



EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA Nr.

0115_ ETA-10/0320_04.08.2023

1. Unikāls izstrādājuma tipa identifikācijas numurs: **Knauf Termo Plus M**
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-10/0320 07.11.2025; Sertifikāts 1020 – CPR – 020033396**
Paziņotā(-ās) iestāde(-es): **Technical and Test Institute for Construction Prague (NB1020)**
7. Deklarētās eksploatācijas īpašības

Būtiskie raksturlielumi	Ekspluatācijas īpašības
Ugunsreakcijas klase ar sistēmas komponentiem: Knauf Klebspachtel M, Knauf Kleber PM, Knauf Strukturputz, Knauf Dekorputz, Knauf CONNI S (Germany), Knauf Noblo Filz, Knauf MineralAktiv Scheibenputz, Kati S, Siliconharz EG Farbe vai FASERFARBE vai AUTOL vai Knauf MineralAktiv Fassadenfarbe	A2-s1,d0
Ugunsreakcijas klase ar sistēmas komponentiem: Knauf Klebspachtel M, Knauf Kleber PM, Knauf CONNI S, Siliconharz EG Farbe vai FASERFARBE vai AUTOL vai Knauf MineralAktiv Fassadenfarbe	B-s1, d0
Ūdens absorbcija pamatslānim Klebspachtel M: pēc 1 stundas	0,06 kg/m ²
Ūdens absorbcija pamatslānim Klebspachtel M: pēc 24 stundām	0,44 kg/m ²
Ūdens absorbcija: pēc 1 stundas, visas sistēmas konfigurācijas	< 0,31 kg/m ²
Ūdens absorbcija: pēc 24 stundām, visas sistēmas konfigurācijas	< 1,63 kg/m ²
Salizturība, visas sistēmas konfigurācijas	Iztur
Izturība pret hidrotermiskajiem apstākļiem, visas sistēmas konfigurācijas	Iztur
Triecienizturība bāzes materiālam Klebspachtel M pēc hidrotermiskajiem cikliem	
3 mm biežumā ar vienkārtas armējumu finiša materiāliem Strukturputz, Dekorputz, CONNI S (DE), Noblo Filz, CONNI S, Mineral Aktiv Scheibenputz, Kati S	III kategorija
Triecienizturība bāzes materiālam Klebspachtel M pēc iegremdēšanas ūdenī	
5 mm biežumā ar vienkārtas armējumu finiša materiālam CONNI S (DE), CONNI S	II kategorija
5 mm biežumā ar dubult armējumu finiša materiāliem, CONNI S, Kati S	I kategorija
5 mm biežumā ar dubult armējumu finiša materiāliem Strukturputz, Dekorputz, CONNI S (DE), Noblo Filz, Mineral Aktiv Scheibenputz	II kategorija
Ūdens tvaika caurlaidība, ekvivalents gaisa slāņa biežums s _d (visām sistēmas komponentēm)	0,2 – 0,4 m
Saķeres stiprība starp Klebspachtel M un siltumizolācijas produktu (sākotnēji)	13 kPa
Saķeres stiprība starp Klebspachtel M un siltumizolācijas produktu (pēc hidrotermiskiem cikliem)	9 kPa
Saķeres stiprība starp Klebspachtel M un betonu (sākotnēji)	778 kPa
Saķeres stiprība starp Klebspachtel M un betonu (2 dienas iegremdēts ūdenī un 2 stundas žāvēts)	193 kPa
Saķeres stiprība starp Klebspachtel M un betonu (2 dienas iegremdēts ūdenī un 7 dienas žāvēts)	1142 kPa
Saķeres stiprība starp Kleber PM un betonu (sākotnēji)	511 kPa
Saķeres stiprība starp Kleber PM un betonu (2 dienas iegremdēts ūdenī un 2 stundas žāvēts)	327 kPa
Saķeres stiprība starp Kleber P M un betonu (2 dienas iegremdēts ūdenī un 7 dienas žāvēts)	1383 kPa
Saķeres stiprība starp Klebspachtel M un siltumizolācijas produktu (sākotnēji)	13 kPa
Saķeres stiprība starp Klebspachtel M un siltumizolācijas produktu (2 dienas iegremdēts ūdenī un 2 stundas žāvēts)	17 kPa
Saķeres stiprība starp Klebspachtel M un siltumizolācijas produktu (2 dienas iegremdēts ūdenī un 7 dienas žāvēts)	14 kPa
Saķeres stiprība starp Kleber PM un siltumizolācijas produktu (sākotnēji)	13 kPa
Saķeres stiprība starp Kleber PM un siltumizolācijas produktu (2 dienas iegremdēts ūdenī un 2 stundas žāvēts)	18 kPa
Saķeres stiprība starp Kleber PM un siltumizolācijas produktu (2 dienas iegremdēts ūdenī un 7 dienas žāvēts)	14 kPa
ETICS vēja slodzes pretestība-stiprinājumu vilkšanas testi (plāksnes vidū / plākšņu sadurvietā)	0,492/447 kN
Armējošā sieta, iestrādāta Klebspachtel M, stiepes tests (no materiāla puses / no sieta puses)	0,05/0,24 mm



Adhēzija pēc apdares kārtas novecināšanas materiāliem Strukturputz, Dekorputz, CONNI S (DE)	10 kPa
Adhēzija pēc apdares kārtas novecināšanas materiāliem Mineral-Aktiv Scheibenputz, CONNI S, Kati S	9 kPa
Adhēzija pēc apdares kārtas novecināšanas materiālam Noblo Filz	12 kPa
ETICS termiskā pretestība un siltuma caurlaidība (aprēķina vērtība saskaņā ar ETA 10/0320 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, 08.11.2025
(Vieta un datums)

**PIELIKUMS (Nr. 0115_ETA-10/0320_04.08.2023)****SISTĒMAS KOMPONENTU SARAKSTS AR PAMATPRASĪBĀM**

Minerālvate (MW) ETA 10/0320-04 pielikums Nr 2	
Vispārējs tips ar šķiedru orientāciju gareniski plākšņu virsmām	
Prasības:	
Harmonizētais standarts	EN 13162
Šķiedru virziens	gareniski plākšņu virsmām
Kompozīta izolācijas produkts:	nē
Daudzslāņu izolācijas produkts	pieļaujams
Apdarināts	nē
Ar pārklājumu	nē
Maks. siltumvadītspējas koeficients λ_D :	max. 0.065 W/(m·K)
Istermiņa ūdens absorbcija W_p :	max. 3.0 kg/m ²
Garums:	max. $\pm$ 2.0 %
Platums:	max. $\pm$ 1.5 %
Biezums:	T5
Taisnleņķums:	max. 5 mm/m
Plakaniskums:	max. 6 mm
Izmēru stabilitāte:	DS(70,90)
Ugunsreakcijas klase	A1
Siltumizolācijas izstrādājuma ūdens tvaiku caurlaidība (ūdens tvaiku caurlaidības koeficients) μ :	MU1
Stiepes tests perpendikulāri siltumizolācijas izstrādājuma virsmām - sausos apstākļos:	min. 10 kPa

Dībeļi ETA 10/0320-04 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 ieskrūvējams 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. 0.492 kN
Plāksnes stingums	min. 0.50 kN/mm
Naglas materiāls	plastmasa vai metāls

Plastmasas dībeļi ārējo siltumizolācijas kompozītsistēmu nostiprināšanai ar apmetumu						
Tipi						
ETA	Tips	Galviņas diametrs (mm)	Galviņas slodzes izturība (kN)	Plāksnes stingums (kN/mm)	Papildu plāksne	Uzstādīšana
ETA-04/0023	Ejotharm STR U Ejotharm STR U 2G	60	2,08	0,60	VT 2G	Īpašs papildu plāksnes veids (skatīt ETA)
ETA-16/0509	LTX-8, LMX-8, LGX-8	60	1.09	0.50	TDX-P-90, TDX-P-140	Īpašs papildu plāksnes veids (skatīt ETA)
ETA-17/0091	ejotharm S1	60	1.5	0.7	-	Īpašs papildu plāksnes veids (skatīt ETA)



Armējošā kārta, stikla šķiedras siets ETA 10/0320-04 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 sārmains kondicionēšanas	garenvirzienā: min. 20 N/mm šķērsvirzienā: min. 20 N/mm
Pagarinājums piegādes stāvoklī	garenvirzienā: max. 4,5 % šķērsvirzienā: max. 4,5 %
Pagarinājums pēc sārmains novecināšanas	garenvirzienā: max. 3,0 % šķērsvirzienā: max. 3,0%