

KLIJŲ PANAUDOJIMO VADOVAS



Kas yra kljavimas?

Klijai yra skysta arba pusiau skysta medžiaga, su kuria tvirtai ir visam laikui gali būti sujungtos dvi medžiagos. Pagrindinis klijų komponentas yra lipni medžiaga, kuri gali būti natūrali, dirbtinė arba sintetinė ir jos sudėtyje gali būti, pavyzdžiui, tirpiklio, užpildų, plastifikatorių ar stabilizatorių.

Ankstviausi sąmoningo klijų naudojimo įrodymai atsirado prieš 200 000 metų, kai uolų fragmentas buvo pritvirtintas ant ieties naudojant beržo degutą. 1690 m. Nyderlanduose buvo atidaryta pirmoji pramoninių klijų gamykla, kurioje kaip žaliava buvo naudojamos gyvūnų odos. 1908 m. pradėti naudoti sintetiniai klijai. Šiuolaikinio pasaulio be klijų nebeįmanoma įsivaizduoti. Jie naudojami statybose, automobilių pramonėje, pakuočių gamyboje, drabužių ir avalynės gamyboje, elektronikos pramonėje ir namų ūkiuose.

Kljavimas dažnai yra vienintelis būdas sujungti medžiagas. Lipniosios jungties pranašumas yra labai mažas svoris, tolygus įtampos pasiskirstymas, atsparumas smūgiams ir vibracijai bei bendros sandarinimo savybės. Kljuojama jungtis gali būti elastinga ir paslanki, tačiau taip pat labai tvirta, tai reiškia, kad ji neišsitempia ir nenusidėvi, o skirtingai nei varžtinė jungtis, jos paviršius yra lygus ir nepažeistas.

Šildomų grindų, parketo montavimas naudojant klijus – tai elastinga ir paslanki kljuota jungtis su nepažeistu paviršiumi, o gipso rėmo kljavimas prie grindų yra tvirtos kljuotos jungties pavyzdys. Veidrodžio, stalviršio ar įvairių juostelių pritvirtinimas klijais yra estetiškesnė varžtinės jungties alternatyva.

Ką reikia žinoti kljuojant:

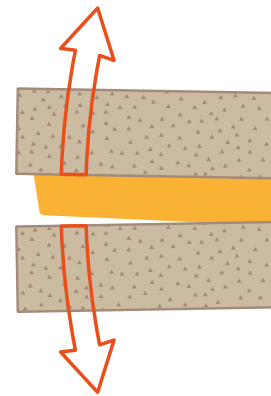
- » **Klijai turi būti pakankamai skysti**, kad būtų lengviau padengti ir suklijuoti.
- » Kai tirpikliniai ir akrilo klijai stingsta, **turi būti užtikrintas tirpiklio arba vandens išgaravimas iš kljuotos jungties**.
- » Stingstant hibridiniams klijams, **turi būti užtikrinta galimybė patekti drėgmei, kad vyktų reakcija**.
- » Norint užtikrinti sukibimą ir išlaikyti kljuojamus paviršius kartu suspaustus, kol sustingę klijai galės laikyti patys, **kljuojami paviršiai turi būti paremti**.
- » **Svarbu patikrinti klijų sukibimą su paviršiumi** ir nustatyti gaminio tinkamumą naudoti numatytoje srityje.
- » **Lauko sąlygomis klijai turi būti tepami vertikaliai arba taškeliais**, kad vanduo galėtų ištekėti iš kljuotos jungties.

Kljuotos jungties stiprumas

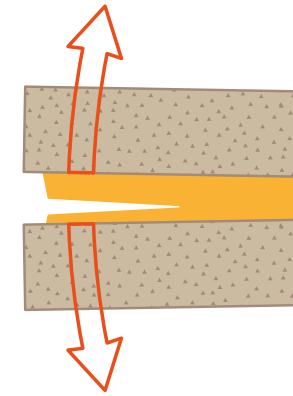
Kljuotos jungties stiprumas priklauso nuo sukibimo ir sąryšio. Dėl sukibimo medžiagos lieka suklijuotos kartu. Suklijavimas ar medžiagos, prilipusios viena prie kitos, yra reiškinys, leidžiantis klijams perkelti apkrovą iš lipnios medžiagos į lipnią jungtį. Tai gali veikti tik dėl viršutinio paviršiaus, esančio tarp klijų ir kljuojamos medžiagos, per kurį perkeliama įtempimą ir susidaro kljuota jungtis, veikianti kaip visuma. Nepavykęs suklijavimas yra nutrūkusi jungtis tarp klijų ir kljuojamos medžiagos.

Sukibimas yra pačių klijų stiprumas, kitaip tariant, vienos ir tos pačios medžiagos molekulių ryšys, kurį sukelia molekulinės jėgos. Nepavykęs sukibimas yra lipnios plėvelės ar kljuotos medžiagos trūkis.

Nepavykęs suklijavimas



Nepavykęs sukibimas



Tinkamų klijų pasirinkimas

Privalomos tinkamos kljavimo sąlygos yra teisingai paruoštas pagrindas, tinkami klijai ir kljavimo būdas. Svarbu pasirinkti klijus, panašius į kljuojamą medžiagą.

Pavyzdžiui, kai kljuojamos dvi labai skirtingos medžiagos, turėtų būti naudojami elastingi klijai, galintys atlaikyti medžiagų judėjimą (linijinis išsiplėtimas ar konstrukcijos matmenų pasikeitimas, kintant temperatūrai). Dviem standžioms medžiagoms sujungti turėtų būti naudojami standūs klijai.

Keli svarbūs dalykai, į kuriuos reikia atsižvelgti renkantis klijus, yra šie:

- » Kljuojamos medžiagos savybės: medžiagos porėtumas, standumas, dydis ir forma.
- » Klijų savybės: tinkamumas įvairioms medžiagoms, elastingumas, klijų apdorojimo laikas, stingimo greitis ir klampumas.
- » Klijų naudojimo sričių ir klijų ilgaamžiškumo reikalavimai: pavyzdžiui, ar jie naudojami vidaus ar lauko sąlygomis, atsparumas drėgmei ir atsparumas temperatūrai.

Apribojimai

Nerekomenduojama šioje instrukcijoje aprašytų klijų naudoti pavandeninėms jungtims ar vietose, kurios nuolat liečiasi su vandeniu. Netinka PE (polietileno), PP (polipropileno), PTFE (Teflon®) ar silikoninių ar bituminių paviršių jungtims.

- » Klijai turi būti tinkamos naudojimo temperatūros ir neturi užšalti.
- » Hibridiniai klijai netinka kljuoti natūralius akmenis.
- » Kai kurie klijai su tirpikliais nėra tinkami naudoti su putų polistirenu ir tam tikrų rūšių plastikais, todėl naudinga iš anksto perskaityti informaciją apie gaminį ant pakuotės arba techniniame duomenų lape.
- » Purškiamieji klijai tirpiklio pagrindu netinka polistireno ir PVC ar PVC-u dengtoms medžiagoms kljuoti.
- » Sustingusios kljuojančios putos yra jautrios UV ir saulės spinduliams, todėl jas reikia pridengti tinkama nepermatoma medžiaga.

Tinkamų klijų parinkimas pagal naudojimo sritį



	Hibridiniai klijai	Akriliniai klijai	Klijai tirpiklių pagrindu	Klijuojančios putos	Grindų klijai	Parketo klijai
Šilumos izoliacija						
EPS šiluminės izoliacijos įrengimas				•		
XPS šiluminės izoliacijos įrengimas				•		
Pertvaros						
Nelaikančiosios vidinės sienos montavimas				•		
Iš stiklo blokelių pagamintų pertvarų įrengimas	•		•			
Juodgrindės ir konstrukcijos						
Sumažinamas žingsnių triukšmas ant faneros pagrindo	•	•				•
Sumažinamas žingsnių triukšmas ant juodgrindžių	•	•				
Laiptų rėmo konstrukcija	•	•	•			
Sienų konstrukcijos						
Konstrukcijos rėmo montavimas	•		•	•		
Medinių sienų elementų jungčių sričių sandarinimas				•		
Garų ir vėjo barjeras						
Vėjo ir vandens barjero montavimas ant durų jungties	•	•	•			
Garų barjero montavimas ant durų jungties	•	•	•			
Skirtingų membranų persidengiančių sričių sandarinimas		•				
Garų membranų jungčių sandarinimas		•				
Statybinių plokščių įrengimas						
Gipso plokščių įrengimas	•	•	•	•		
Medžio drožlių plokščių įrengimas	•	•	•	•		
Faneros plokščių įrengimas	•	•	•	•		
Cemento pluošto plokščių montavimas	•	•	•	•		
Cemento drožlių plokščių montavimas	•	•	•	•		
Juostos, apvadai, palangės						
Grindjuosčių montavimas	•	•	•			
Lubų juostų montavimas	•	•	•			
Galinių ir kampinių juostų montavimas	•	•	•			
Laiptų juostų montavimas	•	•	•			
Durų juostų montavimas	•	•	•			
Durų slenksčio montavimas	•	•	•			
Palangių montavimas	•	•	•	•		
Dekoratyviniai elementai ir dekoratyvinės plokštės						
Dekoratyvinių elementų montavimas	•	•	•			
Dekoratyvinių PVC plokščių montavimas	•	•	•		•	
Dekoratyvinių MDF plokščių montavimas	•	•	•		•	
Dekoratyvinių ABS plokščių montavimas			•			
Keraminių plytelių montavimas (remonto darbai)	•	•	•			
Dirbtinio akmens plytelių montavimas	•	•	•			
Natūralaus akmens montavimas	•					

KRIMELTE

Olivé

PENOSIL

TEMPSI

Tinkamų klijų parinkimas pagal naudojimo sritį



	Hibridiniai klijai	Akriliniai klijai	Klijai tirpiklių pagrindu	Klijuojančios putos	Grindų klijai	Parketo klijai
Santehnika ir virtuvė						
Veidrodžių montavimas	•		•			
Kriauklės montavimas	•		•			
Unitazo montavimas	•		•			
Virtuvės stalviršio montavimas	•	•	•			
Lentynos montavimas	•	•	•			
Minkšta grindų danga						
Kiliminių dangų montavimas					•	
Kamštinių dangų montavimas					•	
PVC dangų montavimas					•	
Linoleumo dangų montavimas					•	
Laiptų dangų montavimas					•	
Kiliminių plytelių montavimas					•	
Parketas						
Parketo montavimas						•
Medinių laiptų dangų montavimas						•
Daugiasluoksnės plokštės						
Įvairių daugiasluoksnių plokščių jungčių sandarinimas				•		
Plieninių lakštų dangų montavimas ant daugiasluoksnių plokščių	•					
Metaliųjų ir plieninių lakštų dangų montavimas	•		•			
Stogas						
Stogo čerpių montavimas ir tvirtinimas				•		
Akustinė ir garso izoliacija						
Garso izoliacinių plokščių montavimas		•				
Akustinių plokščių montavimas		•				
Techninės priežiūros angos, kabelių trajektorijos						
Techninės priežiūros angų montavimas	•	•	•			
Kabelių trajektorijų, lizdų ir dėžių montavimas	•	•	•			
Ventiliacija						
Ventiliacijos vamzdžių sandarinimas	•					

KRIMELTE

Olivé

PENOSIL

TEMPSI

Įvairių medžiagų klijavimas



Klijuojamų paviršių paruošimas

Įprastų pramoninių medžiagų paviršius ne visada gali būti tinkamas, kad būtų galima gerai suklijuoti. Tinkamas išankstinis klijuojamų paviršių apdorojimas, pavyzdžiui, nešvarumų, riebalų ir atsilupusių dalelių nuvalymas tirpikliu, ar kita aktyvia medžiaga, ir pašiaušimas ar gruntavimas, užtikrina geresnę klijų įsigėrimą į poras ir sudaro patvaresnį rišamąjį sluoksnį. Tai padarius, įmanoma pasiekti stiprią ir tvirtą suklijuotą jungtį.

Klijuojamų paviršių paruošiamojo apdorojimo metodai:

- » Nuvalykite nuo paviršiaus nešvarumus, riebalus ir atsilupusias daleles tirpikliu ar kita veiklia medžiaga, nepažeidžiančia pagrindo.



- » Mechaninis apdorojimas – paviršiai pašiaušiami šlifavimo medžiaga.
- » Cheminis apdorojimas – paviršiai gruntuojami arba oksiduojami.

Porėti paviršiai

Porėtiems paviršiams galima naudoti dažniausiai naudojamus statybinius klijus, nes porėtumas užtikrina vandens / tirpiklio išgaravimą, o naudojant hibridinius klijus – prieigą prie drėgmės.

Neporėti paviršiai

Neporėtiems paviršiams klijuoti geriausiai tinka hibridiniai arba epoksidiniai klijai, tačiau atsižvelgiant į nurodymus galima naudoti ir kitokius klijus. Esant dviem neporėtomis medžiagoms svarbu užtikrinti tinkamą atstumą tarp paviršių (pvz., naudojant degtuką), kad oro drėgmė galėtų patekti į jungtį arba tirpiklis galėtų išeiti iš jungties. Klijų tepimo raštas turi būti plonas, kad, suspaudus paviršius, klijų plotis neviršytų 3–4 mm.



Klijų tepimo būdai



Naudojant hibridinius klijus, norint sumažinti klijų išėigą ir išvengti klijų išspaudimo iš jungties, galima naudoti taškiniu zigzago metodą.

Kampuose lipnios juostelės apvadą tinkamai priklijuoja prie pagrindo.

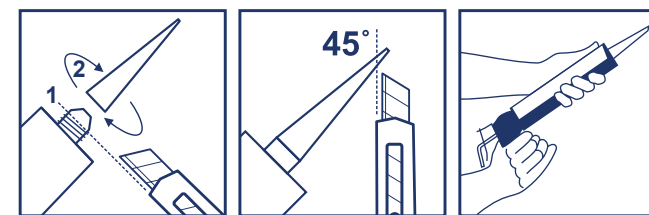


Aukšto klampumo akriliniams ir hibridiniams klijams rekomenduojame naudoti V formos klijų antgalį. Nupjaukite galą apie 8–10 mm pločio ir 10–12 mm gylio, kad susidarytų trikampis. Tai užtikrina geresnę klijų pasiskirstymą ir geresnę pradinį sukibimą. Šio tipo klijai tinka didesnėms ir sunkesnėms dalims montuoti ir grindims su grioveliais arba lubų apvadams.



Akrilinius arba hibridinius klijus taip pat galima tepti ant paviršiaus taškeliais ir zigzagu.

Klijų pakuotės atidarymas:



Saugumo užtikrinimas

Norėdami išvengti pavojaus sveikatai, atkreipkite dėmesį į šiuos dalykus:

1. Mūvėkite pirštines, kad klijų nepatektų ant odos.
2. Dėvėkite akinius, kad apsaugotumėte akis.
3. Tinkamai vėdinkite kambarį.
4. Jei reikia, dėvėkite veido kaukę, kad neįkvėptumėte klijų garų.
5. Perskaitykite gaminio saugos reikalavimus.

Akriliniai klijai



Klijai, kurių pagrindą sudaro akrilo polimerai, buvo žinomi jau 1930-aisiais, tačiau plačiau pradėti naudoti septintajame dešimtmetyje. Akriliniai klijai yra **be tirpiklių, ekologiški ir saugūs**. Jie neturi nemalonaus kvapo ir **klijuoja labai skirtingas medžiagas**. Kai vanduo išgaruoja iš klijuotos jungties, susidaro labai stipri ir tvirta klijuota jungtis. Akriliniai klijai yra lengvai modifikuojami, o gaminių asortimente galima rasti net klijų, tinkančių tvirtam PVC klijuoti. Akriliniai klijai pirmiausiai skirti naudoti patalpose.

Naudojimo sritys

Naudojami klijuojant medinių konstrukcijų elementus, įvairias statybines lentas ir dekoratyvines plokštes statybos projektuose. Gali būti naudojami varžtinėms jungtims sutvirtinti, varžtų skaičiui sumažinti ir durų ir grindų apvadams pritvirtinti, gipso dekoracijoms ir sienų lentoms klijuoti.

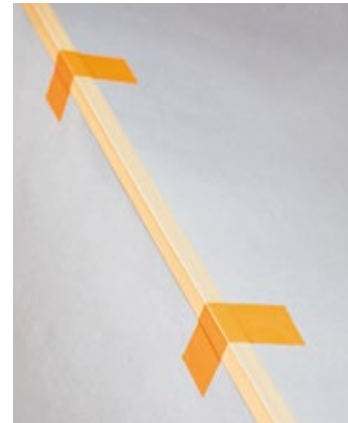
Klijuojami paviršiai

Vienas iš klijuojamų paviršių turi būti porėtas, kad vanduo galėtų lengviau išgaruoti!

- » mediena
- » plytos
- » betonas
- » gipso plokštė
- » keramika
- » polistirenas
- » MDF plokštė

Kaip naudoti

Klijus tepkite ant klijuojamo paviršiaus ir nedelsdami suspauskite. Klijuojami paviršiai turėtų būti tinkamai pritvirtinti: lengvesni daiktai turėtų būti paremti 2–3 valandas, sunkesnės ir kabančios dalys – kol klijai visiškai sustings. Klijų sluoksnis turi būti apsaugotas nuo drėgmės ir turi būti užtikrinti tinkamas vėdinimas. Galutinai sustingę klijai gali būti padengti akrilinėmis dažais.



Valymas

Nesukietėjusius klijus nuvalykite vandeniu arba specialiomis valymo servetėlėmis. Sustingusius klijus galima pašalinti mechaniškai.



PVA arba polivinilacetato klijai



PVA arba polivinilacetato klijai **pasižymi geru sukibimu, greitu stingimu ir mažu susitraukimu**. Jie neturi nemalonaus kvapo ir **klijuoja labai skirtingas medžiagas**. Kai vanduo išgaruoja iš klijuotos jungties, susidaro labai stipri klijuota jungtis. Klijai, kurių pagrindą sudaro PVA dispersija, yra lengvai modifikuojami, todėl gaminių asortimente galima rasti skirtingo tankio ir elastingumo klijų. Skirta naudoti **ties patalpose, ties lauke**.

Naudojimo sritys

Naudojami medinėms dalims sujungti tose vietose, kur reikalingas klijų atsparumas drėgmei: virtuvei, vonios ir sodo baldams, langų ir durų rėmams, dekoratyviniams elementams, laminuotai medienai. Taip pat tinka popieriui, popierinėms etiketėms, kartonui ir gofruotam kartonui bei knygų kietais viršeliais nugarėlėms klijuoti. Taip pat daiktams iš porceliano, odos ar audinio, dengiančioms plokštėms, audiniams, linoleumui su izoliuota galine dalimi ir laminatui bei lentų parketui klijuoti. Norint gauti geriausius rezultatus, rekomenduojama naudojimo temperatūra yra 15–25 °C.

Medienai klijuoti PVA klijai skirstomi į klases pagal DIN EN 204/205.

D1 – Vidaus patalpos, kuriose medienos drėgnis neviršija 15 %.

D2 – Vidaus patalpos, kuriose medienos drėgnis neviršija 15 %. Leidžiamas trumpalaikis drėgmės poveikis. Leidžiamas retkarčiais tekančio ar susikondensavusio vandens poveikis.

D3 – Vidinės zonos, kuriose yra trumpalaikis tekančio vandens ar susikondensavusio vandens poveikis.

Leidžiamas trumpalaikis didelės drėgmės poveikis. Esant lauko sąlygoms, suklijuota jungtis neturi būti veikiamą oro sąlygų.

D4 – Vidaus zonos, kuriose dažnai būna ilgalaikis tekančio ar susikondensavusio vandens poveikis. Išorinės zonos, veikiamos oro sąlygų, bet apsaugotos tinkama paviršiaus danga.

Klijuojami paviršiai

- » mediena
- » gofruotasis kartonas
- » oda
- » betonas
- » mūras
- » metaliniai paviršiai

Kaip naudoti

Kruopščiai sumaišykite klijus, tepkite juos plonu sluoksniu ant vieno klijuojamo paviršiaus ir palikite. Vėliausiai per 10 minučių suspauskite klijavimo paviršius ir palikite suspaustus 10–30 minučių. Ant kietesnių medinių paviršių ir kietmedžio, pavyzdžiui, ąžuolo ir beržo, rekomenduojama klijuoti iš abiejų pusių ir palaikyti paslėgus iki 50 minučių.



Valymas

Nesukietėjusius klijus galima nuvalyti vandeniu ir audiniu. Sustingusius klijus galima pašalinti mechaniškai.



KRIMELTE

Olivé

PENOSIL

TEMPSI

KRIMELTE

Olivé

PENOSIL

TEMPSI

Hibridiniai klėjai ir klėjaujantys sandarikliai



Klėjai, pagrįsti hibridine technologija, yra **be tirpiklių, ekologiški ir saugūs**. Jie neturi nemalonaus kvapo ir **klėjuoja labai skirtingas medžiagas**. Reakcija su drėgme sukuria labai tvirtą ir elastingą klėjų jungtį, o neporėtam paviršiui klėjuoti taip pat gali būti naudojami hibridiniai klėjai. Šio tipo klėjus galima lengvai modifikuoti, todėl gaminių asortimente galima rasti tiek didelio klampumo klėjų, tiek labai gerą pradinį sukibimą užtikrinančių klėjų, taip pat elastingų ir klėjujančių hermetinių sandariklių. Nors klėjaujantys sandarikliai pasižymi ir lipnumo, ir sandarinimo savybėmis, klėjavimo darbams rekomenduojama naudoti specialius jungčių sandariklius. Hibridiniai klėjai tinkami naudoti **tiok patalpose, tiok lauke**.

Naudojimo sritys

Hibridiniai klėjai

Naudojami metalui, akmeniui ir medienai klėjuoti ir skirti užtikrinti labai stiprų sujungimą statybose, metalo pramonėje, mašinų inžinerijoje ir kitose pramonės šakose. Tinka plokštėms klėjuoti furgonuose, sunkvežimiuose, kempneriuose ir priekabose. Hibridiniai klėjai pasižymi labai geromis vibraciją ir triukšmą slopinančiomis savybėmis.

Klėjaujantys sandarikliai su atspalviu

Naudojami sujungimo ir klėjavimo darbams. Naudojami norint pritvirtinti juostas, profilius, izoliacinę medžiagą ir dekoratyvines plyteles. Kaip elastingi klėjai, tinka formuoti nuolatines jungtis ir sandarinimo paviršius, kurie, veikiant aplinkai, plečiasi ir traukiasi. Kaip sandariklis gali būti naudojamas sandarinant įvairias jungtis ir jungtis ten, kur neįmanoma naudoti silikoninių sandariklių. Taip pat sandarinimui ir triukšmo slopinimui ventilacijos, kanalizacijos, automobilių konstrukcijų ir garso įrangos srityse. Taip pat grindų ir plokščių jungtims išlyginti ir sandarinti bei sraigtinėms jungtims sutvirtinti.

Skaidrūs klėjaujantys sandarikliai

Naudojamas klėjavimo ir sandarinimo darbams. Visų pirma, norint suklijuoti juostas, stiklo, lubų ir sienų dekoracijas, taip pat atliekant elektros darbus tvirtinant dėžes ir jungiamąsias dėžutes bei užpildant plyšius ir tarpus statybų metu. Atsparus silpnoms cheminėms medžiagoms, tokioms kaip alifatiniai tirpikliai, mineralinės alyvos, riebalai, praskiestos neorganinės rūgštys ir šarmai.

Klėjuojami paviršiai

Hibridiniai klėjai ir klėjaujantys sandarikliai su atspalviu

- » mediena
- » plytos
- » betonas
- » mūras
- » stiklas
- » įvairūs metalai

Skaidrūs klėjaujantys sandarikliai

- » mediena
- » plytos
- » betonas
- » įvairūs metalai
- » gipsas
- » medžio drožlių plokštė
- » kamštiena
- » stiklas
- » keramika
- » įvairūs plastikai

Valymas

Norėdami pašalinti dar neišdžiūvusius klėjus, naudokite organinius tirpiklius, tokius kaip baltasis spiritas ar acetonas. Sustingusius klėjus galima pašalinti mechaniškai.



Parketo ir grindų dangų klėjai



Hibridiniai parketo klėjai

Hibridinės technologijos pagrindu sukurti klėjai yra be tirpiklių, ekologiški ir saugūs, neturi nemalonaus kvapo ir klėjuoja įvairias medžiagas. Reakcija su drėgme sukuria tvirtą ir elastingą klėjų jungtį. Hibridiniai grindų klėjai yra gerai modifikuojami, todėl gaminių asortimente yra įvairių klėjų – didesnės klampos ir gero pradinio sukibimo, taip pat mažesnės klampos ir lengviau apdorojamų klėjų.

Naudojimo sritys

Naudojami montuojant medžio masyvo, mozaikinį, juostinį, dviejų / trijų sluoksnių parketą (DIN/EN 13489), pramoninį parketą ir medines dailylentes ant skirtingų pagrindų. Parketo klėjai taip pat tinka grindims su grindiniu šildymu.

Klėjuojami paviršiai

- » įvairių rūšių parketas
- » cementiniai mišiniai
- » savaime išsilyginantys junginiai
- » gipso plokštė
- » betonas
- » medienos plaušų plokštė



Kaip naudoti

Paruošiamieji darbai: pagrindas turi būti paruoštas montuoti, t. y. jis turi turėti reikiamą laikomąją galią ir būti švarus, sausas, nealyvuotas, be dulkių ir riebalų. Naudojimo sąlygos turi atitikti galiojančius statybos reikalavimus ir standartą DIN 18356 (parketo darbai). Cementinės, savaime išsilyginančios ir anhidritinės grindys bei nelygus ir senesnis pagrindas turėtų būti nušlifuoti, kad susidarytų stiprus limpantis paviršius. Po šlifavimo kruopščiai nuvalykite dulkes nuo grindų. Jei parketo elementai yra >800 mm, turi būti nustatytas lygumo nuokrypis pagal DIN 18202. ≤2 mm.

Leistina juodgrindžių drėgmė:

	Grindinis šildymas	
	Nėra	Įrengtas
Cementinės grindys	< 2.5%	< 1.8%
Anhidritinės (savaime išsilyginančios) grindys	< 0.5%	< 0.3%
Magnezito (besiulės) grindys	< 3-12%	< 3-12%

Klėjavimas: klėjai ir parketas turi būti kambario temperatūroje. Išspauskite klėjus iš pakuotės arba iš kibirėlio tiesiai ant grindų. **Tolygiai paskirstykite mentele** ant pagrindo tokį kiekį, kokį realu užtepti ant parketo nustatytu montavimo laikotarpiu. Paspauskite parketo elementus į klėjus, padėkite į tinkamą padėtį ir prijunkite naudodami montavimo plaktuką, laikydamiesi parketo gamintojo montavimo instrukcijų. Tarp parketo elementų negalima klėjuoti. Jei ten pateko klėjų, juos reikia nedelsiant pašalinti. Parketui paspausti naudokite svarmenis – apie 15–20 kg/m².



KRIMELTE

Olivé

PENOSIL

TEMPSI

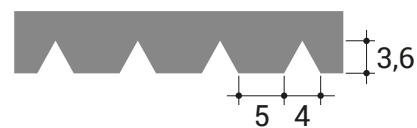
KRIMELTE

Olivé

PENOSIL

TEMPSI

Klijų išėiga yra nuo 1 iki 1,7 kg/m², priklausomai nuo mentelės, pagrindo ir grindų dangos. Montuojant parketą svarbu sunaudoti ne mažiau kaip 1 kg klijų viename m². Jei reikia, naudokite didesnę mentelę. Norint gauti geriausius rezultatus, svarbu atlikti bandomąjį klijavimą. Pabaigę darbą, hermetiškai uždarykite klijų maišelio kampą spaustuku ir kibirėlio dangčiu, kad klijai būtų laikomi tinkamomis sąlygomis.



Norint pasiekti 1 kg/m² išėigą, reikia naudoti mentelę:

Paskennis apdirbimas ir apkrova: parketas gali būti papildomai apdorojamas, pvz., šlifuojamas po 24 valandų. Iki tol būtina pasirūpinti, kad parketo grindys nebūtų slegiamos, o montuojant būtų išlaikytos patalpos klimato sąlygos.

Apribojimai

Klijuojant medieną, drėgmė neturi viršyti 65 %. Netinka naudoti ant pagrindo, kuriame yra plastifikatorių, ar ant asfalto grindų. Medieną, apdorota chemikalais ir turinti daug alyvos, turi būti patikrinta dėl sukibimo ir tolerancijos.

Nenaudokite ant drėgno, neizoliuoto pagrindo. Klijai nepakeičia drėgmės barjero ir neapsaugo medienos medžiagos nuo drėgmės.

Valymas

Norėdami pašalinti dar neišdžiūvusius klijus, naudokite organinius tirpiklius, tokius kaip baltasis spiritas ar acetonas. Šalinant klijus nuo parketo paviršiaus, tai reikia daryti atsižvelgiant į dangos medžiagą. Universalus ploviklis, skirtas šviežiams klijams pašalinti nuo skirtingų medinių paviršių, yra metiliuotas spiritas. Sustingusius klijus galima pašalinti mechaniškai.

Akriliniai klijai grindų ir sienų dangoms

Klijai grindų ir sienų dangoms iš akrilo polimerų yra ekologiški ir saugūs, neturi nemalonaus kvapo ir klijuoja labai įvairias medžiagas. Kai vanduo išgaruoja, susidaro labai stipri ir tvirta klijų jungtis. Akriliniai klijai yra lengvai modifikuojami, todėl galima pasirinkti skirtingas grindų dangas.

Naudojimo sritys

Tinka naudoti įvairioms grindų ir sienų dangoms klijuoti ant sugeriančių ir nesugeriančių pagrindų. Taip pat tinka grindims su grindiniu šildymu.

Klijuojami paviršiai

- » vinilas
- » kamštiena
- » linoleumas
- » PVC
- » veltinis
- » įvairios kiliminės dangos
- » cementas
- » savaime išsilyginantys mišiniai
- » gipso plokštė
- » betonas
- » medienos plaušų plokštė

Kaip naudoti

Prieš klijuojant, klijų ir rišamosios medžiagos temperatūra turi būti lygi grindų temperatūrai – nuo +18 °C iki +25 °C. Priklausomai nuo medžiagos, santykinė pagrindo drėgmė turi būti ne didesnė kaip 85–90 %. Jei reikia, izoliuokite nuo drėgmės. Betonui ir išlyginamųjų mišinių paklotus rekomenduojama gruntuoti gruntu, gerinančiu sukibimą, praskiestą vandeniu 1:5. Grindų arba sienų dangų montavimas visada turėtų atitikti pardavėjo nustatytas sąlygas. Esant šildomoms grindims reikia imtis atsargumo priemonių atsižvelgiant į grindų dangos pardavėjo reikalavimus.

Paruošiamieji darbai: pagrindas turi būti paruoštas montuoti, t. y. jis turi turėti pakankamą padengiamą paviršių ir būti švarus, sausas, nealyvuotas, be dulkių ir riebalų. Naudojimo sąlygos turi atitikti galiojančius statybos reikalavimus ir standartą DIN 18356. Cementas, savaime išsilyginančios ir anhidritinės grindys bei nelygus ir senesnis pagrindas turėtų būti nušlifuoti, kad susidarytų stiprus limpantis paviršius. Po šlifavimo kruopščiai nuvalykite dulkes nuo grindų.

Naudojimas: klijus reikia atsargiai išmaišyti ir užtepti ant pagrindo naudojant mentelę. Nenaudokite daugiau klijų, nei reikia grindų dangai laipsniškai montuoti. Klokite grindų dangą nedelsdami arba per techninės specifikacijos kortelėje nurodytą laiką. Atsargiai išlyginkite dangą, kad pašalintumėte oro perteklių, ir įsitikinkite, kad klijai tinkamai priglundę prie grindų dangos. Norėdami gauti geriausius rezultatus, naudokite specialiai tam skirtą volelį.

Drėgnas klijavimas: tepkite klijus ant paviršiaus mentele. Klijuojamą medžiagą ant drėgnų klijų uždėkite iškart arba ne vėliau kaip per 20 minučių po klijų užtepimo ant paviršiaus. Klijuojamąjį paviršių reikia sandariai trinti prispaudimo voleliu.



Dvipusis klijavimas: tepkite klijus ant paviršiaus mentele. Padėkite grindų arba sienų dangą ant drėgnų klijų, atitraukite paviršius vienas nuo kito ir palikite klijus išdžiūti 5–10 minučių, tada vėl suspauskite klijuojamą paviršių. Naudojant dvipusio kontakcinio klijavimo būdą, ypač svarbu, kad dangą būtų stipriai prispausta prie paviršiaus. Klijuojant drėgnose vietose, visos grindų dangos siūlės turi būti sandarios.

Grindų danga	Išėiga	Tepimo būdas	
		Įgeriantys paviršiai	Neįgeriantys paviršiai
Vinilas, vienalytis	4–5 m ² /l	Drėgnas klijavimas	Dvipusis klijavimas
Vinilo dangos su putplasčio pagrindu	4–5 m ² /l	Drėgnas klijavimas	Drėgnas klijavimas
Vinilo dangos su tinklo pagrindu	4–5 m ² /l	Drėgnas klijavimas	Drėgnas klijavimas
Vinilinės plokštės	4–5 m ² /l	Drėgnas klijavimas	Dvipusis klijavimas
Kamštiena su PVC	4 m ² /l	Drėgnas klijavimas	Drėgnas klijavimas
Veltinio grindų danga	2–3 m ² /l	Drėgnas klijavimas	Drėgnas klijavimas
Kiliminės dangos	4–5 m ² /l	Drėgnas klijavimas	Drėgnas klijavimas
Kokoso plaušų kilimėliai	2–3 m ² /l	Drėgnas klijavimas	Drėgnas klijavimas

Apribojimai

Santykinė oro drėgmė patalpoje neturi viršyti 65 %.

Valymas

Norėdami pašalinti klijus, kurie dar nesusiformavo, naudokite specialias valymo servetėles arba nuvalykite vandeniu. Sustingusius klijus galima pašalinti mechaniškai.

Klijai tirpiklių pagrindu



Klijų, kurių pagrindą sudaro sintetinis kaučiukas, sudėtyje yra tirpiklio, kuris dėl labai greito išgaravimo leidžia klijams **greitai sustingti**. Kai tirpiklis išsiskiria, susidaro **labai stipri klijų jungtis**, kuri gali būti standi arba elastinga, priklausomai nuo klijų sudėties. Klijai tirpiklių pagrindu klijuoja labai **įvairias medžiagas** ir yra lengvai modifikuojami. Taigi gaminių asortimente galima rasti elastingų klijų, kurių klampumas yra didelis ir labai mažas. Taip pat įmanoma klijuoti neporėtus paviršius kontaktiniu būdu. Galima naudoti **patalpose ir lauke**.

Naudojimo sritys

Klijai tirpiklio pagrindu sudaro labai stiprią lipnią jungtį, todėl juos galima naudoti ant skirtingų pagrindų montuojant slenksčius, durų statramsčius, profilius ir plokštes bei juosteles. Netinka judančioms jungtims klijuoti.

Klijuojami paviršiai

Vienas iš klijuojamų paviršių turi būti porėtas, kad tirpiklis galėtų lengviau išgaruoti.

- » mediena
- » PVC
- » ABS plastikas
- » plytos
- » medžio drožlių plokštė
- » medienos plaušų plokštė
- » fanera
- » aliuminis
- » cinkuota geležis
- » plienas
- » betoniniai paviršiai
- » gipso paviršiai
- » keramika
- » veidrodžiai

Valymas

Norėdami pašalinti dar nesustingusius klijus, naudokite organinius tirpiklius, tokius kaip baltasis spiritas ar acetonas. Sustingusius klijus galima pašalinti mechaniškai.



Kaip naudoti

Vienpusis kontaktas: tepkite klijus ant klijuojamų paviršių ir nedelsdami tvirtai suspauskite juos, kad pasiektumėte geriausią rezultatą. Jie turėtų būti mechaniškai palaikomi mažiausiai 24 valandas, tačiau rekomenduojama trukmė yra iki tol, kol klijai visiškai išdžius. Venkite bet kokio šiluminio, mechaninio ar cheminio poveikio, kol klijai visiškai sustings.

Dvipusis kontaktas: jei reikia greitai suklijuoti, protinga naudoti kontaktinį klijavimą. Tepkite klijus ant vieno iš klijuojamų paviršių, tvirtai suspauskite paviršius ir paskui atskirkite. Laikykite paviršius atskirtus 3–5 minutes, priklausomai nuo patalpos sąlygų. Tada tvirtai suspauskite juos ir palaikykite. Jie turėtų būti mechaniškai palaikomi mažiausiai 24 valandas, tačiau rekomenduojama trukmė yra iki tol, kol klijai visiškai išdžius. Venkite bet kokio šiluminio, mechaninio ar cheminio poveikio, kol klijai visiškai sustings.

Tirpiklių pagrindu pagaminti purškiamieji klijai / gruntas



Sintetinės gumos pagrindu pagamintus universalius purškiamuosius klijus galima naudoti įvairiems tikslams klijuoti labai skirtingus paviršius. Pavyzdžiui, baldų pramonėje, automobilių remonto srityje ir buitėje. Kaip kontaktiniai klijai, gali būti naudojami tiek porėtiems, tiek neporėtiems paviršiams klijuoti.

Klijuojami paviršiai

- » mediena
- » plastiko pluoštai
- » metalai
- » tekstilė
- » kartonas
- » popierius

Purškiami klijai kaip gruntas pirmiausiai skirti garų ir vėjo barjerinėms juostoms montuoti. Tai padeda sudaryti ilgalaikę ir greitą garų ir vėjo barjerinių juostų, turinčių tiek porėtą, tiek neporėtą paviršių, jungtį. Gali reikėti gruntuoti betoninius paviršius, įvairius mūro ir medienos pagrindus.

Klijuojami paviršiai

- » betonas
- » dujinis betonas
- » silikatas
- » gipsas
- » mūras
- » metalas
- » medžio drožlių plokštė
- » mediena
- » kieta mineralinė vata
- » stiklas

Kaip naudoti

Klijavimo darbai: prieš naudojimą supurtykite bent 30 kartų. Tepkite klijus ant pagrindo plonu sluoksniu 5–10 cm atstumu. Padengę paviršių klijais, palaukite 15–60 sekundžių, tada suspauskite paviršius. Priklausomai nuo medžiagos, bendras džiovavimo laikas gali būti iki 20 minučių. Pakanka 500 ml, kad suklijuotumėte apie 2 m² medžiagos.

Kontaktinis klijavimas: purškite klijus ant abiejų klijuojamų paviršių. Padengę paviršių klijais, palaukite 15–60 sekundžių, tada suspauskite paviršius.

Gruntavimas: prieš naudojimą papurtykite balionėlį mažiausiai 30 kartų. Užpurškite grunto ant pagrindo plonu sluoksniu 5–10 cm atstumu. Po gruntavimo palaukite 15–60 sekundžių, tada garų arba vėjo barjerinę juostę priklijuokite prie paviršiaus. Norėdami pasiekti optimalų klijų sukibimą, naudokite slėginį volelį. Gruntas gali visiškai išdžiūti iki 20 minučių, priklausomai nuo medžiagos.



Valymas

Nedelsdami pašalinkite grunto likučius, naudodami tirpalą „White Spirit“. Jei gaminyje nebus naudojamas per artimiausias 24 valandas, apverskite aerozolio balioną ir keletą kartų paspauskite aplikatorių, kad išvalytumėte likučius.

KRIMELTE

Olivé

PENOSIL

TEMPSI

KRIMELTE

Olivé

PENOSIL

TEMPSI

Epoksidiniai klijai



Klijai ir paviršiaus dangos, kurių pagrindą sudaro epoksidinės dervos, yra be tirpiklių, **ekologiški ir saugūs**, neturi nemalonaus kvapo ir **kljuoja labai įvairias medžiagas**. Pagrindinės medžiagos ir kietiklio reakcija sudaro labai stiprią klijų jungtį. Epoksidiniai klijai yra lengvai modifikuojami, todėl gaminių asortimente yra skirtingo pritaikymo, stiprumo ir skirtingo kietėjimo greičio klijų.

Naudojimo sritys

Dviejų komponentų epoksidiniai klijai gali būti naudojami tiek ant porėtų, tiek ant neporėtų paviršių. Tinka užpildams įklijuoti kaip apsauginis sluoksnis arba užpildas. Įtrūkimams išlyginti gali būti naudojami sluoksniai su stiklo pluoštu, kad pagerėtų pagerinamo paviršiaus tvirtumas. Stiprią, tvirtą klijavimo jungtį sustingusią galima šlifuoti, gręžti, klijuoti ir dažyti. Sustingę epoksidiniai klijai yra atsparūs tirpikliams, vandeniui, degiosioms ir silpnosioms rūgštims, taip pat aliejams ir benzinui.

Klijuojami paviršiai

- » įvairūs metalai
- » stiklas
- » betonas
- » keramika
- » mediena
- » dauguma standžių plastikų

Kaip naudoti

Montuojant geriausia pagrindo ir aplinkos oro temperatūra yra nuo +15 °C iki +25 °C. Temperatūros pokyčiai taip pat keičia klijų kietėjimo greitį.

Neporėti paviršiai prireikus gali būti sukietinti. Maišykite komponentus tinkamu santykiu ant maišymo padėklo, kur juos reikia gerai išmaišyti maišymo lazdele ar mentele. Klijus ant paviršiaus tepkite maišymo lazdele, mentele, teptuku ar voleliu. Netinkamas dozavimas ar netinkamas sumaišymas pablogins lipnios jungties kokybę, o kraštutiniais atvejais kljiai gali visiškai neišdžiūti. Suspauskite paviršius, padengtus klijų mišiniu, ir nedelsdami pašalinkite perteklių. Klijuotos dalys turi būti suspaustos tol, kol kljiai visiškai sustings. Remontuojant įtrūkimus, gali tekti klijus tepti keliais sluoksniais. Norint užpildyti didesnius įtrūkimus, gali tekti naudoti stiklo audinį tarp klijų sluoksnį. Kietėjimo metu klijų tūris nesikeičia.

Valymas

Klijų likučius reikia nedelsiant pašalinti spiritu arba ksilenu. Sustingę klijų likučiai turi būti pašalinami mechaniškai.



KRIMELTE

Olivé

PENOSIL

TEMPSI

Klijuojančios putos



Poliuretano klijuojančios putos **susiformuoja dėl drėgmės**, o joms susiformavus iš putų neišsiskiria **jokių kenksmingų medžiagų**. Klijuojančios putos pasižymi puikiomis **klijų ir šilumos izoliacijos savybėmis, mažu išsiplėtimo slėgiu ir mažu vėlesniu išsiplėtimu**, todėl jas galima naudoti labai skirtingoms reikmėms. Skirta įvairiems statybos darbams patalpose ir lauke.

Naudojimo sritys

Klijuojančios putos naudojamos tvirtinant izoliacines plokštes prie fasadų ir pamatų, vidaus apdailos lentoms ir palangėms tvirtinti bei statybinėms trinkelėms klijuoti nelakančiose pertvarose.

Klijuojami paviršiai

- » polistirenas
- » gipso plokštė
- » mediena
- » betonas
- » mūras
- » metalas
- » PVC

Kaip naudoti

Optimali temperatūra darbo metu yra nuo -5 °C iki +30 °C, atsižvelgiant į klijuojančių putų formulę. Geriausi rezultatai gaunami esant +20 °C. Balionėlio temperatūra turi būti nuo +5 °C iki +25 °C, geriausia +20 °C. Balionėlį būtina pašildyti iki patalpos temperatūros.

Izoliacinių ir vidaus apdailos plokščių tvirtinimas

Purškite klijuojančias putas lygiomis juostelėmis ant abiejų izoliacinės plokštės ar apdailos plokštės pusių (3–4 cm nuo krašto) ir vieną juostelę plokštės viduryje lygiagrečiai ilgajai pusei (tarpai iki 25 cm). Užpurškę klijuojančias putas palaukite 2–3 min. ir tada prispauskite plokštę prie sienos. Fiksuotas plokštės galima lyginti ir reguliuoti net 5 minutes.

Klijuojančios putos yra pakankamai stiprios, kad būtų galima pritvirtinti bet kokią izoliacinę plokštę. Jei izoliacinė plokštė yra padengta fasado dangomis, papildomos mechaninės fiksacijos poreikis turi būti nustatytas pagal statybų projektą, kodeksus, standartus ir kitą susijusią rekomendacinę medžiagą. Visada patartina naudoti tvirtinimo detales, pvz., varžtus ir kaiščius.

Palangių tvirtinimas

Prieš pritvirtindami palangę, įsitinkite, kad pagrindas yra lygus. Palangę montuokite prie atraminių blokų. Putas galima naudoti tik kaip klijus. Klijus purškite ant pagrindo 3–4 cm atstumu nuo krašto. Naudokite svorius, kad pritvirtintumėte palangę, kol klijuojančios putos sustings.

Statybinių blokelių klijavimas

Dėl suderinamumo su įvairiomis akmens pagrindo medžiagomis ir kitų techninių klausimų, susijusių su klijų tvirtumu, pasitarkite su pardavimo atstovu, pardavėju ar projektuotoju.

Pirmoji blokų eilė turi būti išlyginta skiediniu. Medžiagą reikia sudrėkinti, nes klijuojančios putos sustingta veikiant atmosferos drėgmei. Jei temperatūra yra žemesnė nei +5 °C, rekomenduojama paviršių apdoroti putų aktyvatoriumi. Klijuojančios putos sudaro ploną klijų sluoksnį. Kai jis susiformuoja, nedelsdami suspauskite blokelius. Klijuojančios putos turėtų būti purškiami tiek ant vertikalių, tiek ant horizontalių paviršių.

Valymas

Norėdami nuvalyti nesustingusias klijuojančias putas nuo paviršių ir įrankių, naudokite putų pašalinimo įrankį. Sustingusias klijuojančias putas galima pašalinti mechaniškai.

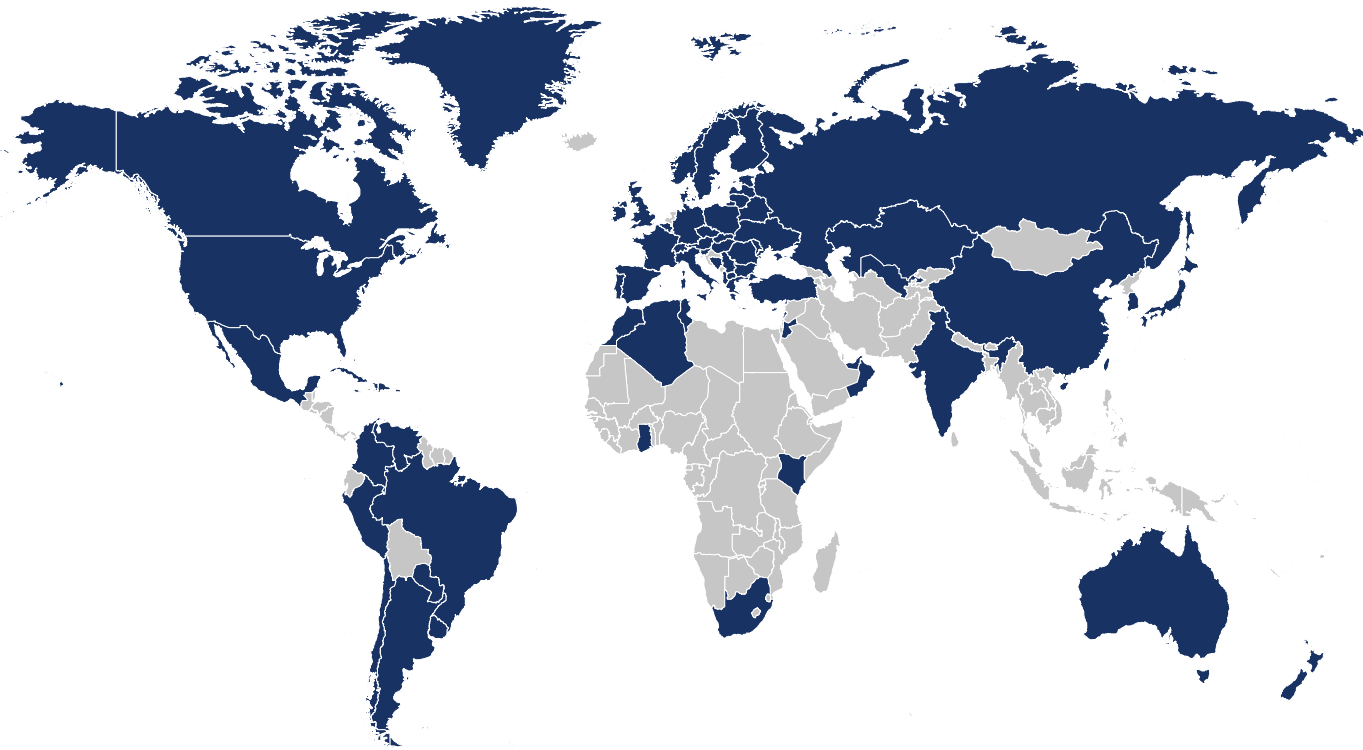


KRIMELTE

Olivé

PENOSIL

TEMPSI

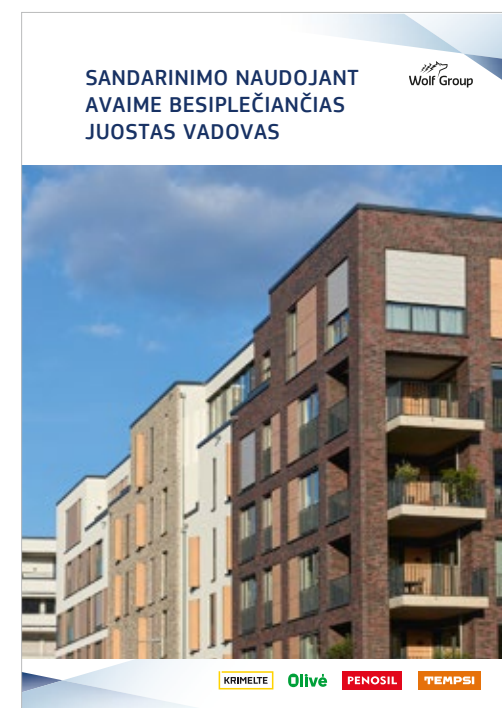


Gamybos padaliniai ir atitinkami Wolf Group prekybos filialai yra Estijoje, Ispanijoje, Rusijoje ir Prancūzijoje. Atskiri pardavimo padaliniai yra Latvijoje, Lietuvoje, Ukrainoje, Rumunijoje, Portugalijoje ir Jungtinėje Karalystėje.

Grupės eksporto tinklas tęsiasi nuo JAV iki Naujosios Zelandijos, nuo Norvegijos iki Pietų Afrikos ir nuo Brazilijos iki Japonijos, apimdamas daugiau nei 70 šalių.

Nauji klientai ir platintojų laukiami!

- 5 gamybos padaliniai
- 10 pardavimo filialų
- 3 prekių ženklai
- 70+ eksporto rinkų
- 400+ darbuotojų





KRIMELTE LT UAB
Ateities g. 31B
06326 VILNIUS, Lietuva
tel. + 370 523 33553
info@krimelte.lt

Šiame dokumente pateikta informacija yra sąžininga, pagrįsta mūsų žiniomis ir patirtimi, ir yra skirta naudoti kaip bendrosios gairės. Tačiau kadangi kiekvienos statybvietės sąlygos ir metodai gali skirtis ir nuo mūsų jie nepriklauso, ši informacija neturėtų būti naudojama vietoj kliento bandymų, siekiant įsitikinti, kad naudoti gaminiai ir programos yra saugūs, veiksmingi ir visiškai patenkina numatytą paskirtį.

Šiame dokumente pateiktos informacijos negalima kopijuoti ar platinti be nuorodos į pirminį šaltinį.

wolfgroupweb.com

KRIMELTE

Olivé

PENOSIL

TEMPSI