



EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

Nr. 0115_ ETA-10/0390_04.08.2023

1. Unikāls izstrādājuma tipa identifikācijas numurs: **Knauf Termo Plus P**

2. Paredzētais izmantojums:

Ārējās siltumizolācijas kombinētā sistēma ar apmetumu izmantošanai ēku sienu ārējai izolācijai.

3. Ražotājs:

**SIA Knauf, Institūta iela 108, Saurieši Stopiņu pag. Ropažu novads, LV 2118 Latvija. Tel. +371 67032999
E-Mail info-lv@knauf.com**

4. Pilnvarotais pārstāvis **Nav saistošs.**

5. Eksploatācijas īpašību noturības novērtējums un pārbaudes (AVCP) sistēma vai sistēmas:
sistēmas 2+; 1 (ugunsreakcijai)

6. b) Eiropas novērtējuma dokuments: **EAD 040083-00-0404 (2019)/** Eiropas tehniskais novērtējums; **ETA-10/0390 09.07.2023; Sertifikāts 1020 – CPR – 020034199**

Paziņotā(-ās) iestāde(-es): **Technical and Test Institute for Construction Prague (NB1020)**

7. Deklarētās eksploatācijas īpašības

Būtiskie raksturlielumi	Ekspluatācijas īpašības
Ugunsreakcijas klase visām sistēmas konfigurācijām	B-s1, d0
Ūdens absorbcija pamatkārtai pēc 1 stundas, Klebepachtel P	0,07 kg/m ²
Ūdens absorbcija pamatkārtai pēc 1 stundas, Neaporkleber	0,08 kg/m ²
Ūdens absorbcija pamatkārtai pēc 1 stundas, Sockel-SM Pro	0,02 kg/m ²
Ūdens absorbcija pamatkārta: pēc 24 stundām, Klebepachtel P, Neaporkleber	0,46 kg/m ²
Ūdens absorbcija pamatkārta: pēc 24 stundām, Sockel-SM Pro	0,16 kg/m ²
Pilna apmetuma ūdens absorbcija pēc 1 stundas: visām sistēmas konfigurācijām	0,01-0,44 kg/m ²
Pilna apmetuma ūdens absorbcija pēc 24 stundām: visām sistēmas konfigurācijām	0,14-0,93 kg/m ²
Higrotermisko ciklu izturība	Iztur
Salizturība, visas sistēmas konfigurācijas	Iztur
Triecienizturība bāzes materiālam Klebepachtel P pēc higrotermiskajiem cikliem	
3 mm biežumā ar vienkārtas armējumu finiša materiāliem CONNI S (DE), MAK 3, Noblo Filz, CONNI S, Mineral Aktiv Scheibenputz, Addi S	III kategorija
Triecienizturība bāzes materiālam Klebepachtel P pēc iegremdēšanas ūdenī	
5 mm biežumā ar vienkārtas armējumu finiša materiālam CONNI S	I kategorija
5 mm biežumā ar dubult armējumu finiša materiāliem MAK 3, Mineral Aktiv Scheibenputz, CONNI S (DE)	II kategorija
5 mm biežumā ar dubult armējumu finiša materiāliem Strukturputz, Noblo Filz, Addi S	III kategorija
Triecienizturība bāzes materiālam Neoporkleber pēc higrotermiskajiem cikliem	
3 mm biežumā ar vienkārtas armējumu finiša materiāliem CONNI S (DE), MAK 3, Noblo Filz, CONNI S, Mineral Aktiv Scheibenputz, Addi S	III kategorija
Triecienizturība bāzes materiālam Neoporkleber pēc iegremdēšanas ūdenī	
3 mm biežumā ar vienkārtas armējumu finiša materiālam Strukturputz	III kategorija
5 mm biežumā ar dubult armējumu finiša materiāliem Addi S, Mineral Aktiv Scheibenputz, CONNI S, MAK3	II kategorija
5 mm biežumā ar dubult armējumu finiša materiāliem CONNI S (DE), Strukturputz, Noblo Filz	III kategorija
Triecienizturība bāzes materiālam Sockel-SM Pro pēc higrotermiskajiem cikliem	
7 mm biežumā ar vienkārtas armējumu finiša materiāliem CONNI S, Mineral Aktiv Scheibenputz, Addi S	I kategorija
Triecienizturība bāzes materiālam Sockel-SM Pro pēc iegremdēšanas ūdenī	
7 mm biežumā ar vienkārtas armējumu finiša materiālam MAK 3	II kategorija
7 mm biežumā ar vienkārtas armējumu finiša materiālam Noblo Filz	I kategorija
7 mm biežumā ar dubult armējumu finiša materiāliem Addi S, Mineral Aktiv Scheibenputz, CONNI S	I kategorija
Ūdens tvaika caurlaidība, ekvivalents gaisa slāņa biezums s _d , (visām sistēmas komponentēm)	0,1 – 0,6 m
Saķeres stiprība starp līmjavām un siltumizolācijas produktu (sākotnēji, visām sistēmas komponentēm)	109-127 kPa

Saķeres stiprība starp līmjavām un siltumizolācijas produktu (pēc higrotermiskiem cikliem, visām sistēmas komponentēm)	105-121 kPa
Saķeres stiprība starp līmjavām un betonu (sākotnēji, visām sistēmas komponentēm)	511-1653 kPa
Saķeres stiprība starp līmjavām un betonu (2 dienas iegremdēts ūdenī un 2 stundas žāvēts, visām sistēmas komponentēm)	276-441 kPa
Saķeres stiprība starp līmjavām un betonu (2 dienas iegremdēts ūdenī un 7 dienas žāvēts, visām sistēmas komponentēm)	1280-2043 kPa
Saķeres stiprība starp 4mm līmjavu slāni un siltumizolācijas produktu (sākotnēji, visām sistēmas komponentēm)	123-127 kPa
Saķeres stiprība starp 4mm līmjavu slāni un siltumizolācijas produktu (2 dienas iegremdēts ūdenī un 2 stundas žāvēts, visām sistēmas komponentēm)	78-113 kPa
Saķeres stiprība starp 4mm līmjavu slāni un siltumizolācijas produktu (2 dienas iegremdēts ūdenī un 7 dienas žāvēts, visām sistēmas komponentēm)	120-134 kPa
ETICS vēja slodzes pretestība-stiprinājumu vilkšanas testi (plāksnes vidū / plāksņu sadurvietā)	0,467/471 kN
Armējošā sieta, iestrādāta līmjavās, stiepes tests (no materiāla puses / no sieta puses)	0,05/0,18 mm
Adhēzija pēc apdares kārtas novecināšanas visiem materiāliem testēta iekārtā	102-126 kPa
Adhēzija pēc apdares kārtas novecināšanas visiem materiāliem netestēta iekārtā	59-156 kPa
ETICS termiskā pretestība un siltuma caurlaidība (aprēķina vērtība saskaņā ar ETA 10/0390 pielikumu Nr.1)	

8. Atbilstīgā tehniskā dokumentācija un/vai īpašā tehniskā dokumentācija: **Nav saistošs**

Iepriekš norādītā izstrādājuma ekspluatācijas īpašības atbilst deklarēto ekspluatācijas īpašību kopumam. Šī ekspluatācijas īpašību deklarācija izdota saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 305/2011, un par to ir atbildīgs vienīgi iepriekš norādītais ražotājs.

Parakstīts ražotāja vārdā:

Artūrs Priedītis
(Kvalitātes vadītājs)



Saurieši, 04.08.2023
(Vieta un datums)



PIELIKUMS (Nr. 0115_ ETA-10/0390_04.08.2023)
SISTĒMAS KOMPONENTU SARAKSTS AR PAMATPRASĪBĀM

Putu polistirols (EPS) ETA 10/0320-04 pielikums Nr 2	
Vispārējs veids	
Prasības:	
Harmonizētais standarts	EN 13163
Grafīta saturs	pieļaujams
Kompozīta izolācijas produkts:	nē
Daudzslāņu izolācijas produkts	nē
Apdarināts	nē
Ar pārklājumu	nē
Maks. siltumvadītspējas koeficients λ_D :	max. 0.065 W/(m·K)
Īstermiņa ūdens absorbcija W_p :	max. 1.0 kg/m ²
Garums:	L(2)
Platums:	W(1)
Biezums:	T(1)
Taisnleņķums:	S(2)
Plakaniskums:	P(3)
Izmēru stabilitāte:	DS(70,-)1 ; DS(N)2
Ugunsreakcijas klase	E
Siltumizolācijas izstrādājuma ūdens tvaiku caurlaidība (ūdens tvaiku caurlaidības koeficients) μ :	20 – 70 [-]
Stiepes tests perpendikulāri siltumizolācijas izstrādājuma virsmām - sausos apstākļos:	min. 100 kPa
Bīdes pretestība	Min. 20 kPa
Bīdes modulis:	Min. 1000 kPa

Dībeļi ETA 10/0390-04 pielikums Nr. 3

Plastmasas dībeļi ārējo siltumizolācijas kompozītmateriālu sistēmu nostiprināšanai ar apmetumu	
Vispārējās prasības	
Harmonizētā tehniskā specifikācija	ETAG 014 vai EAD 330196-00-0604 vai EAD 330196-01-0604 vai saskaņoto tehnisko specifikāciju aizstājoša
Izpildījums:	ieskrūvējams vai iedzenams un: 1) jāuzstāda vienā līmenī ar izolācijas izstrādājumu ar papildu plakanu plāksni vai bez tās 2) uzstādāms iegriezts (griezuma dziļums maks. 20 mm) pie izolācijas izstrādājuma virsmas, bez papildu plāksnes
Galviņas diametrs	min. 60 mm
Galviņas slodzes izturība	min. 1,38 kN
Plāksnes stingums:	min. 0.30 kN/mm
Naglas materiāls	plastmasa vai metāls

Armējošā kārta, stikla šķiedras siets ETA 10/0390-04 pielikums Nr. 4

Standarta stikla šķiedras siets	
Tips: SSA-1363-SM	
Prasības:	
Harmonizētā tehniskā specifikācija	040016-00-0404 vai 040016-01-0404 vai aizstāj saskaņoto tehnisko specifikāciju
Masa uz laukuma vienību	0.152 līdz 0.168 kg/m ²
Degšanas siltums:	7.3 MJ/kg
Acs izmērs:	garenvirzienā: 5,1 līdz 5,6 mm šķērsvirzienā: 4,1 līdz 4,6 mm
Stiepes izturība piegādes stāvoklī	garenvirzienā: min. 40 N/mm šķērsvirzienā: min. 40 N/mm
Stiepes izturība pēc sārmainas kondicionēšanas	garenvirzienā: min. 20 N/mm šķērsvirzienā: min. 20 N/mm
Pagarinājums piegādes stāvoklī	garenvirzienā: max. 4,5 % šķērsvirzienā: max. 4,5 %
Pagarinājums pēc sārmainas novecināšanas	garenvirzienā: max. 3,0 % šķērsvirzienā: max. 3,0%