



P393.lt



Tinkų ir fasadų sistemos

01/2018

P393.lt Knauf Duo Kleber

Specialūs klijai, skirti dvigubintoms fasadų šiltinimo sistemoms

Medžiaga

Mineraliniai specialūs klijai su optimizuota anks-tyvo rišimosi reakcija, skirti naudoti klijuojant izoliacines plokštes ant silpnai igeriančių ar neigeriančių pagrindų. Naudojami papildomai šiltinant esamas fasadų šiltinimo sistemas, klijuojant *Knauf Satt Platte* sanuojančias plokštes ir tvirtinant fasadinius profilius. *Knauf Duo Kleber* klijais galima dengti visą plokštumą ir klijuoti putų polistireno (EPS) plokštes.

Knauf Duo Kleber klijai skirti senų fasado šil- tinimo sistemoms su EPS ir mineralinės vatos plokštėmis papildomai šiltinti. Bendras izoliacinio sluoksnio storis (seną sistema + nauja sistema) negali viršyti 300 mm (EPS) ir 200 mm (minera- linė vata).

Sudėtis

Cementas, rūšiuoti klinčių grūdėliai, specialūs su- kibimą užtikrinantys ir kiti priedai.

Pakuotė

25 kg maišas

Prod. Nr. 00130894

Sandėliavimas

Maišus laikyti sausoje patalpoje ant medinių padėklų. Galioja 9 mėnesius nuo pagaminimo datos.

Kokybė

Produkto pirminė patikra pagal normą EN 998-1. Vykdoma reguliari gamyklos produkcijos kontro- lė. Produktas žymimas CE ženklu. Produktas ženklina- mas ir vokišku Ü ženklu bei žymimas sausų mišinių kokybės ženklu RAL.

Naudojimas

- Sisteminiai specialūs klijai naudojami esa- moms fasadų šiltinimo sistemoms papildomai šiltinti (su mineraline vata arba EPS).
- *Knauf Satt Platte* sanuojančioms plokštėms klijuoti.
- Fasadiniams profiliams klijuoti.
- Izoliacinėms plokštėms iš EPS klijuoti.

Savybės

- Gniuždomojo stiprio klasė CS IV.
- Sudėtyje yra priedų, užtikrinančių sukibimą.
- Ankstyvoji rišimosi reakcija ant neigeriančių pagrindų.
- Klijai yra atstumiantys vandenį.
- Ypač aukštas sukibimo stipris.
- Laidumas vandens garams.
- Pilkos spalvos.

Darbo eiga

Pagrindas	Paruošimas
Apkrovų nelaikantys seni dažų sluoksniai	Visiškai pašalinami.
Atšokęs tinkas	Atšokęs tinkas visiškai pašalinamas, remontuojamos vietos tinkuojamos tinkamu tinku, būtina atkreipti dėmesį į tinko džiūvimo laiką.
Betonas, dažai, senas tinkas	Esant poreikiui, paviršius valomas su aukšto slėgio plovimo įranga. Reikia palaukti, kol visiškai išdžius.
Kreidiniai arba byrantys (smėlėti) paviršiai	Paviršius sustiprinamas <i>Knauf Grundol</i> giluminiu gruntu.

Pagrindo paruošimas

Prieš pradėdamas darbą, pastato konstrukcijos, esančios šalia darbo vietos ir tos, kurias reikia saugoti nuo ištepimo, pvz., langai, palangės ir pan., uždengiamos vandeniui atsparia apsaugine danga. Darbo plotą reikia saugoti nuo kritulių ir tiesioginės saulės (pastoliai dengiami tinklais).

Esami fasadai su šiltinimo sistema (ISTS) prieš darbo pradžią turi būti patikrinti, ar jie tinkami dengti naujus sluoksnius. Paviršius turi būti sausas, lygus, neriebaluotas, be dulkių ir be palaidų dalelių. Senos dekoratyviosios dangos (dažai ir tinkai) turi būti laikantys apkrovas ir suderinami su *Knauf Duo Kleber* klijais.

Produkto paruošimas

Mašininis dengimas: dirbant su maišymo siurbliu, vandens kiekis nustatomas maždaug 300 l lygiu ir gaunamas tokios konsistencijos skiedinys.

Rankinis dengimas: maišo (25 kg) turinys sumaišomas su maždaug 5,5 l švaraus vandens, papildomai nededama jokių priedų. Paruošti *Knauf Duo Kleber* klijai turi būti sunaudojami per 1 valandą.

Klijavimo mišinys (klijuojant antru sluoksniu)

Cokolio zonoje rekomenduojama klijuoti cokolio izoliacinius elementus *Knauf Quix-XL* ir *Knauf Quix-XL Plus*.

Knauf Duo Kleber klijai dengiami įprastu būdu, vadinamuoju perimetro taškiniu būdu, t. y. izoliacinių plokščių perimetras dengiamas 50 mm pločio juosta ir plokštės viduryje padengiami 3 delno dydžio klijų taškai arba ištininė juosta. Taip klijai padengia $\geq 40\%$ pagrindo ploto.

Klijuojant *MW Volamit 040* mineralinę vatą, klijai dengiami rankiniu būdu ant viso plokštės ploto.

Knauf Duo Kleber klijus taip pat galima dengti mašininio būdu tiesiogiai ant pagrindo zigzago (meandros tipo) metodu. Klijų padengimo plotas $\geq 60\%$, atstumas tarp klijų juostų – maks. 80 mm.

Klijuojant izoliacines plokštes ant lygaus pagrindo, klijai dengiami ant izoliacinės plokštės viso ploto, padengti klijai subraukomi dantyta glaistykle.

Klijuojant EPS plokštes su „špuntuotomis“ briaunomis, galima nekreipti dėmesio į senojo sluoksnio siūlių išdėstymą. Klijuojant kitokias plokštes, būtina stebėti, kad naujo sluoksnio siūlės nesutaptų su senojo sluoksnio siūlėmis. Iki 200 mm storio izoliacinės plokštės kampuose galima klijuoti jų neperkeičiant, t. y. nebūtinai „dantytas“ jungimas. Klijų stingimo laikas iki kitų darbų: 1 diena klijuojant ant mūro, 2 dienos, klijuojant ant betono, ir 3 dienos, klijuojant ant esamos fasadų šiltinimo sistemos.

Klijavimo mišinys (klijuojant *Knauf Satt Platte* sanuojančias plokštes)

Knauf Satt Platte cokolio užbaigimo profiliai tvirtinami *Knauf AM 300* greitai stingstančio cemento klijais arba *Knauf Duo Kleber* klijais papildomai tvirtinant mechaniškai. Klijuojant plokštes klijai dengiami ant *Knauf Satt Platte* plokščių arba pagrindo taškiniu būdu taip, kad padengtų 30 % ploto. *Knauf Satt Platte* plokštės klijuojamos perkeičiant siūles, standžiai glaudžiant plokštes vieną prie kitos, prispaudžiant prie pagrindo ir išlyginant plokštumą (žr. *Knauf Satt Platte* sanuojančių plokščių techninį lapą).

Mašinos ir įranga

Maišymo siurblys: *Knauf PFT G4/G5*
 Statorius: D4-3 ½ galios
 Skiedinio padavimo žarna: Ø 25 mm
 Skiedinio padavimo atstumas: iki 30 m

Temperatūra ir klimato sąlygos

Knauf Duo Kleber klijų naudoti negalima, jei oro ir/arba pagrindo temperatūra žemesnė nei +5 °C. Šviežiai padengtą sluoksnį būtina saugoti nuo šalčio ir per greito išdžiūvimo.

Pastabos

Klijuojant izoliacines plokštes ant esamos fasadų šiltinimo sistemos, būtinas papildomas, statiškai apskaičiuotas tvirtinimas smeigėmis. Vėjo apkrovos skaičiuojamos pagal DIN 1055-4 arba *Knauf* techninius lapus. Smeigės tvirtinamos į apkrovos laikantį pagrindą kiaurai per senąją sistemą. Smeigės būtinos ir tais atvejais, kai klijuojama ant dažyto pagrindo ir kai sukibimo stipris $< 0,08$ N/mm². Klijuojant ant kritinių pagrindų, pvz., glotnaus betono, *Knauf Duo Kleber* klijais dengiami visa plokštuma ir klijai subraukomi dantyta glaistykle tiek ant pagrindo, tiek ir ant izoliacinės plokštės (metodas „Floating-Buttering“). *Knauf Duo Kleber* klijai naudojami tik klijuojant, armavimo sluoksniui įrengti šis produktas nėra tinkamas.

P393.It Knauf Duo Kleber

Specialūs klijai, skirti dvigubintoms fasadų šiltinimo sistemoms



Techniniai duomenys

Degumo klasė	A2	DIN 4102-1
Gniuždomojo stiprio klasė	CS IV	EN 998-1
Vandens garų laidumo koeficientas μ	25	EN 998-1

Medžiagos techniniai duomenys yra norminiai arba laboratoriniai. Galimi verčių nuokrypiai dėl statybvietės sąlygų įtakos.

Medžiagos sąnaudos ir išeiga

	Sąnaudos kg/m ²	Išeiga m ² /maišas	Išeiga m ² /tona
Klijavimas	apie 4,0–6,0	apie 4,0–6,0	apie 167,0–250,0
Klijavimas (Knauf Satt Platte sanuojančios plokštės)	apie 3,5–4,0	apie 6,0–7,0	apie 250,0–285,0

Medžiagos išeigos duomenys yra apytiksliai. Duomenys priklauso nuo pagrindo savybių ir darbų atlikimo kokybės.

P393.lt Knauf Duo Kleber

Specialūs klijai, skirti dvigubintoms fasadų šiltinimo sistemoms



+370 5 213 2222

www.knauf.lt

info@knauf.lt

Knauf sistemos statybos fizikinės, statinės ir techninės savybės užtikrinamos tik tada, kai naudojamos tik *Knauf* sistemos sudedamosios dalys ar kiti *Knauf* siūlomi produktai.

UAB „Knauf“, Švitrigailos g. 11B, LT-03228 Vilnius, tel. +370 5 213 2222

UAB „Knauf“ pasilieka teisę daryti techninius pakeitimus. Garantija suteikiama tik nekintančioms medžiagos savybėms. Medžiagos išėigos, kiekio ir apdorojimo rodikliai – praktiškai išbandžius gauti dydžiai. Jie negali būti taikomi kiekvienam konkrečiam atvejui. Nurodytos reikšmės neatleidžia pardavėjo (pirkėjo) nuo produkto tinkamumo naudoti patikrinimo. Leidinys saugomas autorių teisių. Pakeitimai, pakartotiniai leidimai ir kopijos, taip pat fragmentai galimi tik su UAB „Knauf“ sutikimu.