



Apmetumi

P241c.lv

Tehniskā lapa

01/2024



SM700 Pro

Līmēšanas, armēšanas, renovācijas java un apdares apmetums, balts vai tonējams

Materiāls

SM700 Pro ir ar šķiedrām pastiprināta minerālā līmēšanas, armēšanas un renovācijas java un apdares apmetums fasādēm un cokolam.

Sastāvs

Dzēsts kaļķis, baltais cements, kaļķakmens smiltis un pulveris, kvarca smiltis, speciālas šķiedras, saistvielas, hidrofbizācijas un apstrādes vielas.

Atbilst prasībām

EN 998-1

Grupa

GP

Uzglabāšana

12 mēneši. Uzglabāt sausā, vēsā vietā uz koka paliktņiem neatvērtā oriģinālajā iepakojumā. Atvērtus maisus hermētiski noslēgt un izmantot kā pirmos.

Kvalitātes nodrošinājums

Saskaņā ar EN 998-1 prasībām ir veikts produkta tipa tests, tiek nodrošināta pastāvīga ražošanas procesa kontrole. Produkts marķēts ar CE zīmi.

Īpašības un priekšrocības

- Vispārēja pielietojuma apmetuma java GP, atbilstoši EN 998-1
- Spiedes stiprības kategorija CS III, atbilstoši EN 998-1
- Javas grupa P II, saskaņā ar DIN V 18550
- Pastiprinošas šķiedru un saistvielu piedevas
- Graudu izmērs 1,0 mm
- Balta (apmēram RAL 9001) un ierobežoti tonējama, atbilstoši Knauf ColorConcept un Knauf Classic 275 krāsu toniņiem (īpaši krāsu toni – pēc pieprasījuma)
- Izstrādei ar rokām un mehāniski
- Iekšdarbiem un ārdarbiem

Pielietojums

Renovācijas java un apdares apmetums SM700 Pro ir paredzēts:

- kā līme Knauf WARM-WAND Keramik (Z-33.46-424),
 - kā armējošā java sekojošām Knauf koka būves sistēmām –
WARM-WAND EPS/Plus (Z-33.47-899),
WARM-WAND Natur D (Z-33.47-638),
WARM-WAND Natur S (Z-33.47-1258),
WARM-WAND Natur T (Z-33.47-673),
GUTEX Thermowall (Z-33.47-660),
 - kā līmēšanas un armēšanas java šādām Knauf monolīto konstrukciju sistēmām –
WARM-WAND Basis (Z-33.41-81),
WARM-WAND Basis/Plus (Z-33.43-82),
WARM-WAND Duo (Z-33.49-981),
WARM-WAND Diffutherm (Z-33.43-931),
WARM-WAND Plus (Z-33.44-83),
WARM-WAND PF Slim (Z-33.43-1235),
WARM-WAND PU Slim (Z-33.43-1408),
 - kā renovācijas java atjaunošanā,
 - kā apmetuma sasaistes tilts,
 - kā filcējams un brīvi strukturējams apdares apmetums, balts vai tonēts.
- Iekšdarbiem un ārdarbiem.

Izstrāde

Pamatne

Pamatnei jābūt tīrai bez putekļiem un vaļīgām daļiņām, bez izviedrējumiem, sausai, nestspējīgai, ūdens caurlaidīgai, nesasalušai un ārdarbos sala izturīgai. Jāizlīdzina lieli nelīdzenumi vai bojājumi pamatnē.

Pamatnes iepriekšēja apstrāde atkarībā no pamatnes materiāla – saskaņā ar Pamatnes sagatavošanas tabulu.

Pamatnes sagatavošana

Pamatne	Sagatavošana
Nenesoši krāsas slāņi	Pilnībā noņemt
Dobas apmetuma vietas	Pilnībā noņemt un apstrādāt ar piemērotu apmetumu (ievērot nogaidīšanas laiku)
Betons, krāsa, vecs apmetums	Ja nepieciešams, notīrīt putekļus ar augstspiediena ūdens strūklu un ļaut pilnībā nožūt
Krītainas vai smilšainas virsmas	Nostiprināt ar Knauf Grundol. Dziļajai gruntij ir pilnībā jāievelkas
XPS izolācijas plāksnes ar gludu virsmu	Virsmu saskrāpēt, pilnībā attīrīt no putekļiem un papildus nostiprināt ar dībeļiem

Jāpārbauda esošā pārklājuma (krāsas un vecā apmetuma) nestspēju un

Nepieciešamā kontaktvirsmas starp izolācijas plāksnēm un sienu

Līmes uzklāšana	EPS Standard Nut&Feder SunJa	MW Wolle 035 ¹⁾	MW Wolle 035 plus 035 plus V ar abpusēju pārklājumu	MW Volamit 040 ar abpusēju pārklājumu	PF Slimtherm 022 ar abpusēju šķiedrmatēriāla pārklājumu	PU Slimtherm 026	WF Diffutherm 045
Pilnas virsmas līmēšana	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Punktu un malu līmēšana	≥ 40 % ²⁾	≥ 40 %	≥ 40 %	–	≥ 50 %	≥ 40 %	≥ 40 %
Līmēšana ar iekārtu	≥ 60 %	–	≥ 50 %	≥ 50 %	–	≥ 60 %	–
Pilna virsmas špaktelēšana	–	nepieciešama	–	–	–	–	–

✓ ir iespējama

– nav iespējama

1) Līmes uznešana: skatīt tehnisko lapu Knauf MW Wolle 035

2) ≥ 60 %, izmantojot WARM-WAND Keramik

saderību ar SM700 Pro. Pirms darbu turpināšanas krāsu/grunti žāvē vismaz 12 stundas.

Pret netīrumiem jutīgas detaļas jāaizsargā, tās nosedzot ar piemērotiem aizsargmateriāliem (aizsagplēvi, kartonu).

Darba virsmas, kas ir pakļautas laikapstākļiem, jāaizsargā no nokrišņiem un tiešiem saules stariem.

Iejaukšana

Izstrāde ar rokām

SM700 Pro 25kg iebērt ~ 6,4 l tīrā, aukstā ūdenī (bez papildu piedevām), iemaisīt ar lēni rotējošu mikseri līdz izveidojas izstrādei piemērota, viendabīgas konsistences masa bez kunkuljiem.

Darba instrumentus un ierīces uzreiz pēc lietošanas nomazgāt ar ūdeni.

Mehānizētai izstrādei

Izstrādi veicot mehāniski ar jaudcējsūkņiem, piem., PFT G4 ar pēcmaisītāju (Rotoquirl), ūdens padevi iestata attiecīgi nepieciešamajai javas konsistencei.

Līmjava

Atkarībā no izolācijas materiāla – līmi uz pamatnes uzklāj saskaņā ar tabulu. Izolācijas plāksnes nekavējoties, ne vēlāk kā 10 min. laikā – iegrozot iespiest svaigajā līmjavas slānī un izlīdzināt. Pirms darbu turpināšanas jānogaida vismaz 48 stundas.

Punktveida un malu līmēšana

Uz plāksnes malas pa perimetru jāuzklāj 5 cm platu līmes joslu un plāksnes vidusdaļā jāuzliek 3 plaukstas lieluma līmes pikas vai joslas.

Visas virsmas noklāšana

Līmējot uz līdzinām pamatnēm – ar līmjavu var pārklāt visu virsmu, ar zobaino lāpstīņu to uzklājot uz izolācijas plāksnēm.

Uzklāšana ar iekārtas palīdzību

Līmi jāuzklāj tieši uz pamatnes joslu veidā. Līmei jānosedz ≥ 60 % no plāksnes virsmas. Attālums starp joslām, ne vairāk kā 80 mm. Plākšņu ieklāšanas virzienā līmi uzklāj ne vairāk kā 3 m garumā.

Armēšanas java

Javu jāuzklāj ar roboto špaktelplāpstiņu. Logu iekšējās ailēs visā virsmā jāiekļāj armēšanas sieta joslas. Pēc tam svaigajā javā iestrādā stūru profilus ar sietu – tos nostiprina vertikāli un vienā līmenī.

Aļū ārējos stūros pa diagonāli jāiestrādā aptuveni 300x500 mm lielus armējošā sieta gabalus. Pēc tam ar metodi “slapjš uz slapja” armējuma kārtas ārējā trešdaļā iestrādā Knauf armēšanas sietu pa visu virsmu – ar vismaz 100 mm pārslaidumu. Armēšanas siets ir pilnībā jānosēd ar SM700 Pro javu.

Armēšanas kārtas biezums:

- uz Knauf WARM-WAND sistēmām: 5–7 mm,
- uz WARM-WAND Plus: 5–10 mm,
- uz WARM-WAND PF Slim: 6–8 mm,
- uz WARM-WAND Natur: ieteicams 7 mm,
- uz apmetuma: apm. 4 mm.

Pirms minerālo apdares apmetumu uzklāšanas jāparedz vismaz 1 diena nostāvēšanas laiks uz katra armējuma kārtas mm biezumu. Pastozos apdares apmetumus uzklāj tikai pēc tam, kad SM700 Pro ir pilnībā izžuvis, bet ne agrāk kā pēc 10 dienu nostāvēšanas laika. Papildus pastozo apdares apmetumu uzklāšanai (pēc tās nožūšanas) ļoti ieteicams apmesto virsmu pārklāt ar kvarca grunti. Aukstā un mitrā laikā norādītie nostāvēšanas laiki var ievērojami pagarināties.

Ja nepieciešama dubultā armēšana (skat. tabulu “Armēšana atkarībā no nobeiguma seguma – apmetuma un gaismas atstarošanas vērtības”), uzklāj pirmo armēšanas javas kārtu 3–4 mm biezumā un iestrādā armēšanas sietu ar vismaz 100 mm pārslaidumu. Pēc tam, kad pirmā armējošā kārta ir sacietējusi, uzklāj vēl vienu pilnas virsmas SM700 Pro kārtu, kuras biezums ir apmēram 2–3 mm, un iestrādā otru Knauf armēšanas sieta kārtu ar ≥ 100 mm šuvju pārklāšanos. Diagonālā armēšana tiek iestrādāta zem pēdējā sieta slāņa.

Nostāvēšanas laiks vismaz 1 diena uz katru javas kārtas biezuma mm.

Armēšana atkarībā no nobeiguma seguma – apmetuma un gaismas atstarošanas vērtības

Knauf apdares apmetumi uz SM700 Pro	Grauda izmērs mm	Nobeiguma seguma gaismas atstarošanas vērtība				
		100–30	29–25	24–20	19–15	14–10
SM700 Pro/ Noblo Filz	1,0	●	●	●●	○○	○○
Noblo	1,5	●	●	○○	○○	—
SP 260, RP 240, Noblo	2,0–5,0	●	●	●	○○	—
Carrara	1,0	●●	○○	—	—	—
Conni S ³⁾	1,0	●	●	●	○○	○○
Kati, Addi, Conni	1,5–3,0	●	●	●	●	○○

Armēšana: ● vienā kārtā ●● divkārtā ○○ divkārtā, tikai mazās platībās, lielākas platības pēc pieprasījuma

3) Ieteicams uz esošā armējuma kārtas uzklāt papildu izlīdzinošo kārtu SM700 Pro bez armējošā sieta.

Renovācijas java

SM700 Pro var uzklāt līdz 10 mm biezā kārtā, lai izlīdzinātu virsmas nelīdzienumus. Pēc nepieciešamības iestrādā Knauf armēšanas sietu.

Apmetuma sasaistes tilts

SM700 Pro uzklāj uz betona, XPS-R, koka šķiedras paneļiem u. tml.: vismaz 5 mm biezumā, izlīdzina ar rupju zobaino lāpstiņu un uzirdina ar slotu. Ļauj nožūt un sacietēt vismaz 3 dienas.

Sasaistes apmetums plānā kārtā

SM700 Pro uzklāj:

3–5 mm biezā slānī, izlīdzina un pēc sacietēšanas saskrāpē.

Apdares apmetums

Filcētām un brīvi strukturētām virsmām SM700 Pro uzklāj:

2–3 mm biezā kārtā uz armēšanas javas. Armēšanas javas nostāvēšanas laiku var samazināt līdz 1 dienai, ja armēšanas javas kārtu uzklāj ar SM700 Pro.

WARM-WAND sistēmās nostāvēšanas laiku var samazināt līdz 1 dienai tikai tad, ja tiek izmantotas EPS vai minerālvates izolācijas plāksnes. Kad SM700 Pro sāk cietēt, to filcē vai brīvi strukturē.

Cokola veidošana

Visas armētās virsmas, kas saskaras ar zemi vai granti, pēc sacietēšanas un nožūšanas jāaizsargā pret mitrumu / jāizolē līdz aptuveni 50 mm virs zemes augšējās malas, saskaņā ar DIN 18195. Šim nolūkam uzklāj Knauf Sockel-Dicht vismaz 2,5 mm biezā kārtā (to iekļaujot divās kārtās). Pēc izžūšanas uz virsmas uzklāt laminētu ģeoplēvi.

Mehanizētai izstrādei

Iekārtas/aprikojums

Knauf PFT jaučējsūkņi G4

Stators:

D4-3 1/2 jauda

Rotors ar tapu:

D4-3

Javas caurule:

Ø 25 mm

Izstrādes attālums:

līdz 40 m

Nepieciešams pēcjaučējs (Rotoquirl)

Izstrādes laiks

Aptuveni 2 stundas.

Temperatūra/klimats

Neapstrādāt, ja gaisa, materiāla un/vai pamatnes temperatūra ir zem +5 °C.

Svaigu javu sargāt no sala un straujas izžūšanas.

Ļpaši jāņem vērā

Lietojot kā līmes un armēšanas javu, jāievēro Knauf tehniskā lapa un vispārējais būvuzraudzības apstiprinājums attiecīgajai Knauf WARM-WAND sistēmai.

Izmantojot kā renovācijas javu vai apdares apmetumu, spēkā ir EN 13914-1, EN 13914-2, DIN V 18550, DIN 18550 un DIN 18350, VOB C daļa, kā arī vispārārtziti būvtehnikas noteikumi un piemērojamās vadlīnijas.

Sausu javu sajauc ar tīru ūdeni, nepievienojot nekādas papildu vielas.

Ja ar iekārtu iepriekš ir uzklāts ģipsa vai ģipsi saturošs apmetums, ir nepieciešams nekavējoties rūpīgi iztīrīt apmešanas iekārtu (mitro zonu, jaučējvārpstu, padeves sūkni, sauso zonu, šļūtenes).

Dabiskās sārmainības dēļ minerālajam apdares apmetumam piemīt aizsargājoša un aizkavējoša iedarbība pret aļģēm un sēnītēm. Tomēr pilnībā nav iespējams garantēt pastāvīgu aļģu un sēnīšu neesamību, jo tas ir atkarīgs no vietējiem apstākļiem un dominējošajiem vides apstākļiem.

Nobeiguma apdares pārklājums / krāsošana

Krāsas/pārklājuma uzklāšana – ne ātrāk kā pēc 7 dienu nostāvēšanas.

Ja ir viens krāsas tonis (apmetums/krāsa) – uzklāj tikai izlīdzinošo krāsu.

Atšķirīga toņa apmetuma un krāsas gadījumā (apmetums/krāsa) – jāveido pārklājuma sistēma, kas sastāv:

no pamatkārtas pārklājuma ar Knauf Grundol un, atkarībā no krāsas toņa un pamatnes, vienas vai divu kārtu krāsas pārklājumiem.

Piemērotas krāsas:

Knauf Siliconharz-EG-Farbe, Knauf Minerol, Knauf Fassadol vai Knauf Autol.

Ja SM700 Pro uzklāj kā apdares apmetumu uz WARM-WAND Natur koka konstrukcijā – izlīdzinošā krāsa ar Knauf Siliconharz-EG-Farbe ir obligāti nepieciešama šādos gadījumos:

- WF Diffutherm 045 – uz plākšņu materiāla apšuvumiem,
- Agepan THD 230 – gropei un ierievīm (atbilst Knauf WF THD N+F),
- STEICO protect L,
- STEICO protect H vai M – uz plākšņu materiāla apšuvumiem.

Citi norādījumi

Gadījumā, ja materiāls ir nokļuvis acīs, tās skalot ar lielu daudzumu ūdens un vērsties pie ārsta pēc palīdzības.

Šī tehniskā lapa nosaka materiāla izmantošanas apjomu un ieteicamo darbu veikšanu, bet tā nevar aizstāt izpildītāja prasmes. Papildus šiem ieteikumiem darbu jāveic saskaņā ar būvdarbu prasībām. Ražotājs garantē izstrādājuma kvalitāti, bet tam nav ietekmes uz tā pielietošanas veidu un apstākļiem. Šaubu gadījumā jāveic izmēģinājuma pielietojums.

Ar šo tehnisko datu lapu tiek atcelti iepriekšējie tehnisko lapu izdevumi.

Darba drošība un atkritumu savākšana

Atkritumu identifikācijas klase:

080119

(skatīt materiāla drošības datu lapu).

Tehniskie dati

Apzīmējums	Vienība	Vērtība / Lielums
Grupa	atbilstoši EN 998-1	GP
Ugunsizturība	atbilstoši EN 13501-1	A2-s1, d0
Graudu lielums	mm	1,0
Izturība spiedē	atbilstoši EN 1015-11	CS III
Saķeres stiepes izturība	N/mm ²	≥ 0,08 – lūzums: A, B vai C
Kapilārā ūdens uzņemšana	atbilstoši EN 1015-18	W 2
Ūdens tvaika difūzijas koef., μ	atbilstoši EN 1015-19	≤ 25
Siltumvadītspēja λ _{10, dry, mat}	W/(m·K), atbilstoši EN 1745	≤ 0,82, pie P=50% ≤ 0,89, pie P=90%
Izstrādes / pamatnes temperatūra	°C	≤ 5

Norādītie tehniskie dati tika noteikti saskaņā ar attiecīgajiem testu standartiem. Iespējamās novirzes atkarībā no objekta apstākļiem.

Patēriņš

Kritērijs	Kārtas biezums mm	Patēriņš kg/m ²	Produktivitāte m ² /maiss	Produktivitāte m ² /tonna
Līmēšana (raupja pamatne)	–	6,0	4,2	167,0
Līmēšana (līdzena pamatne)	–	3,5	7,1	286,0
Armēšana ar sietu	5–10	7,0–13,0	3,6–1,9	143,0–77,0
Struktūras apmetuma pārstrāde	4	5,0	5,0	200,0
Apdares apmetums (filcēts)	3	4,2	6,0	238,0
Apmetuma sasaistes tilts	5	7,0	3,6	143,0

Precīzu materiāla patēriņu var noteikt, veicot izmēģinājuma uzklāšanu objektā.

Piegādes programma

Nosaukums	Iepakojums	Art. Nr.	EAN kods
SM700 Pro, balts	25 kg	00164930	4003950085734
SM700 Pro, tonēts	25 kg	00167798	4003950085741

Knauf info centrs:

► Tel. +371 67 032 999

► info-lv@knauf.com

► www.knauf.lv

Ražotājs: Knauf Gips KG Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen.

Piegādātājs: SIA Knauf, Daugavas iela 4, Saurieši, Stopiņu pag., Ropažu nov., LV-2118, Latvija.

SIA Knauf patur tiesības 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 neatbrīvo pircēju/pārdevēju no produkcijas derīguma pārbaudes attiecīgajam pielietojumam. Izdevumu aizsargā autortiesības. Izmaiņas, pārpublicējumi un kopijas, arī fragmenti, iespējami tikai ar SIA Knauf atļauju.

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