



P901.lv

Apmetuma
sistēmas

05/2020

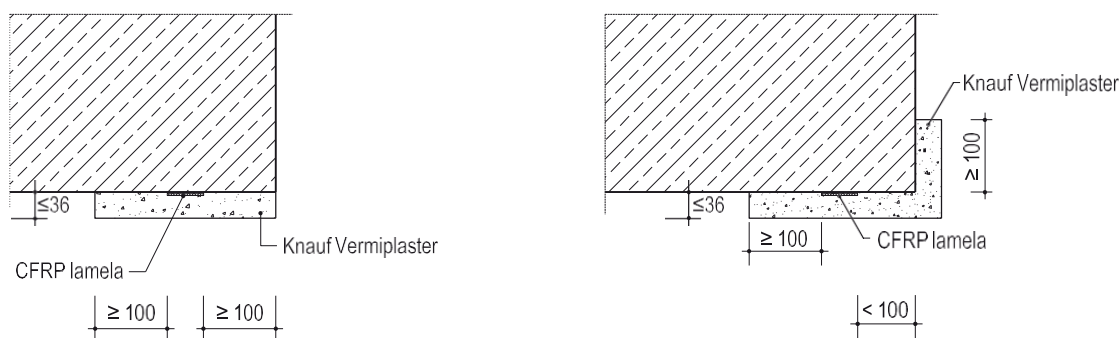
**P901.lv Knauf Vermiplaster® –
oglekļa šķiedru lamināta (CFRP)
lentes uguns aizsardzībai**

Knauf Vermiplaster® uguns aizsardzības slāņa biezums

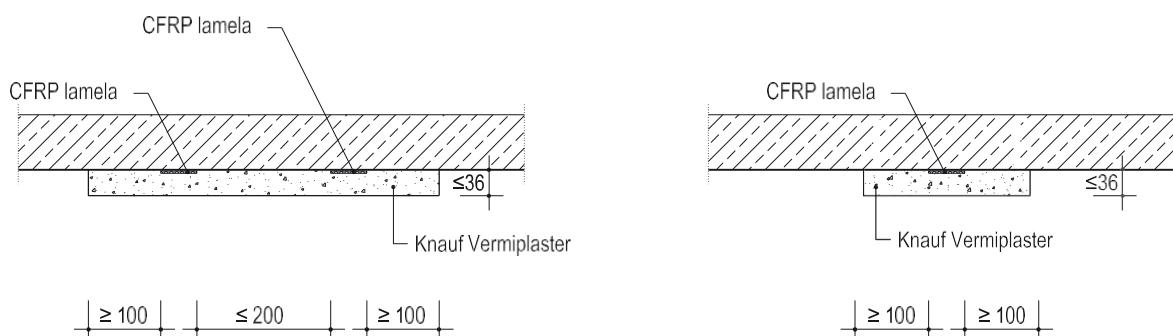
Ugunsizturība R ¹⁾ [min]	Līmes kritiskā temperatūra/ stiklošanās temperatūra [°C]									Knauf VERMIPLASTER® biezums [mm]
	50	60	70	80	90	100	110	120	130	
R 30	40	35	35	30	25	20	20	20	20	
R 45	55	45	40	40	35	30	30	25	25	
R 60	65	55	50	45	40	35	35	30	30	
R 90	80	70	65	60	55	50	45	40	35	
R 120	95	85	80	70	65	60	55	50	45	

1) Dzelzsbetona konstrukcijas ugunsizturībai jābūt ne zemākai kā oglekļa šķiedru lentes nepieciešamā uguns aizsardzība.

CFRP lamelu (lentes) aizsardzība dzelzsbetona elementa stūrī – aizsargslāņa biezums līdz 36 mm



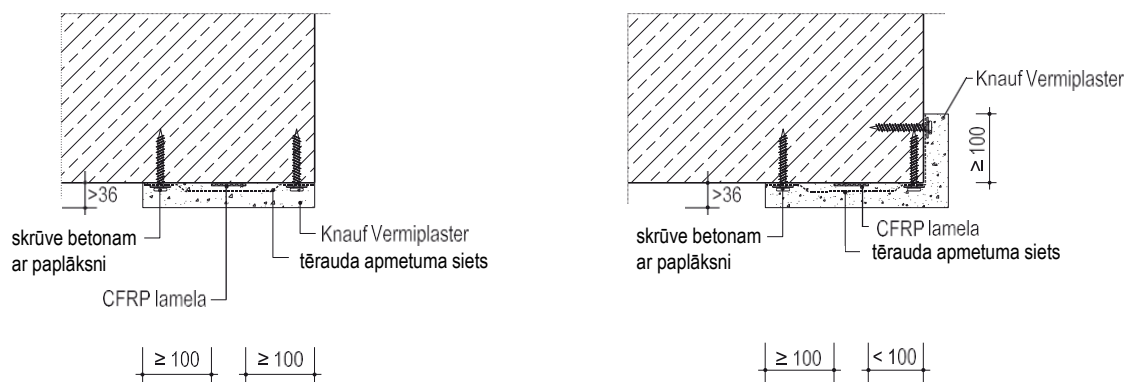
CFRP lamelu (lentes) aizsardzība plaknē – aizsargslāņa biezums līdz 36 mm



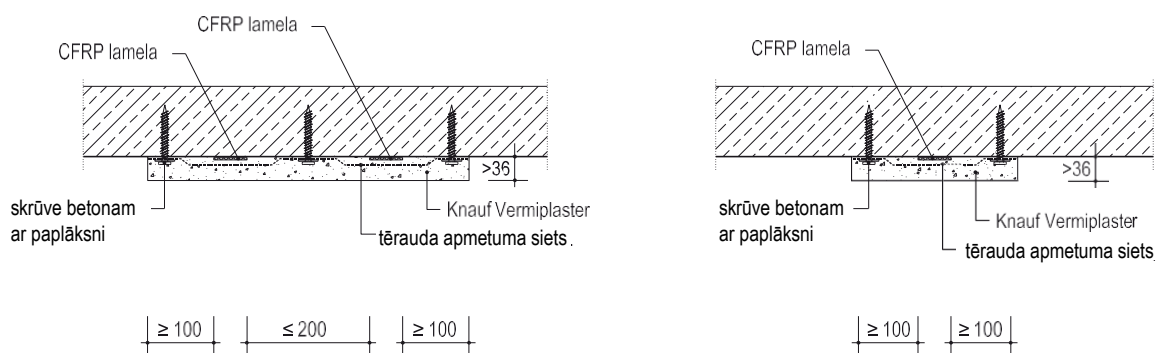
Norādījumi

- Dzelzsbetona pārseguma / sienas biezumam jābūt ≥ 60 mm.
- Dzelzsbetona sijas platumam jābūt ≥ 80 mm.
- Knauf Vermiplaster uzklāšana saskaņā ar Knauf tehniskajiem norādījumiem (sistēmbuklets P91.lv Knauf ugunsdrošais apmetums).
- Betona blīvums 2000 kg/m^3 līdz 2600 kg/m^3 .
- Ja apmetuma aizsargslāņa biezums ir ≥ 36 mm, apmetums papildus jāarmē ar tērauda sietu ar acs izmēru ne lielāku kā 15×15 mm.

CFRP lamelu (lentes) aizsardzība dzelzsbetona elementa stūrī – aizsargslāņa biezums lielāks par 36 mm



CFRP lamelu (lentes) aizsardzība plaknē – aizsargslāņa biezums lielāks par 36 mm



Norādījumi

- Dzelzsbetona pārseguma / sienas biezumam jābūt ≥ 60 mm.
- Dzelzsbetona sijas platumam jābūt ≥ 80 mm.
- Knauf Vermiplaster uzklāšana saskaņā ar Knauf tehniskajiem norādījumiem (sistēmbuklets P91.lv Knauf ugunsdrošais apmetums).
- Betona blīvums 2000 kg/m^3 līdz 2600 kg/m^3 .
- Ja apmetuma aizsargslāņa biezums ir ≥ 36 mm, apmetums papildus jāarmē ar tērauda sietu ar acs izmēru ne lielāku kā 15×15 mm.

Izmantošanas joma

Knauf VERMIPLASTER® uguns aizsardzības apmetums ir paredzēts oglekļa šķiedru lamināta (CFRP) lentu uguns aizsardzībai. Uguns aizsardzība ar Knauf VERMIPLASTER® tiek nodrošināta ar mērķi, lai līme ar ko tiek līmētas oglekļa šķiedru lamināta (CFRP) lentes nesasniegtu kritisko temperatūru (50 - 130 °C), kas atbilst izmantotās līmes stiklošanās temperatūrai. Par līmes kritisko temperatūru noteikta stiklošanās temperatūra, jo sasniedzot stiklošanās temperatūru līme sāk kristalizēties un zaudēt adhēziju jeb pielipšanas spēju. Knauf VERMIPLASTER® uguns aizsardzības apmetuma biezums noteikts, lai nodrošinātu oglekļa šķiedru lamināta (CFRP) lentu uguns aizsardzību un adhēziju ar pamatni noteiktu laika periodu nezaudējot nestspēju.

Pielietojums

- Dzelzsbetona pārseguma / sienas biezumam jābūt ≥ 60 mm.
- Dzelzsbetona sijas platumam jābūt ≥ 80 mm.
- Knauf Vermiplaster® uzklāšana saskaņā ar Knauf tehniskajiem norādījumiem (sistēmbuklets P91.lv Knauf uguns drošais apmetums).
- Betona blīvums 2000 kg/m³ līdz 2600 kg/m³.
- Ja apmetuma aizsargslāņa biezums ir ≥ 36 mm, apmetums papildus jāarmē ar tērauda sietu ar acs izmēru ne lielāku kā 15 x 15 mm.

Apstrāde

Pamatne

Pamatnei jābūt tīrai, sausai, bez putekļiem un smērvielām. Atlikusī vecā un atdalījusies krāsa ir jānoņem; vietās, kur krāsu nevar noņemt, jāpārliedzinās, vai tā netraucēs apmetuma klāšanu. Betona virsmu gruntēt ar piemērotu grunti (Knauf Betokontakt).

Pirms katras apmetuma Knauf VERMIPLASTER® klāšanas ieteicams pārbaudīt tā saistspēju ar nesošo elementu.

Vermiplaster biezums

- Minimālais biezums: 6 mm
 - Maksimālais biezums vienas klāšanas laikā: 22 mm
 - Maksimālais biezums, veicot klāšanu divos posmos: 40 mm
 - Maksimālais biezums, veicot klāšanu trīs posmos: 60 mm
 - Maksimālais biezums, veicot klāšanu četros posmos: 80 mm
- Atsevišķu ugunsizturības biezumu vērtības ir noteiktas šīs tehniskās lapas uguns aizsardzības slāņa biezuma tabulā.
- Daudzslāņu uzklāšanai nākamie slāņi jāuzklāj pēc apmēram 60 minūtēm (metode mitrs mitrā). Iepriekšējā slāņa virsma nedrīkst izžūt (nākamo slāni nav pieļaujams uzklāt nākamajā dienā).

Armatūras siets

Ja Vermiplaster® uguns aizsardzības biezums ir lielāks par 36 mm, ir jāizmanto tērauda armatūras siets ar acs izmēru ne lielāku kā 15 x 15 mm. Armatūras sietu jāstiprina pie konstrukcijas virsmas izmantojot degt nespējīgas betona skrūves ar paplāksni. Attālums starp stiprinājumiem 500 mm. Visa armatūras sieta virsma jāpārklāj ar Knauf VERMIPLASTER® uguns aizsardzības apmetumu nepieciešamajā biezumā.

Ierīces/aprīkojums

Knauf PFT G4/G5 ar rotoru: D4-3 (12 l/min) vai D6-3 (20 l/min)

- Stators D4-3 (12 l/min) vai D6-3 (20 l/min)
- Rotors D4-3 (12 l/min) vai D6-3 (20 l/min)
- Javas šļūtene Ø 25 mm
- Sprausla Ø 10 vai 12 mm
- Mitrās javas pārneses attālums 25 m
- Jaukšanas sūknis G4/G5

Apstrādes laiks

Atkarībā no pamatnes: apm. 180–300 min.

Apstrādes temperatūra/apstākļi

Nelietojiet apmetumu un gruntējumu telpās, kur temperatūra ir zemāka par 5°C. Tikko uzklāts apmetums jāaizsargā pret tiešu saules gaismu, salu, lietu un vēju, līdz tas pilnīgi izžūst.

Žūšana

Lai apmetums ātri žūtu, jānodrošina laba vēdināšana. Ja pēc Vermiplaster® uzklāšanas būvlaukumā tiek izveidota mastikas asfalta pamatne, nepieciešama atbilstīga ventilācija, lai žūstošais apmetums netiktu deformēts temperatūras dēļ.

Žūšanas laiks: atkarībā no temperatūras, mitruma līmeņa un ventilācijas 10 mm biezs apmetuma slānis žūst vidēji 14 dienas. Žūšanas laiks var būt ilgāks nelabvēlīgos laika apstākļos (temperatūra, mitrums).

Virsmas

Uzklātā apmetuma Knauf VERMIPLASTER® virsma ir raupja. Ja nepieciešams, to var nogludināt.

Visi nākamie pārklājumi jāizvēlas tā, lai netiktu negatīvi ietekmēta apmetuma Knauf VERMIPLASTER® ugunsizturība.

Pārbaude/ sertifikācija

Knauf Vermiplaster® oglekļa šķiedru lamināta (CFRP) lentes uguns aizsardzības klasifikācijas ziņojums PAVUS, a.s. Nr. PKO-16-065. Apmetuma kvalitāte tiek uzraudzīta, ko veic paziņota iestāde un rūpnīcas ražošanas uzraudzības dienests. Ražošana ir sertificēta saskaņā ar standartu EN ISO 9001 un EN ISO 14001.

Knauf info centrs:

+371 67 032 999

info@knauf.lv

www.knauf.lv

Knauf sistēmas būvfizikālās, statiskās un tehniskās īpašības tiek pilnībā garantētas tikai tad, ja ir lietotas Knauf sistēmas sastāvdaļas vai īpaši Knauf ieteikti produkti.

Ražotājs: Knauf Praha, spol. s r.o., Praha 9 – Kbely, Mladoboleslavská 949, PSČ 197 00.

Piegādātājs: SIA Knauf, Daugavas iela 4, Saurieši, Stopiņu nov., LV-2118, Latvija, tālr.: (+371) 67 032 999, fakss: (+371) 67 032 969.

SIA Knauf patērētāja tiesību tehnisko izmaiņu veikšanai. Garantija attiecas tikai uz materiāla nevainojamām īpašībām. Materiāla patēriņa, daudzuma un izpildījuma rādītāji ir pieredzes rezultātā iegūti lielumi, kas nevar tikt attiecināti uz katru individuālu gadījumu tiešā nozīmē. Dotās vērtības neattiecināmas uz produkcijas derīguma pārbaudes attiecīgajam pielietojumam. Izdevumu aizsargā autoritātes. Izmaiņas, pārpublicējumi un kopijas, arī fragmenti, iespējami tikai ar SIA Knauf atļauju.