	Sistēmas komponentes	Papildu īpašības	Harmonizēta tehniskā specifikācija	Patēriņš [kg/m <sup>2</sup> ]	Biezums [mm]
3. Mehāniski stiprināta siltumizolācijas sistēmas ar dībeļiem un papildus līmjavu	<b>3.1 Siltumizolācijas produkts</b> <b>Rūpnieciski ražotas putu polistirola (EPS) loksnes</b> <b>Ugunsreakcija Eiroklase: E atbilstoši EN 13501-1 :2007</b>				
	Capatect PS Dämmplatte 034 Dalmatiner Ela 164	λ: 0,034 W/(mK) Min stiprība: 80 kPa			80 - 200
	Capatect PS Dämmplatte 032 Dalmatiner Ela 165	λ: 0,032 W/(mK) Min stiprība: 80 kPa			80 - 200
	Capatect PS Dämmplatte 032 Dalmatiner 155	λ: 0,032W/(mK) Min stiprība: 100 kPa			60 – 400
	Capatect PS Dämmplatte 034 Dalmatiner 160	λ: 0,034 W/(mK) Min stiprība: 100 kPa			60 – 400
	Capatect PS Dämmplatte 040 Weiß 600	λ: 0,040 W/(mK) Min stiprība: 100 kPa			60 – 400
	Capatect PS Dämmplatte 035 Weiß 176	λ: 0,035 W/(mK) Min stiprība: 100 kPa			60 – 400
	Capatect PS Dämmplatte 034 Grau Ela 112	λ: 0,034 W/(mK) Min stiprība: 80 kPa			80 - 200
	Capatect PS Dämmplatte 032 Grau Ela 168	λ: 0,032 W/(mK) Min stiprība: 80 kPa			80 - 200
	Capatect PS Dämmplatte 034 Grau 170	λ: 0,034 W/(mK) Min stiprība: 100 kPa			60 – 400
	Capatect PS Dämmplatte 032 Grau 166	λ: 0,032 W/(mK) Min stiprība: 100 kPa			60 – 400
	Capatect PS Dämmplatte 032 Grau Ela Plus 171	λ: 0,032 W/(mK) Min stiprība: 100 kPa			60 – 200

Stiprinājuma metode	Sistēmas komponentes	Papildu īpašības	Harmonizēta tehniskā specifikācija	Patēriņš [kg/m <sup>2</sup> ]	Biezums [mm]
	<b>3.2. Līmjava</b> Identiskas 1.2. nodaļā minētajām līmjavām				
	<b>3.2. Dībeļi</b> Identiski 2.5. nodaļā minētajiem dībeļiem				
<b>4. Citi sistēmas komponenti visām augstāk minētajām konfigurācijām 1 – 3</b>	<b>4.1. Armēšanas slānis</b>				
	Capatect Klebe- und Armierungsmasse 186M	-	EN 998-1: 2016	4.5 –7.5 (pulverveida)	3.0 –5.0
	Capatect ArmaReno 700	-	EN 998-1: 2016	4.5 –10.5 (pulverveida)	3.0 –7.0
	Capatect Klebe und Armierungsmasse 133 Leicht	-	EN 998-1: 2016	5.5 –11,0 (pulverveida)	5.0 –10.0
	Capatect Klebe und Armierungsmasse 186M SPRINTER	-	EN 998-1: 2016	3.5 –6,0 (pulverveida)	3.0 –5.0
	<b>4.2. Stiklšķiedras armēšanas siets</b>				
	Capatect Gewebe 650	Blīvums, apm. 160 g/m <sup>2</sup> Sieta izmērs [mm]: 4.0 x 4.0	EAD 040083-00-0404		
	Capatect Panzergewebe 652	Blīvums, apm. 160 g/m <sup>2</sup> Sieta izmērs [mm]: 4.0 x 4.0	EAD 040083-00-0404		
	Capatect Gewebe 666	Blīvums, apm. 160 g/m <sup>2</sup> Sieta izmērs [mm]: 4.0 x 4.0	EAD 040083-00-0404		
	<b>4.3. Apdares slānis (izņemot "Capatect AmphSilan-Fassadenputz K SPRINTER" izmantot ar saķeres kārtu "Putzgrund 610", ja piemērojams***)</b>				
	<b><u>Piemērojams ar visiem armēšanas slāņiem, izņemot "Capatect Klebe- und Armierungsmasse 186M SPRINTERIS</u></b>				
	Capatect Fassadenputz R**	grauda izmērs 1,5 līdz 3,0 mm	EN 15824:2009	2,8 -3,6 (pastveida)	atkarībā no

Stiprinājuma metode	Sistēmas komponentes	Papildu īpašības	Harmonizēta tehniskā specifikācija	Patēriņš [kg/m <sup>2</sup> ]	Biezums [mm]	
	Capatect Fassadenputz K**	grauda izmērs 1,5 līdz 3,0 mm	EN 15824:2009	2,7 līdz 4,3	grauda izmēra	
	Capatect AmphiSilan Fassadenputz R**	grauda izmērs 2,0 līdz 3,0 mm	EN 15824:2009	2,5 – 3,5	atkarībā no grauda izmēra	
	Capatect Amphisilan Fassadenputz K**	grauda izmērs 1,5 līdz 3,0 mm	EN 15824:2009	2,5 – 4,1		
	Capatect Fassadenputz Fein		EN 15824:2009	3,0 – 4,5	2,0 līdz 3,0	
	Capatect Sylitol Fassadenputz R**	grauda izmērs 2,0 līdz 3,0 mm	EN 15824:2009	2,5 – 4,0	atkarībā no grauda izmēra	
	Capatect Sylitol Fassadenputz K**	grauda izmērs 1,5 līdz 3,0 mm	EN 15824:2009	2,5 – 4,5		
	Capatect Mineral Leichtputz R**	grauda izmērs 2,0 līdz 3,0 mm	EN 998-1:2016	2,3 – 4,5		
	Capatect Mineral Leichtputz K**	grauda izmērs 1,5 līdz 5,0 mm	EN 998-1:2016	2,0 – 4,0		
	Capatect Mineralputz R*	grauda izmērs 2,0 līdz 3,0 mm	EN 998-1:2016	apm. 3,0		
	Capatect Mineralputz K*	grauda izmērs 2,0 līdz 3,0 mm	EN 998-1:2016	apm. 3,0		
	Capatect Feinspachtel 195	-	EN 998-1:2016	4,0 līdz 6,0	2,0 līdz 3,0	
	<b>4.4. Apdares slānis</b>					
	<b>Pielietojams tikai ar armejošo slāni „Capatect Klebe- und Armierungsmasse 186M”</b>					
	Capatect ThermoSan Fassadenputz NQG R	grauda izmērs 1,5 līdz 3,0 mm	EN 15824:2009	1.8 – 2.6	atkarībā no grauda izmēra	
Capatect ThermoSan Fassadenputz NQG R	grauda izmērs 1,5 līdz 3,0 mm	EN 15824:2009	1.3 – 3,2			
Capatect Amphisilan Fassadenputz Fein	grauda izmērs 1,0 mm	EN 15824:2009	1.4 – 2.0	1.0 – 1.5		

Stiprinājuma metode	Sistēmas komponentes	Papildu īpašības	Harmonizēta tehniskā specifikācija	Patēriņš [kg/m <sup>2</sup> ]	Biezums [mm]
	Capatect Amphisilan Fassadenputz K10	grauda izmērs 1,0 mm	EN 15824:2009	1.4 – 2.0	1.0 – 1.5
	Capatect Putz 622 W SilaCryl	grauda izmērs 1,0 mm	EN 15824:2009	2.5 – 3.5	1.3 – 1.7
	Capatect ArmaReno 500	Cementa bāzes pulverveida produktam nepieciešams pievienot apm.20 – 24 % ūdens	EN 998-1:2016	2.8 – 4.2	2.0 – 3.0
<b>4.5 Apdares slānis</b> <b>Pielietojams tikai ar armēšanas slāni „Capatect Klebe- und Armierungsmasse 133 Leicht” un “Capatect Klebe- und Armierungsmasse 186M”</b>					
	Capatect Modellierund Spachtelputz 134	Cementa bāzes pulverveida produktam nepieciešams pievienot apm. 40 % ūdens	EN 998-1:2016	apm. 4,0	2,0 – 5,0
<b>4.6 Apdares slānis</b> <b>Pielietojams tikai ar armēšanas slāni „Capatect Klebe- und Armierungsmasse 133 Leicht”</b>					
	Capatect Edelkratzputz	Cementa bāzes pulverveida produktam nepieciešams pievienot apm. 25 % ūdens	EN 998-1:2016	13,0 – 16,0	6,0 - 12,0
<b>4.7 Apdares slānis</b> <b>Pielietojams tikai ar armēšanas slāni „ Capatect Klebe- und Armierungsmasse 186M Sprinter”</b>					
	Capatect Mineralputz K SPRINTER	Cementa bāzes pulverveida produktam nepieciešams pievienot apm. 22 - 26 % ūdens		2,0 līdz 3,5	1,0 līdz 3,0
Pielietot ar saķeres kārtu "Putzgrund 610 SPRINTER", ja piemērojams:***					
	Capatect AmphiSilan-Fassadenputz K SPRINTER			3,2 līdz 4,1	2,0 līdz 3,0
<b>4.8 Apdares slānis</b> <b>Pielietojams tikai ar armēšanas slāni “Capatect ArmaReno 700” un „Capatect Klebe- und Armierungsmasse 186M ”</b>					

Stiprinājuma metode	Sistēmas komponentes	Papildu īpašības	Harmonizēta tehniskā specifikācija	Patēriņš [kg/m <sup>2</sup> ]	Biezums [mm]
	Meldorfer Flachverblender		EN 15824:2009	4,0 – 5,0	6,0
	ar līmjavu Meldorfer Ansatzmörtel 080			3,0 – 4,0	1,0 – 4,0
	<b>4.9 Saķeres kārta</b>				
	Putzgrund 610			apm. 0,20 l/m <sup>2</sup>	
	Putzgrund 610 Sprinter			apm. 0,20 l/m <sup>2</sup>	

**3. tabula: Siltināšanas sistēmas (ETICS) reakcija uz uguni**

Konfigurācijas	Organisko vielu saturs	Antipirēnu saturs	Eiroklase saskaņā ar EN13501-1
Visi armējošie slāņi izņemot "Capatect Klebe- und Armierungsmasse 186M SPRINTER"	≤ 3.9 %	Bez antipirēna	B - s1, d0
EPS siltumizolācijas loksnes Saskaņā ar EN 1602: $\rho \leq 30$ [kg/m <sup>3</sup> ]	Euroclase E saskaņā ar EN 13501-1	Euroclase E saskaņā ar EN 13501-1	
Profili	-	-	
Dībeļi	-	-	
<b>Apmetuma sistēma</b> Armēšanas slānis ar apdares slāni un saderīgu saķeres kārtu, kas norādīta tabulā 2:			
Capatect Sylitol Fassadenputz R Capatect Sylitol Fassadenputz K	≤ 6.2 %		
Capatect Mineral-Leichtputz R no flame retardant Capatect Mineral-Leichtputz K Capatect Mineralputz R Capatect Mineralputz K Capatect Feinspachtel 195	≤ 3.7 %	Bez antipirēna	

Konfigurācijas	Organisko vielu saturs	Antipirēnu saturs	Eiroklase saskaņā ar EN13501-1
Armējošais slānis izņemot "Capatect Klebe- und Armierungsmasse 186M"	≤ 2,3 %	Bez antipirēna	B - s1, d0
EPS siltumizolācijas loksnes Saskaņā ar EN 1602: $\rho \leq 30$ [kg/m <sup>3</sup> ]	Euroclase E saskaņā ar EN 13501-1	Euroclase E saskaņā ar EN 13501-1	
Profili	-	-	
Dībeļi	-	-	
<b>Apmetuma sistēma</b> Armēšanas slānis ar apdares slāni un saderīgu saķeres kārtu, kas norādīta tabulā 2:			
Capatect Modellier- und Spachtelputz 134 Capatect ArmaReno 500	≤ 3,7 %	Bez antipirēna	

Konfigurācijas	Organisko vielu saturs	Antipirēnu saturs	Eiroklase saskaņā ar EN13501-1
Armējošais slānis izņemot "Capatect Klebe- und Armierungsmasse 133 Leicht"	≤ 3,9 %	Bez antipirēna	B – s1, d0
EPS siltumizolācijas loksnes Saskaņā ar EN 1602: $\rho \leq 30$ [kg/m <sup>3</sup> ]	Euroclase E saskaņā ar EN 13501-1	Euroclase E saskaņā ar EN 13501-1	
Profili	-	-	
Dībeļi	-	-	
<b>Apmetuma sistēma</b> Armēšanas slānis ar apdares slāni un saderīgu saķeres kārtu, kas norādīta tabulā 2:			
Capatect Modellier- und Spachtelputz 134 Capatect Edelkratzputz	≤ 3,7 %	Bez antipirēna	

Konfigurācijas	Organisko vielu saturs	Antipirēnu saturs	Eiroklase saskaņā ar EN13501-1
Visi armējošie slāņi izņemot "Capatect Klebe- und Armierungsmasse 186M SPRINTER"	≤ 3,9 %	Bez antipirēna	B – s2, d0
EPS siltumizolācijas loksnes Saskaņā ar EN 1602: $\rho \leq 30$ [kg/m <sup>3</sup> ]	Euroclase E saskaņā ar EN 13501-1	Euroclase E saskaņā ar EN 13501-1	
Profili	-	-	
Dībeļi	-	-	
<b>Apmetuma sistēma</b> Armēšanas slānis ar apdares slāni un saderīgu saķeres kārtu, kas norādīta tabulā 2:			
Capatect Fassadenputz R Capatect Fassadenputz K	≤ 8,9 %	Bez antipirēna	
Capatect AmphiSilan Fassadenputz R			
Capatect Fassadenputz Fein			
Capatect AmphiSilan Fassadenputz K	≤ 8,4 %	≤ 3,0 %	



Konfigurācijas	Organisko vielu saturs	Antipirēnu saturs	Eiroklase saskaņā ar EN13501-1
Armējošais slānis "Capatect Klebe- und Armierungsmasse 186M"	≤ 2,3 %	Bez antipirēna	B – s2, d0
EPS siltumizolācijas loksnes Saskaņā ar EN 1602: ρ ≤ 30 [kg/m <sup>3</sup> ]	Euroclase E saskaņā ar EN 13501-1	Euroclase E saskaņā ar EN 13501-1	
Profili	-	-	
Dībeļi	-	-	
<b>Apmetuma sistēma</b> Armēšanas slānis ar apdares slāni un saderīgu saķeres kārtu, kas norādīta tabulā 2:			
Capatect ThermoSan Fassadenputz NQG R, Capatect ThermoSan Fassadenputz NQG K	≤ 8,9 %	Bez antipirēna	
Capatect AmphiSilan Fassadenputz Fein Capatect AmphiSilan Fassadenputz K 10			
Capatect Putz 622 W SilaCryl	≤ 8,7 %		
Meldorfer Flachverblender mit Meldorfer Ansatzmörtel 080	≤ 9.2 % ≤ 9.9 %	≥ 9.0 % Bez antipirēna	

Konfigurācijas	Organisko vielu saturs	Antipirēnu saturs	Eiroklase saskaņā ar EN13501-1
Armējošais slānis "Capatect ArmaReno 700"	≤ 2,8 %	Bez antipirēna	B – s2, d0
EPS siltumizolācijas loksnes Saskaņā ar EN 1602: ρ ≤ 30 [kg/m <sup>3</sup> ]	Euroclase E saskaņā ar EN 13501-1	Euroclase E saskaņā ar EN 13501-1	
Profili	-	-	
Dībeļi	-	-	
<b>Apmetuma sistēma</b> Armēšanas slānis ar apdares slāni un saderīgu saķeres kārtu, kas norādīta tabulā 2:			
Meldorfer Flachverblender mit Meldorfer Ansatzmörtel 080	≤ 9.2 % ≤ 9.9 %	≥ 9.0 % Bez antipirēna	

Konfigurācijas	Organisko vielu saturs	Antipirēnu saturs	Eiroklase saskaņā ar EN13501-1
Armējošais slānis "Capatect Klebe- und Armierungsmasse 186M SPRINTER"	≤ 2,9 %	Bez antipirēna	B – s2, d0
EPS siltumizolācijas loksnes Saskaņā ar EN 1602: ρ ≤ 30 [kg/m <sup>3</sup> ]	Euroclase E saskaņā ar EN 13501-1	Euroclase E saskaņā ar EN 13501-1	
Profili	-	-	
Dībeļi	-	-	
<b>Apmetuma sistēma</b> Armēšanas slānis ar apdares slāni un saderīgu saķeres kārtu, kas norādīta tabulā 2:			
Capatect AmphiSilan-Fassadenputz K SPRINTER	≤ 8,8 %	≤ 3,0 %	
Capatect Mineralputz K SPRINTER	≤ 2,0 %	Bez antipirēna	

#### 4. tabula: Ūdens absorbcija (kapilaritātes tests)

Armējošais slānis	Vidējā ūdens absorbcija [kg/m <sup>2</sup> ]	
	pēc 1h	pēc 24h
Capatect Klebe- und Armierungsmasse 186M	0.04	0.17
Capatect ArmaReno 700	0.02	0.32
Capatect Klebe- und Armierungsmasse 133 Leicht	0.04	0.32
Capatect Klebe- und Armierungsmasse 186M SPRINTER	0.32	0.81

**Apmetuma sistēma**

Armējošais slānis "Capatect Klebe- und Armierungsmasse 186M " ar zemāk norādītu apdares slāni	Vidējā ūdens absorbcija [kg/m <sup>2</sup> ]	
	pēc 1h	pēc 24h
Capatect Fassadenputz R/K	0.07	0.47
Capatect AmphiSilan Fassadenputz R/K	0.06	0.48
Capatect Fassadenputz Fein	0.04	0.28
Capatect Sylitol-Fassadenputz R/K	0.08	0.44
Capatect Mineral-Leichtputz R/K	0.14	0.33
Capatect Mineralputz R/K	0.11	0.49
Capatect Feinspachtel 195	0.09	0.40
Capatect ThermoSan Fassadenputz NQG R/K	0.10	0.40
Capatect AmphiSilan Fassadenputz FEIN	0.00	0.20
Capatect AmphiSilan Fassadenputz K 10	0.00	0.20
Capatect Putz 622 W SilaCryl	0.10	0.20
Capatect ArmaReno 500	0.10	0.40
Capatect Modellier- und Spachtelputz 134	0.06	0.27
Meldorfer Flachverblender with Meldorfer Ansatzmörtel 080	0.09	0.25

Armējošais slānis "Capatect ArmaReno 700 " ar zemāk norādītu apdares slāni	Vidējā ūdens absorbcija [kg/m <sup>2</sup> ]	
	pēc 1h	pēc 24h
Capatect Fassadenputz R/K	0.06	0.49
Capatect AmphiSilan Fassadenputz R/K	0.03	0.32
Capatect Fassadenputz Fein	0.03	0.27
Capatect Sylitol-Fassadenputz R/K	0.09	0.44
Capatect Mineral-Leichtputz R/K	0.09	0.27
Capatect Mineralputz R/K	0.09	0.33
Capatect Feinspachtel 195	0.08	0.32

Meldorfer Flachverblender with Meldorfer Ansatzmörtel 080	0.03	0.31
<b>Armējošais slānis "Capatect ArmaReno 700 " ar zemāk norādītu apdares slāni</b>	<b>Vidējā ūdens absorbcija [kg/m<sup>2</sup>]</b>	
	<b>pēc 1h</b>	<b>pēc 24h</b>
Capatect Fassadenputz R/K	0.04	0.49
Capatect AmphiSilan Fassadenputz R/K	0.06	0.48
Capatect Fassadenputz Fein	0.06	0.26
Capatect Sylitol-Fassadenputz R/K	0.10	0.44
Capatect Mineral-Leichtputz R/K	0.10	0.29
Capatect Mineralputz R/K	0.10	0.39
Capatect Feinspachtel 195	0.08	0.29
Capatect Modellier- und Spachtelputz 134	0.05	0.25
Capatect Edelkratzputz	0.43	0.46

<b>Armējošais slānis " Capatect Klebe- und Armierungsmasse 186M SPRINTER " ar zemāk norādītu apdares slāni</b>	<b>Vidējā ūdens absorbcija [kg/m<sup>2</sup>]</b>	
	<b>pēc 1h</b>	<b>pēc 24h</b>
Capatect Mineralputz K SPRINTER	0.04	0.27
Capatect AmphiSilan Fassadenputz K SPRINTER	0.26	0.74

**5. tabula: Siltināšanas sistēmas triecienizturība (mehāniskās izturības kategorijas)**

<b>Apmetuma sistēma:</b> Armējošais slānis ar zemāk norādītu apdares slāni:	<b>Standarta armēšanas siets "Capatect Gewebe 650"            vienā kārtā</b>				
	Capatect Klebe- und Armierungsmasse 186M		Capatect ArmaReno 700	Capatect Klebe- und Armierungsmasse 133 Leicht	
	t = 3 mm	t = 4 mm	t = 3 mm	t < 10 mm	t = 10 mm
Capatect Fassadenputz R/K	II kategorija				
Capatect AmphiSilan Fassadenputz R/K					
Capatect Fassadenputz Fein	III kategorija				
Capatect Sylitol- Fassadenputz R/K	II kategorija		II kategorija	III kategorija	II kategorija
Capatect Mineral-Leichtputz R/K					
Capatect Mineralputz R/K					
Capatect Feinspachtel 195					
Capatect ThermoSan Fassadenputz NQG R/K	III kategorija		nepiemēro saskaņā ar 2. tabulu		
Capatect AmphiSilan Fassadenputz FEIN					
Capatect AmphiSilan Fassadenputz K 10					
Capatect Putz 622 W SilaCryl					
Capatect ArmaReno 500					
Capatect Modellier- und Spachtelputz 134	II kategorija	nepiemēro saskaņā ar 2. tabulu		III kategorija	II kategorija
Capatect Edelkratzputz	nepiemēro saskaņā ar 2. tabulu			I kategorija	

Meldorfer Flachverblender ar Meldorfer Ansatzmörtel 080	I kategorija	II kategorija	nepiemēro saskaņā ar 2. tabulu
---	--------------	---------------	--------------------------------

Standarta armēšanas siets "Capatect Gewebe 650" vienā kārtā	
<b>Apmetuma sistēma:</b> Armējošais slānis ar zemāk norādītu apdares slāni:	Capatect Klebe- und Armierungsmasse 186M SPRINTER
Capatect Mineralputz K SPRINTER	NPD
Capatect AmphiSilan Fassadenputz K SPRINTER	II kategorija

Standarta armēšanas siets "Capatect Gewebe 666" vienā kārtā		
<b>Apmetuma sistēma:</b> Armējošais slānis ar zemāk norādītu apdares slāni:	Capatect ArmaReno 700 (t ≥ 3 mm)	Capatect Klebe- und Armierungsmasse 133 Leicht (t < 10 mm)
Capatect Mineral-Leichtputz K	II kategorija	III kategorija
Capatect Mineralputz K	II kategorija	II kategorija
Capatect Modellier- und Spachtelputz 134	nepiemēro saskaņā ar 2. tabulu	III kategorija
Kapteiņa nosaukums Edelkratzputz	nepiemēro saskaņā ar 2. tabulu	I kategorija
Meldorfer Flachverblender mit Meldorfer Ansatzmörtel 080	II kategorija	nepiemēro saskaņā ar 2. tabulu
Capatect Fassadenputz Fein	II kategorija	III kategorija

Citu ETICS kombināciju triecienizturības veikspēja netika novērtēta.

**6. tabula: ETICS ūdens tvaika caurlaidība**

<b>Apmetuma sistēma:</b> (Armējošais slānis ar zemāk norādītu apdares slāni un saderīgu saķeres kārtu)	<b>Ekvivalents gaisa slāņa biezums <math>s_d</math></b>	
	<b>Capatect Klebe- u. Armierungsmasse 186M</b>	
Capatect Fassadenputz R/K*	≤ 1,0 m (testa rezultāts, kas iegūts ar slāņa biezumu 3 mm: 0,35 m)	
Capatect AmphiSilan Fassadenputz R/K*	≤ 1,0 m (testa rezultāts, kas iegūts ar slāņa biezumu 3 mm: 0,20 m)	
Capatect Fassadenputz Fein*	≤ 1,0 m (testa rezultāts, kas iegūts ar slāņa biezumu 4 mm: 0,40 m)	
Capatect Sylitol Fassadenputz R/K*	≤ 1,0 m (testa rezultāts, kas iegūts ar slāņa biezumu 3 mm: 0,15 m)	
Capatect Mineral-Leichtputz R/K*	≤ 1,0 m (testa rezultāts, kas iegūts ar slāņa biezumu 3 mm: 0,10 m)	
Capatect Mineralputz R/K*	≤ 1,0 m (testa rezultāts, kas iegūts ar slāņa biezumu 3 mm: 0,35 m)	
Capatect Feinspachtel 195*	≤ 1,0 m (testa rezultāts, kas iegūts ar slāņa biezumu 3 mm: 0,35 m)	
Capatect ThermoSan Fassadenputz NQG R/K**	≤ 1,0 m (testa rezultāts, kas iegūts ar slāņa biezumu 3 mm: 0,35 m)	
Capatect AmphiSilan Fassadenputz Fein**	≤ 1,0 m (testa rezultāts, kas iegūts ar slāņa biezumu 3 mm: 0,35 m)	
Capatect AmphiSilan Fassadenputz K 10**	≤ 1,0 m (testa rezultāts, kas iegūts ar slāņa biezumu 3 mm: 0,35 m)	
Capatect Putz 622 W SilaCryl**	≤ 1,0 m (testa rezultāts, kas iegūts ar slāņa biezumu 1,5 mm: 0,95 m)	
Capatect ArmaReno 500**	≤ 1,0 m (testa rezultāts, kas iegūts ar slāņa biezumu 3 mm: 0,45 m)	
Capatect Modellier- und Spachtelputz 134*	≤ 1,0 m (testa rezultāts, kas iegūts ar slāņa biezumu 4 mm: 0,10 m)	
Meldorfer Flachverblender mit Ansatzmörtel 080*	≤ 1,0 m (testa rezultāts: 0,70 m)	
* novērtēts bez saķeres kārtas		
** novērtēts ar saķeres kārtu		

<b>Apmetuma sistēma:</b> (Armējošais slānis ar zemāk norādītu apdares slāni (novērtēts bez saķeres kārtas))	<b>Ekvivalents gaisa biezums <math>s_d</math></b>	
	<b>Capatect ArmaReno 700</b>	<b>Capatect Klebe- und Armierungsmasse 133 Leicht</b>
Capatect Fassadenputz R/K	≤ 1.0 m (Testa rezultāts, kas iegūts ar slāņa biezumu 3 mm: 0,3 m)	≤ 1.0 m (Testa rezultāts, kas iegūts ar slāņa biezumu 3 mm: 0,3 m)
Capatect AmphiSilan Fassadenputz R/K	≤ 1.0 m (Testa rezultāts, kas iegūts ar slāņa biezumu 3 mm: 0,2 m)	≤ 1.0 m (Testa rezultāts, kas iegūts ar slāņa biezumu 3 mm: 0,2 m)

<b>Apmetuma sistēma:</b> (Armējošais slānis ar zemāk norādītu apdares slāni (novērtēts bez saķeres kārtas))	<b>Ekvivalents gaisa biezums s<sub>d</sub></b>	
	<b>Capatect ArmaReno 700</b>	<b>Capatect Klebe- und Armierungsmasse 133 Leicht</b>
Capatect Fassadenputz Fein	≤ 1.0 m (Testa rezultāts, kas iegūts ar slāņa biezumu 4 mm: 0,5 m)	≤ 1.0 m (Testa rezultāts, kas iegūts ar slāņa biezumu 4 mm: 0,6 m)
Capatect Sylitol Fassadenputz R/K	≤ 1.0 m (Testa rezultāts, kas iegūts ar slāņa biezumu 3 mm: 0,2 m)	≤ 1.0 m (Testa rezultāts, kas iegūts ar slāņa biezumu 3 mm: 0,2 m)
Capatect Mineral-Leichtputz R/K	≤ 1.0 m (Testa rezultāts, kas iegūts ar slāņa biezumu 3 mm: 0,1 m)	≤ 1.0 m (Testa rezultāts, kas iegūts ar slāņa biezumu 3 mm: 0,1 m)
Capatect Mineralputz R/K	≤ 1.0 m (Testa rezultāts, kas iegūts ar slāņa biezumu 3 mm: 0,1 m)	≤ 1.0 m (Testa rezultāts, kas iegūts ar slāņa biezumu 3 mm: 0,2 m)
Capatect Feinspachtel 195	≤ 1.0 m (Testa rezultāts, kas iegūts ar slāņa biezumu 4 mm: 0,1 m)	≤ 1.0 m (Testa rezultāts, kas iegūts ar slāņa biezumu 4 mm: 0,2 m)
Capatect Modellier- und Spachtelputz 134	nepiemēro saskaņā ar 2. tabulu	≤ 1.0 m (Testa rezultāts, kas iegūts ar slāņa biezumu 4 mm: 0,1 m)
Kapteiņa nosaukums Edelkratzputz	nepiemēro saskaņā ar 2. tabulu	≤ 1.0 m (Testa rezultāts, kas iegūts ar slāņa biezumu 10 mm: 0,2 m)
Meldorfer Flachverblender mit Meldorfer Ansatzmörtel 080	≤ 1,0 m (testa rezultāts: 0,6 m)	nepiemēro saskaņā ar 2. tabulu

<b>Apdares sistēma:</b> (apdares pārklājums ar blakus esošiem bāzes pārklājumiem (novērtēts bez pamatkārtas):	<b>Ekvivalents gaisa biezums s<sub>d</sub></b>	
	<b>Capatect Klebe- u. Armierungsmasse 186M SPRINTER</b>	
Capatect Mineralputz K SPRINTER	≤ 1,0 m (testa rezultāts, kas iegūts ar slāņa biezumu 3 mm: 0,17 m)	
Capatect AmphiSilan Fassadenputz K SPRINTER	≤ 1,0 m (testa rezultāts, kas iegūts ar slāņa biezumu 3 mm: 0,24 m)	



**tabula: Saķeres stiprība starp armēšanas slāni un siltumizolācijas produktu (EPS)**

		Kondicionēšana		
		Sākotnējais stāvoklis [kPa]	Pēc higrotermiskajiem cikliem [kPa]	Pēc sasaldēšanas/atkausēšanas testa [kPa]
Capatect Klebe- und Armierungsmasse 186M	Vidējā	110	131	Tests nav nepieciešams, jo sasaldēšanas/atkausēšanas cikli nav nepieciešami.
	Minimālā vērtība	99	99	
Capatect ArmaReno 700	Vidējā	110	70*	
	Minimālā vērtība	100	60*	
Capatect Klebe- und Armierungsmasse 133 Leicht	Vidējā	150	81	
	Minimālā vērtība	135	67*	
Capatect Klebe- und Armierungsmasse 186M SPRINTER	Vidējā	128	112	
	Minimālā vērtība	125	105	
* < 80 kPa, bet ar pārrāvumu siltumizolācijas produktā				

**8. tabula: Saķeres stiprība starp līmi un pamatni**

Pamatne: betons		Kondicionēšana		
		Sākotnējais stāvoklis [kPa]	2 dienas iegremdēšana ūdenī un 2 stundas žāvēšana [kPa]	2 dienu iegremdēšana ūdenī un 7 dienu žāvēšana [kPa]
Capatect Klebe- und Armierungsmasse 186M	Vidējā	820	452	894
	Minimālā vērtība	790	410	870
Capatect Klebe- und Spachtelmasse 190	Vidējā	1020	590	1110
	Minimālā vērtība	930	540	1010
Capatect Klebe- und Armierungsmasse 133 Leicht	Vidējā	658	465	704
	Minimālā vērtība	586	419	677
Capatect Dämmkleber 185	Vidējā	1852	1735	1771
	Minimālā vērtība	1350	1620	1595
Capatect ArmaReno 700	Vidējais	980	730	1090

Pamatne: betons		Kondicionēšana		
		Sākotnējais stāvoklis [kPa]	2 dienas iegremdēšana ūdenī un 2 stundas žāvēšana [kPa]	2 dienu iegremdēšana ūdenī un 7 dienu žāvēšana [kPa]
	Minimālā vērtība	860	630	950
Capatect ZF Spachtel 699	Vidēja	1025	649	519
	Minimālā vērtība	990	553	411
Capatect Klebemasse 190 S	Vidēja	1800	1000	2700
	Minimālā vērtība	1650	730	2250
Capatect Klebe- und Armierungsmasse 131 SL	Vidēja	535	367	629
	Minimālā vērtība	496	328	435
Capatect Klebe- und Armierungsmasse 186M SPRINTER	Vidēja	920	420	550
	Minimālā vērtība	800	330	490
Capatect X-TRA 300	Vidēja	678	310	671
	Minimālā vērtība	532	283	653

**9.tabula: Saķeres stiprība starp līmējošo izolācijas izstrādājumu (EPS)**

		Kondicionēšana		
		Sākotnējais stāvoklis [kPa]	2 dienas iegremdēšana ūdenī un 2 stundas žāvēšanas [kPa]	2 dienu iegremdēšana ūdenī un 7 dienu žāvēšana [kPa]
Capatect Klebe- und Armierungsmasse 186M	Vidēja	93	83	94
	Minimālā vērtība	89	79	91
Capatect Klebe- und Spachtelmasse 190	Vidēja	110	90	110
	Minimālā vērtība	90	87	97
	Vidēja	150	99	127

		Kondicionēšana		
		Sākotnējais stāvoklis [kPa]	2 dienas iegremdēšana ūdenī un 2 stundas žāvēšanas [kPa]	2 dienu iegremdēšana ūdenī un 7 dienu žāvēšana [kPa]
Capatect Klebe- und Armierungsmasse 133 Leicht	Minimālā vērtība	135	85	117
Capatect Dämmkleber 185	Vidēja	121	111	123
	Minimālā vērtība	110	101	112
Capatect ArmaReno 700	Vidēja	110	70	120
	Minimālā vērtība	100	60	90
Capatect ZF Spachtel 699	Vidēja	125	133	110
	Minimālā vērtība	117	109	95
Capatect Klebemasse 190 S	Vidēja	120	100	100
	Minimālā vērtība	110	90	80
Capatect Klebe- und Armierungsmasse 131 SL	Vidēja	145	136	161
	Minimālā vērtība	115	89	137
Capatect Klebe- und Armierungsmasse 186M SPRINTER	Vidēja	110	100	110
	Minimālā vērtība	110	90	100
Capatect X-TRA 300	Vidēja	120	78	100
	Minimālā vērtība	96	66	92

**10.1. tabula: ETICS vēja slodzes izturība, mehāniski nostiprinātai sistēmai ar profiliem. Visi 2. tabulā minētie dībeļi instalēti siltumizolācijas lokšņu virsmā**

<b>EPS raksturlielumi (standarta EPS)</b>	Izmēri	500 mm x 500 mm
	Biezums	≥ 60 mm
	Stiepes izturība perpendikulāri virsmām, TR	≥ 150 kPa
	Šuves modulis	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Bojājumu slodze [kN/loksne] (statiskais putu bloka tests)	Horizontālie profili, kas piestiprināti ik pēc 30 cm, un 49,4 cm gari vertikālie savienojuma profili.	Minimāla: 0,95 Vidēja: 0.101

**10.2. tabula: ETICS vēja slodzes izturība, mehāniski nostiprinātai sistēmai. Visi 2. tabulā minētie dībeļi instalēti siltumizolācijas lokšņu virsmā**

<b>EPS raksturlielumi (standarta EPS)</b>		Biezums		≥ 60 mm	
		Stiepes izturība perpendikulāri virsmām, TR		≥ 100 kPa	
		Bīdes modulis		≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	
Dībeļa aplāksnes diametrs				∅ 60 mm	∅ 90 mm
Atteices slodze  [kN]	Dībeļi, kas nav izvietoti paneļu savienojumos (Statiskais putu bloku tests)	R <sub>virisma</sub>	Minimāla: Vidēja:	0.51 0.52	0.72 0.73
	Dībeļi, kas izvietoti paneļu savienojumos (caurvilkšanas tests).	R <sub>suve</sub>	Minimāla: Vidēja:	0.40 0.43	0.43 0.47

<b>EPS raksturlielumi (standarta EPS)</b>		Biezums		≥ 60 mm	
		Stiepes izturība perpendikulāri virsmām, TR		≥ 80 kPa	
		Bīdes modulis		≥ 0,3 N/mm <sup>2</sup>	
Enkura plāksnes diametrs				∅ 60 mm	
Atteices slodze  [kN]	Dībeļi nav izvietoti paneļu savienojumos (statiskais putu bloku tests).	R <sub>virisma</sub>	Minimāla: Vidēja:	0.35 0.36	
	Dībeļi, kas izvietoti paneļu savienojumos (caurvilkšanas tests).	R <sub>suve</sub>	Minimāla: Vidēja:	0.30 0.31	

Iepriekš norādītās atteices slodzes, kas noteiktas dībeļim ar paplāksnes diametru 60 mm, attiecas uz šādiem dībeļiem ar padziļinātu montāžu, bet tikai pie šādiem instalācijas nosacījumiem:

9. tabulas dībeļi	EPS paneļa biezums t	Uzstādīšanas nosacījumi*
ejothem STR U, ejothem STR U 2G (ETA-04/0023)	$100 \text{ mm} > t \geq 80 \text{ mm}$ (standarta un elastificētam EPS)	Maksimālais dībeļa paplāksnes uzstādīšanas dziļums: 15 mm ( $\triangleq$ izolācijas pārsega biezums).  Iegriezuma dziļums: 20 mm
STR Carbon (ETA-13/0009)	$\geq 100 \text{ mm}$ (standarta un elastificētam EPS)	Maksimālais dībeļa paplāksnes uzstādīšanas dziļums: 15 mm ( $\triangleq$ izolācijas pārsega biezums).  Iegriezuma dziļums: 35 mm
TERMOZ 8 SV (ETA-06/0180)	$\geq 80 \text{ mm}$ (tikai standarta EPS)	Maksimālais dībeļa paplāksnes uzstādīšanas dziļums: 15 mm ( $\triangleq$ izolācijas vāka biezums)
Hilti WDVS ieskrūvējams dībeļis D 8-FV (ETA-07/0288)	$\geq 100 \text{ mm}$ (tikai standarta EPS)	Minimālais izolācijas paneļa stiprinājuma biezums: $t_{\text{fix}} = 80 \text{ mm}$ ; instalācijai jāizmanto ETA-07/0288 paredzētie instrumenti.
* atbilstoši attiecīgajā dībeļa ETA		

**10.3. tabula: Apmetuma sloksnes stiepes tests (ar dažādiem stiklšķiedras sieta veidiem armēšanas slāņa kārtas plaisas platuma vidējā vērtība, kas izmērīta pie 1 % deformācijas:).**

Armēšanas slānis	Stiklšķiedras siets	Plaisas platuma vidējā vērtība $w_{m(1\%)}$
Capatect Klebe- und Armierungsmasse 186M	Capatect Gewebe 650	0,06 mm
Capatect ArmaReno 700	Capatect Gewebe 650	0,07 mm
Capatect Klebe- und Armierungsmasse 133 Leicht	Capatect Gewebe 650	0,08 mm
Capatect ArmaReno 700	Capatect Gewebe 666	0,07 mm
Capatect Klebe- und Armierungsmasse 133 Leicht	Capatect Gewebe 666	0,09 mm
Capatect Klebe- und Armierungsmasse 186M SPRINTER	Capatect Gewebe 650	0,07 mm

Visām pārējām armēšanas slāņu un sietu kombinācijām netika novērtēta veiktspēja apmetuma sloksnes stiepes testā.

**11. tabula: Saķeres stiprība pēc novecošanas [kPa]**

Apmetuma kārta ar zemāk norādīto armēšanas slāni		7 d iegremdēšana ūdenī un 7 d žāvēšana [kPa] ar armēšanas slāni "Capatect Klebe- und Armierungsmasse 186M"	7 d iegremdēšana ūdenī un 7 d žāvēšana [kPa] ar armēšanas slāni "Capatect ArmaReno 700"	7 d iegremdēšana ūdenī un 7 d žāvēšana [kPa] ar armēšanas slāni "Capatect Klebe- und Armierungsmasse 133 Leicht"
Capatect Fassadenputz R, K	Vidējā	103	110	110
	Minimālā vērtība	95	110	103
Capatect AmphiSilan Fassadenputz R, K	Vidējā	115	110	105
	Minimālā vērtība	110	110	103
Capatect- Fassadenputz Fein	Vidējā	109	110	109
	Minimālā vērtība	101	110	105
Capatect Syllitol- Fassadenputz R, K	Vidējā	127	110	100
	Minimālā vērtība	119	110	95
	Vidējā	140	110	101

Apdares kārta ar zemāk norādīto armēšanas slāni		7 d iegremdēšana ūdenī un 7 d žāvēšana [kPa] ar armēšanas slāni "Capatect Klebe- und Armierungsmasse 186M"	7 d iegremdēšana ūdenī un 7 d žāvēšana [kPa] ar armēšanas slāni "Capatect ArmaReno 700"	7 d iegremdēšana ūdenī un 7 d žāvēšana [kPa] ar armēšanas slāni "Capatect Klebe- und Armierungsmasse 133 Leicht"
Capatect Mineral-Leichtputz R, K	Minimālā vērtība	138	110	96
Capatect Feinspachtel 195	Vidējā	117	110	110
	Minimālā vērtība	116	110	103
Capatect Modellier- und Spachtelputz 134	Vidējā	136	nepiemēro saskaņā ar 2. tabulu	113
	Minimālā vērtība	132		105
Meldorfer Flachverblender mit Meldorfer Ansatzmörtel	Vidējā	120	110	nepiemēro saskaņā ar 2. tabulu
	Minimālā vērtība	116	110	
Capatect Mineralputz R, K	Vidējā	99	110	109
	Minimālā vērtība	92	110	102
Capatect ThermoSan Fassadenputz NQG R/K	Vidējā	90	nepiemēro saskaņā ar 2. tabulu	nepiemēro saskaņā ar 2. tabulu
	Minimālā vērtība	80		
Capatect AmphiSilan Fassadenputz FEIN	Vidējā	80	nepiemēro saskaņā ar 2. tabulu	nepiemēro saskaņā ar 2. tabulu
	Minimālā vērtība	70		
Capatect AmphiSilan Fassadenputz K 10	Vidējā	80	nepiemēro saskaņā ar 2. tabulu	nepiemēro saskaņā ar 2. tabulu
	Minimālā vērtība	70		
Capatect Putz 622 W SilaCryl	Vidējā	90	nepiemēro saskaņā ar 2. tabulu	nepiemēro saskaņā ar 2. tabulu
	Minimālā vērtība	80		
Capatect ArmaReno 500	Vidējā	90	nepiemēro saskaņā ar 2. tabulu	nepiemēro saskaņā ar 2. tabulu
	Minimālā vērtība	80		
Capatect Edelkratzputz	Vidējā	nepiemēro saskaņā ar 2. tabulu	nepiemēro saskaņā ar 2. tabulu	113
	Minimālā vērtība			105

Apdares kārtā ar zemāk norādīto armēšanas slāni		7 d iegremdēšana ūdenī un 7 d žāvēšana [kPa] ar armēšanas slāni "Capatect Klebe- und Armierungsmasse 186M SPRINTER".
Capatect Mineralputz K SPRINTER	Vidējais	120
	Minimālā vērtība	110
Capatect AmphiSilan Fassadenputz K SPRINTER	Vidējais	97
	Minimālā vērtība	63*
* < 80 kPa, bet siltumizolācijas materiāla bojājums		

**12. tabula: Armēšanas siets**

	Vidējā šķēru deformācija	Vidējais audu virzienā
<b>Capatect Gewebe 650</b>		
Stiepes izturība piegādes stāvoklī	44,8 N / mm	44,8 N / mm
Atlikusī stiepes izturība pēc izturēšanas	30,6 N / mm	30,2 N / mm
Relatīvā atlikusī stiepes izturība pēc novecošanas	68.3 %	67.4 %
Pagarinājums piegādes stāvoklī	3.6 %	3.6 %
Pagarinājums pēc novecošanas	1.49 %	1.31 %

<b>Capatect Gewebe 666</b>		
Stiepes izturība piegādes stāvoklī	44,0 N / mm	62,0 N / mm
Atlikusī stiepes izturība pēc izturēšanas	30,0 N / mm	42,0 N / mm
Relatīvā atlikusī stiepes izturība pēc novecošanas	68.1 %	67.7 %
Pagarinājums piegādes stāvoklī	3.8 %	4.3 %
Pagarinājums pēc novecošanas	2.5 %	2.8 %

<b>Capatect Panzergewebe 652</b>		
Stiepes izturība piegādātā stāvoklī	64,0 N / mm	70,0 N / mm
Atlikusī stiepes izturība pēc izturēšanas	32,0 N / mm	35,0 N / mm
Relatīvā atlikusī stiepes izturība pēc novecošanas	50.0 %	50.0 %
Pagarinājums piegādes stāvoklī	4.5 %	4.5 %
Pagarinājums pēc novecošanas	4.0 %	4.0 %



### 13. tabula: Termiskā pretestība

Siltumizturība	
<p>Nominālā siltuma pretestības R vērtība, ko ETICS nodrošina pamatnes sienai, aprēķina saskaņā ar standartu EN ISO 6946:2007, ņemot vērā siltumizolācijas izstrādājuma termiskās pretestības RD nominālo vērtību, kas norādīta kopā ar CE marķējumu, un apmetuma sistēmas termisko pretestību <math>R_{apmetums}</math>, kas ir aptuveni 0,02 (m<sup>2</sup>-K)/W.</p>	
$R = R_D + R_{apmetums}$	
<p>Mehāniskā stiprinājuma (dībeļi, profili) radītie aukstuma tiltiņi palielina siltuma caurlaidību U. Šī ietekme jāņem vērā saskaņā ar EN ISO 6946:2007.</p>	
$U_c = U + \chi_p \cdot n$	
Kur:	<p><math>U_c</math> korigētā siltuma caurlaidība [W/ (m<sup>2</sup>-K)]</p> <p><math>n</math>: dībeļu skaits uz m<sup>2</sup></p> <p><math>\chi_p</math>: dībeļu radītā termiskā tilta lokālā ietekme. Turpmāk uzskaitītās vērtības var ņemt vērā, ja tās nav norādītas dībeļa ETA:</p> <p><math>\chi_p = 0,004</math> W/K dībeļiem ar cinkota tērauda skrūvi, kuras galviņa ir pārklāta ar plastmasas materiālu.</p> <p><math>\chi_p = 0,002</math> W/K dībeļiem ar nerūsējošā tērauda skrūvi, kas pārklāta ar plastmasas dībeļiem, un dībeļiem ar gaisa spraugu pie skrūves galvas.</p>
<p>Profilu radītie termiskie tiltiņi ir nenozīmīgi.</p>	

Ober-Ramstadt, 2022. gada 18. augusts



Hārdijs Rūdigers /Hardy Rüdiger/  
Ēku ārējo sistēmu tehniskās nodaļas vadītājs



## Pielikums: Siltumizolācijas kombinētās sistēmas (ETICS) montāžas apstiprinājums

Šis montāžas apstiprinājums pēc siltumizolācijas kombinētās sistēmas montāžas beigām ir jāizpilda kvalificētam amatniekam 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 nosaukums: \_\_\_\_\_

Līmēta       Ar profilu stiprinājumu       Līmēta un ar dībeļiem stiprināta

Pielietotie siltināšanas kombinētās sistēmas komponenti (skatīt ekspluatācijas īpašību deklarācijas 2. tabulu):

Līmjava: \_\_\_\_\_

Siltumizolācijas materiāls, biezums: \_\_\_\_\_

Dībeļi, Garums, Paplāksnes-Ø: \_\_\_\_\_

Armēšanas slānis, biezums (mm): \_\_\_\_\_

Armēšanas siets, kārtu skaits: \_\_\_\_\_

Noslēguma apdares apmetums, biezums: \_\_\_\_\_

Krāsas kārtā: \_\_\_\_\_

Ugunsdrošība (siltumizolācijas kombinētā sistēma): \_\_\_\_\_ (skatīt EĪD 3. tabulu)

Uguns barjeras:       nav       virs ailēm       nepārtrauktas pārsegumu līmenī

### Uzstādītāja kontaktinformācija:

Uzņēmums: \_\_\_\_\_ Iela: \_\_\_\_\_

Pasta indekss/Pilsēta \_\_\_\_\_ Valsts: \_\_\_\_\_

Ar šo mēs apstiprinām, ka pēc rūpīgas situācijas pārbaudes būvlaukumā, esam piegādājuši ETICS sistēmas komplektu un veikuši instalāciju kā aprakstīts iepriekš un saskaņā ar ražotāja lietošanas vadlīnijām.

Datums/ Uzstādītāja pārstāvja paraksts \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_