

# ***KNAUF***

## ***MAHSULOTLAR KATALOGI***



📍 Toshkent sh, Shahrizabz ko'ch., 2

☎ (+998 78) 150-11-59/60

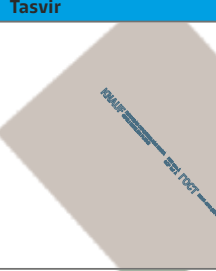

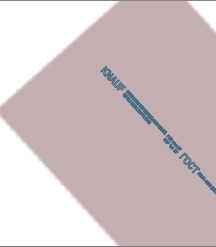
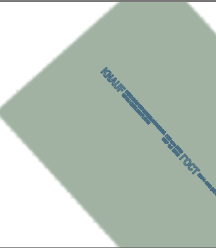

@ info-uz@knauf.com




▶ www.knauf.uz

▶ www.knauf.com


***Build on us.***


KNAUF-plitalar .....	2
AKVAPANEL® Sement plitalar .....	3
<b>Quruq qurilish qorishmalari</b>	
Suvoq, shpaklyovka va gips asosidagi yelimlar .....	4
<b>Tayyor tarkiblar va gidroizolyatsiya</b>	
Polimer asosli tayyor shpaklyovkalar .....	5
Gruntovkalar .....	5
AQUAPANEL® bilan ishlash uchun tayyor yelimlar .....	6
<b>Gidroizolyatsiya va gidroizolyatsiya uchun butlovchilar</b> .....	6
KNAUF-profillar .....	7
<b>Mahkamlash mahsulotlari</b>	
Montaj uchun burama mixlar .....	8
Dyubellar .....	9
<b>Osmalar / Tutashtirgichlar / Profil uzaytirgichlar</b> .....	9
KNAUF reviziya lyuklari .....	11
<b>Qurilish tasmalari / O'ramli materiallar</b> .....	11
<b>Suvoq mashinalari</b> .....	12
Nasoslar .....	12
Pnevmotransport qurilmalari .....	13
Kesish stollari .....	13
PFT SILOMAT trans plus bag 145 pnevmotransport qurilmasi .....	14
Suv nasosi yo'q RITMO XL FC-230/400 suvoq mashinasi .....	14
<b>KNAUF-Rotband Pasta Profi</b>	
Tayyor yakuniy shpaklyovka .....	15
<b>KNAUF-Tifengrund</b>	
Chuqur singadigan mustahkamlovchi gruntovka .....	16
<b>KNAUF-Betokontakt</b>	
Adgezion gruntovka .....	17
<b>KNAUF-Multigrund</b>	
Shimuvchi asoslar uchun universal gruntovka .....	18
<b>KNAUF-Rotband Pasta Profi</b>	
Tayyor yakuniy shpaklyovka .....	19

Tasvir	Tavsif	O'lchamlari, mm
	<p><b>Oddiy GKQ KNAUF-plita (GQP-A)</b> Yengil xonalararo pardevorlar, osma shiftlarni qurish va devorlarni qoplashda ishlatiladi. Karton rangi: kulrang Markirovka rangi: ko'k Qirrasining turi: YAYQ (yarim aylana yuqalash tirilgan qirra)</p> <p>Massa 1 m<sup>2</sup>: ~ 8,3 kg (12,5 mm) ~ 6,7 kg (9,5 mm)</p>	<p>Uzunligi: 2000 2500 3000 Kengligi:1200 Qalinligi: 9,5 12,5</p>
	<p><b>Namlikka chidamli GKON KNAUF-plita (GQP-H2)</b> Yengil xonalararo pardevorlar, osma shiftlarni qurish va devorlarni qoplashda ishlatiladi. Hidrofof qo'shimchalar qo'shilganligi uchun namlikni kam yutadi. Karton rangi: yashil Markirovka rangi: ko'k Qirrasining turi: YAYQ (yarim aylana yuqalash tirilgan qirra)</p> <p>Massa 1 m<sup>2</sup>: ~8,3 kg (12,5 mm) ~ 6,7 kg (9,5 mm)</p>	<p>Uzunligi: 2000 2500 3000 Kengligi:1200 Qalinligi: 9,5 12,5</p>
	<p><b>Olovbardosh GKQO KNAUF-plita (GQP-DF)</b> Yengil xonalararo pardevorlar, osma shiftlarni qurish, devorlarni qoplash va konstruksiyalarni yongindan himoyalashda ishlatiladi. Olovga bardosh maxsus qo'shimchalar bilan ta'minlanadi. Karton rangi: pushti Markirovka rangi: ko'k Qirrasining turi: YAYQ (yarim aylana yuqalash tirilgan qirra)</p> <p>Massa 1 m<sup>2</sup>: ~10,2 kg (12,5 mm)</p>	<p>Uzunligi: 2500 3000 Kengligi:1200 Qalinligi: 12,5</p>
	<p><b>Namlik va olovga bardoshli GTQNO KNAUF-plita (GQP-DFH2)</b> Yengil xonalararo pardevorlar, osma shiftlarni qurish, devorlarni qoplash va konstruksiyalarni yongindan himoyalashda ishlatiladi. Bir vaqtda ham GQP-H2, ham GQP-DF qoplamalarining xususiyatlarini o'zida jamlaydi. Karton rangi: yashil Markirovka rangi: ko'k Qirrasining turi: YAYQ (yarim aylana yuqalash tirilgan qirra)</p> <p>Massa 1 m<sup>2</sup>: ~ 10,2 kg (12,5 mm)</p>	<p>Uzunligi: 2500 3000 Kengligi:1200 Qalinligi: 12,5</p>
	<p><b>KNAUF-Sapfir plitasi (DFH3IR)</b> Pardozida sirtining yuqori sifati, zarbga chidamligi, namlik va olovga bardoshligi hamda tovush izolyatsiyasi bo'yicha talablar qo'yiladigan binolar va xonalarda pardevorlar, osma shiftlarni qurish va devorlarni qoplash uchun ishlatiladi. Karton rangi: kulrang-havorang Yorliq rangi: ko'k Qirrasining turi: YAYQ (yarim aylana yuqalash tirilgan qirra)</p> <p>Massa 1 m<sup>2</sup>: ~ 12 kg (12,5 mm)</p> <p><b>Quyidagilar bilan ishlatish tavsiya etiladi:</b> - KNAUF-burama mixi XTN type 17 KNAUF-Sapfir + metall ≤ 0,7 mm 7-betga qarang - KNAUF-Kurt o'zaklash tasmasi 10-betga qarang - KNAUF-Fugen universal gipsli shpakyovka 3-betga qarang</p>	<p>Uzunligi: 2000 2500 3000 Kengligi:1200 Qalinligi: 12,5</p>

Tasvir	Tavsif	O'lchamlari, mm
	<p><b>KNAUF-Fireboard</b> Plitalar yong'indan himoyalovchi qoplama materiali sifatida pardevorlarning karkas-berkitma konstruksiyalarida, devorni qoplash ishlarida, po'lat konstruksiyalarning (ustunlar va to'sinlar) yong'indan himoyalovchi qoplamalarida va evakuatsiya yo'llarida hamda turli funksional maqsadlarga mo'ljallangan, har xil qavatli va sig'imli binolarning zal xonalarida, shuningdek yong'in xavfsizligi talablariga muvofiq yonmaydigan materiallardan foydalanish ko'zda tutilgan boshqa qurilish konstruksiyalarida qo'llaniladi. Qirrasining turi: TQ (to'g'ri qirra) Markirovka rangi: qizil</p> <p>Massa 1 m<sup>2</sup>: ~ 10,5 kg (12,5 mm) ~ 17,0 kg (20,0 mm)</p> <p><b>Quyidagilar bilan ishlatish tavsiya etiladi:</b> - KNAUF-burama mixi TN gipskarton + metall ≤ 0,7 mm 7-betga qarang - KNAUF-burama mixi TB gipskarton + metall &gt; 0,7 mm 7-betga qarang - Shishatolali o'zaklovchi KNAUF-tasma 50mm, 10-betga qarang - Yuqori darajada mustahkam gipsli shpakyovka Knauf-Uniflot 3-betga qarang</p>	<p>Uzunligi: 2500 Kengligi: 1200 Qalinligi: 12,5 20</p>
	<p><b>KNAUF-Safeboard</b> Plitalar binolar ichida pardevor konstruksiyalarida, osma shiftlarda va devor qoplamalarida rentgen nurlanishdan himoyalash uchun ishlatiladi. Karton rangi: kulrang O'zak ajralib turishi uchun sariq rangga bo'yalgan Qirrasining turi: YAYQ (yarim aylana yuqalash tirilgan qirra)</p> <p>Massa 1 m<sup>2</sup>: ~ 17 kg 1 ta Qoplama massasi: ~ 27</p> <p><b>Quyidagilar bilan ishlatish tavsiya etiladi:</b> - KNAUF-Kurt o'zaklovchi tasmasi, 10-betga qarang, - KNAUF-Safeboard Spachtel 4-betga qarang</p>	<p>Uzunligi: 2500 Kengligi: 625 Qalinligi: 12,5</p>
	<p><b>KNAUF-Akustika</b> Plitalar devor va osma shiftlarni qoplovchi konstruksiyalarda xonaning akustik xususiyatlarini kuchaytirish maqsadida shovqinni yutuvchi qoplama sifatida ishlatiladi. Karton rangi: kulrang Pallet transport yorlig'i bilan belgilanadi. Qirrasining turi: 4TQ – 4 tараfdan to'g'ri qirra; 4KQ – 4 tараfdan kovakli qirra; 2KQ/2TQ – ikki tomondan kovakli va to'g'ri qirra</p> <p><b>Quyidagilar bilan ishlatish tavsiya etiladi:</b> - KNAUF-burama mixi SN 30 KNAUF-Akustika uchun 8-betga qarang - Yuqori darajada mustahkam gipsli shpakyovka Knauf-Uniflot 3-betga qarang</p>	<p>Siding'a perforatsiya: S 1 8/18 KP (aylana): 1998× 1188× 12,5 S2 12/25 KV (kvadrat): 2000× 1200× 12,5 sochma parma: S3 8/15/20 (aylana): 1197× 2000× 12,5</p>






**AKVAPANEL® Sement plitalar**

Tasvir	Tavsif	O'lchamlari, mm
	<p><b>AKVAPANEL® Tashqi</b> Yupqa suvoq qatlamli tizimlarda tayanch asos sifatida, shuningdek, tashqi devorlar, balkonlar va lodjiyalarni qoplashda qo'llaniladi. Bundan tashqari, fasadlarni va tashqi pardozlashning boshqa turlarini ta'mirlash va tiklashda tashqi dekorativ pardozlashning turli xil variantlari uchun asos vazifasini bajaradi. Bular qatoriga suvoq, sopol va klinker plitkalar hamda boshqa qoplama turlari kiradi. Egri sirtlar hosil qilish imkoniyati, egirlik radiusi 1 m dan.</p> <p>Massa 1 m<sup>2</sup>: 16 kg (12,5 mm)</p>	<p>Uzunligi: 900 1200 2000 2400 2500 2800 3000 Kengligi: 1200</p>





Tasvir	Tavsif	O'lchamlari, mm
	<p><b>AQUAPANEL® Skylight</b> Bino ichida va tashqarisida osma shiftlarni barpo etishga mo'ljallangan yengil va mustahkam plita. Turli maqsadlardagi binolarda, ham rekonstruksiya paytida, ham yangi qurilishda qo'llaniladi: nam va xo'l sharoitda foydalaniladigan xonalarda: hammom va dushxonalarda, hovuz atrofidagi hududlarda, saunalarda, yuvish joylarida va isitilmaydigan xonalarda; tashqi qo'llanilishi: passajlar, galereyalar, arkalar, sofitlar va balkonlarni qoplashda, shuningdek, balandligi 25 metrgacha bo'lgan shift konstruksiyalarida ishlatiladi. Egri chiziqli yuzalarini hosil qilish imkoniyati, egrilik radiusi 1 metrdan boshlanadi. 1 m<sup>2</sup> kv uchun massasi: 10,5 kg (8 mm)</p> <p><b>Quyidagilar bilan ishlatish tavsiya etiladi:</b> - Choklar uchun AKVAPANEL® yelimi 5-betga qarang - O'tkir uchli AKVAPANEL® burama mixlari SN 8-betga qarang - Uchi parmalovchi AKVAPANEL® burama mixlari SB 8-betga qarang - AKVAPANEL® O'zaklovchi tasma (10 sm) 11-sahifaga qarang - AKVAPANEL® O'zaklovchi to'r 11-betga qarang</p>	<p>Uzunligi: 900 Kengligi: 1200</p>

Quruq qurilish qorishmalari

Suvoq, shpaklyovka va gips asosidagi yelimlar


Tasvir	Tavsif	Sarf, kg/m <sup>2</sup>
	<p><b>KNAUF-Rotband universal gips suvoq</b> Oddiy qattiq asosli (beton, g'isht, sement suvoq) shift va devorlarni, shuningdek, sement-qipiqi plitalar yuzasini, normal namlikdagi xonalar ichida, shuningdek, oshxona va hammomlarni (namlikdan himoya qiluvchi qoplama bilan) qo'lda yuqori sifatli suvoq qilish uchun. Ayniqsa silliq beton shift va devor yuzalariga qo'llash tavsiya etiladi. Bino ichida bajariladigan ishlar uchun. Qadoq – qog'oz qop: 25 kg</p>	8,5 atrofida qatlam qalinligi 10 mm bo'lganda
	<p><b>KNAUF-XP Start gipsli suvog'i</b> Normal namlikdagi xonalar ichida, shuningdek, oshxona va hammomlarning (namlikdan himoyalovchi qoplama bilan) devorlarini (g'isht, sement suvoq, g'ovak va zich beton) qo'lda bir qavat qilib 10 mm dan 30 mm gacha suvash va keyinchalik yakuniy shpaklyovka qilish uchun mo'ljallangan. Bino ichida bajariladigan ishlar uchun. Qadoq – polipropilen yoki qog'oz qop: 25, 30 kg</p>	10 atrofida qatlam qalinligi 10 mm bo'lganda
	<p><b>Mashinada surtiladigan gipsli suvoq KNAUF-MP75</b> Normal namlikdagi xonalar ichida, shuningdek, oshxona va hammomlarda (namlikdan himoya qiluvchi qoplama bilan) devor va shiftlarni yuqori sifatli suvoq qilish uchun PFT G4, PFT G5 kabi suvoq mashinalaridan foydalanib ishlov berishga mo'ljallangan bo'lib, bu usul katta hajmli ishlarni qo'lda bajargandan ko'ra sezilarli darajada yuqori unumdorlikni ta'minlaydi. Barcha oddiy qattiq asoslarga (g'isht, sement suvoq, beton va boshqalar) surtiladi. Bino ichida bajariladigan ishlar uchun. Qadoq – qog'oz qop: 30 kg</p>	10 atrofida qatlam qalinligi 10 mm bo'lganda
	<p><b>KNAUF-Fugen gipsli universal shpaklyovkasi</b> KNAUF-qoplamalar hosil qilgan choklarni o'zaklovchi tasma yordamida berkitish, devorlarning tekis yuzasiga KNAUF-qoplama yopishtirish, beton elementlarning notekisliklari va chuqurchalarini yamash, gips buyumlarni yelimlash va shpaklyovkalash uchun. Bino ichida bajariladigan ishlar uchun. Qadoq – qog'oz qop: 25 kg, 10 kg.</p>	0,25 atrofida (gipskarton plitalar choklarini yamash uchun)
	<p><b>O'ta mustahkam gipsli KNAUF-Uniflot shpaklyovkasi</b> Yarim aylana yuqqalashtirilgan qirrali (YAYQ) gipskarton KNAUF-qoplamalar (GQP) choklarini o'zaklovchi tasmlarsiz, yonmaydigan KNAUF-Firebord plitalari choklarini, KNAUF-Akustika choklarini istalgan turdagi qirralar bilan biriktirish uchun mo'ljallangan. Shuningdek, yoriqlarni ta'mirlash hamda gipsli va sementli suvoqlarni shpaklyovkalash uchun. Qadoq – qog'oz qop: 5 kg</p>	0,3 atrofida (gipskarton plitalar choklarini yamash uchun)

Gips asosli yelimlar va suvoqlar, shpaklyovkalar




Tasvir	Tavsif	Sarf, kg/m <sup>2</sup>
	<p><b>Gipsli yakuniy shpaklyovka KNAUF-Rotband Finish</b> Gips va sement suvoq, gipskarton qoplamalar va beton yuzalarini yuqori sifatli yakuniy pardozdan oldin yupqa qatlam bilan tekislash uchun mo'ljallangan. Qadoq – qog'oz qop: 20 kg</p>	Qatlam qalinligi 1 mm bo'lganda 1 atrofida
	<p><b>Gipsli yakuniy shpaklyovka KNAUF-Satengips</b> Beton yuzalar, gipsokarton qoplamalar, gips va sement suvoq ustidan yupqa qatlam bilan shpaklyovkalash va yuzani bo'yash, gulqog'oz va boshqa dekorativ qoplamalarga tayyorlash uchun ishlatiladi. Bino ichida bajariladigan ishlar uchun. Qadoq – polipropilen yoki qog'oz qop: 20 kg</p>	Qatlam qalinligi 1 mm bo'lganda 1,0
	<p><b>Gipsli montaj yelimi KNAUF-Perfiks</b> KNAUF-qoplamalarni, izolyatsiya materialini (mineral paxta) yuk ko'taruvchi devorlarga yopishtirish uchun ishlatiladi. Bino ichida bajariladigan ishlar uchun. Qadoq – qog'oz qop: 30 kg</p>	5 (GKO yopishtirish ishlarida)
	<p><b>KNAUF-Safeboard Spachtel</b> KNAUF-Safeboard plitalari hosil qilgan choklarni berkitish uchun. Bino ichida bajariladigan ishlar uchun. Qadoq – plastmassa chelak: 5 kg</p>	Sarfi: 0,25 kg/m <sup>2</sup>

Tayyor tarkiblar va gidrozolyatsiya


Polimer asosli tayyor shpaklyovkalar

Tasvir	Tavsif	Sarf, kg/m <sup>2</sup>
	<p><b>Tayyor yakuniy shpaklyovka KNAUF-Rotband Pasta Profi</b> Gipskarton qoplamalar, suvalgan va beton yuzalar, shishaxolst yuzasini yuqori sifatli bo'yashga tayyorlashda, gulqog'oz yopishtirishda, venetsiya suvog'i va boshqa pardozlash materiallarini surtishdan oldin yakuniy shpaklyovkalash uchun. Bino ichida bajariladigan ishlar uchun. Qadoq – plastmassa chelak: 5 kg, 1,8 kg.</p>	Sarfi: 0,48 kg/m <sup>2</sup> 0,3 mm qatlinlikda surtilganda






Gruntovkalar

Tasvir	Tavsif	Sarf, kg/m <sup>2</sup>
	<p><b>Chuqur singib mustahkamlovchi gruntovka KNAUF-Tifengrund</b> Yuzani mustahkamlash, uning shimuvchanligi pasaytirish va yakuniy qoplamaning (shpaklyovka, bo'yoq, oboq, qoplama plita va boshqalar) yopishishini yaxshilash maqsadida asosga ishlov berish uchun mo'ljallangan. Ichki va tashqi ishlar uchun. Qadoq – plastmassa chelak: 5 kg, 10 kg.</p>	Sarfi: Taxminan 0,1 kg/m <sup>2</sup>
	<p><b>Shimuvchi asoslar uchun KNAUF-Multigrund gruntovkasi</b> Quyidagi yuzalarga ishlov berish uchun: gazobeton va penobeton, keramik va silikat g'isht, gips va sementli suvoqlar; beton, sement va gipsli to'shamalar. Asosning shimish xususiyatini samarali pasaytirib, gips va sement qorishmaning bir tekisda ushlanishiga yordam beradi. Ichki va tashqi ishlar uchun. Qadoq – plastmassa chelak: 5 kg, 10 kg.</p>	Sarfi: Taxminan 0,2 kg/m <sup>2</sup>
	<p><b>KNAUF-Betokontakt adgezion gruntovkasi</b> Zich, nam shimmaydigan asoslarga (beton, penopolistrot) suvoq qilish yoki gips qorishmalari bilan shpaklyovkalashdan oldin ishlov berish uchun. Bino ichida bajariladigan ishlar uchun. Qadoq – plastmassa chelak: 20 kg</p>	Sarfi: Taxminan 0,23 kg/m <sup>2</sup>

AKVAPANEL® bilan ishlash uchun tayyor yetimlar

Tasvir	Tavsif	Sarf, kg/m <sup>2</sup>
	<b>AKVAPANEL® Chok uchun yetim</b> Akvapanel® Ichki plitalarini devor konstruksiyalarida montaj qilganda choklarini yamashga mo'ljallangan bir komponentli poliuretanni yetim. Shu bilan birga o'zaklovchi tasma bilan choklarni sermashaqqat shpaklyovkash talab qilinmaydi. Bino ichida bajariladigan ishlar uchun. Qadoq – tyuba (kartush) 310 ml.	Sarfi: 50 ml/pog. m chok uchun (bir tuba 6,5 m <sup>2</sup> qoplamaga yetadi)

Gidrozolyatsiya va gidrozolyatsiya uchun butlovchilar

Tasvir	Tavsif	O'lchamlari, mm
	<b>KNAUF-Flexendixt</b> GKQ, gips va sement suvoqdan hosil qilingan yuzalarga keramik plita va tabiiy toshdan yasalgan qoplamalarni terishdan oldin suv o'tmas, qayishqoq gidrozolyatsiyani yaratish uchun ishlatiladi. Bino ichida bajariladigan ishlar uchun. Qadoq – plastmassa chetak: 5 kg	Sarfi: 0,7–1,4 kg/m <sup>2</sup> (asosning tuzilishi va gigroskopikligiga bog'liq)
	<b>KNAUF-Flexendixtband gidrozolyatsion tasmasi</b> U bo'ylama o'q bo'ylab suv o'tkazmaydigan, eskirishga chidamli elastomer qatlami qoplangan yupqa, o'ta pishiq, egiluvchan poliefir to'rsimon tasma ko'rinishida. Devor/poldagi birlashgan joylar, ichki va tashqi burchaklar va boshqalarni KNAUF Flexendixt gidrozolyatsiyasi bilan birgalikda suvdan izolyatsiyalashga mo'ljallangan. O'ram: 10 m	Kengligi: 120; Izolyatsion qoplama kengligi: 70; Qalinligi: 0,6.
	<b>Ichki va tashqi burchaklar 90° va 270°</b> Ikki tomonlama poliefir polotno qoplangan poliefir to'rga surtilgan elastomerdan iborat. Nam xonalarda, masalan, dushxonalar, hojatxonalar, vannaxonalar va boshqalarda burchaklarni gidrozolyatsiya qilishga mo'ljallangan.	Kengligi: 120; Izolyatsion qoplama kengligi: 70; Qalinligi: 0,6.
	<b>Gidrozolyatsion KNAUF-manjeti</b> Devorga o'rnatiladigan gidrozolyatsion manjet poliefir polotnoga surtilgan suv o'tkazmaydigan, eskirishga chidamli elastomerdan tayyorlangan kvadratdir. Qirrali perforatsiya manjetning a'lo darajada mahkamlanishini ta'minlaydi. Nam xonalarda, masalan, dushxonalar, sanuzellar, vannaxonalar va boshqalarda quvurlarning devordan chiqish joylarini elastik gidrozolyatsiyalash uchun mo'ljallangan. Katta o'lchamli quvurlarning chiqish joylarini gidrozolyatsiya qilish zarur bo'lganda qaychi bilan kerakli diametrdagi teshik kesiladi.	Kengligi: 120; Uzunligi: 120; Teshik diametri: 15; Qalinligi: 0,5.
	<b>KNAUF-pol manjeti</b> KNAUF pol gidrozolyatsion manjeti poliefir polotnoga qoplangan suv o'tkazmaydigan, eskirishga chidamli elastomerdan yasalgan kvadratdir. Qirrali perforatsiya manjetning a'lo darajada mahkamlanishini ta'minlaydi. Nam xonalarda poldan oqava quvurlar chiqqan joylarni elastik gidrozolyatsiya qilishga mo'ljallangan. Masalan, dushxona, hojatxona, vanna va boshqalarda. Quvur chiqqan joylarni gidrozolyatsiya qilishda zaruratga qarab kerakli diametrdagi tiriqish qaychi bilan kesib hosil qilinadi.	Eni: 425; Uzunligi: 425; Qalinligi: 0,5.

Tasvir	Tavsif	O'lchamlari, mm
	<b>KNAUF-profil yo'naltiruvchi (PY)</b> TSh 21246509-02:2023 ga muvofiq 0,6 mm qalinlikdagi yuqori sifatli po'latdan tayyorlanadi va ustun profillari uchun yo'naltiruvchi elementlar sifatida, shuningdek, pardevor va qoplamalar karkaslarida ular orasidagi ko'ndalang kashaklarni o'rnatish uchun qo'llaniladi.	Kesimi: 50x40, 75x40 100x40 Uzunlik: 3000 (buyurtmaga ko'ra 6000 gacha)
	<b>KNAUF-profil ustun (PU)</b> TSh 21246509-02:2023 ga muvofiq, 0,6 mm qalinlikdagi yuqori sifatli po'latdan tayyorlanadi va pardevor hamda qoplamalarni o'rnatishga mo'ljallangan karkaslarning vertikal ustunlari uchun tayanch element sifatida qo'llaniladi.	Kesimi: 50x50, 75x50 100x50 Uzunlik: 3000, 3500, 4000 (buyurtmaga ko'ra 6000 gacha)
	<b>KNAUF-profil shift (Psh)</b> TSh 21246509-02:2023 ga muvofiq 0,6 mm qalinlikdagi yuqori sifatli po'latdan tayyorlanadi va KNAUF qoplama materiallaridan yasalgan osma shiftlar, qoplamalar hamda boshqa konstruksiyalarning karkasi sifatida qo'llaniladi.	Kesimi: 60x27 Uzunligi: 3000 (buyurtmaga ko'ra 6000 gacha)
	<b>KNAUF-profil yo'naltiruvchi shift (PY)</b> TSh 21246509-02:2023 ga muvofiq qalinligi 0,6 mm bo'lgan yuqori sifatli po'latdan tayyorlanadi va P1.13 osma shift karkasini, shuningdek, S623 qoplamasini o'rnatishda SHP 60x27 KNAUF profillari uchun yo'naltiruvchi element sifatida ishlatiladi.	Kesimi: 28x27 Uzunligi: 3000
	<b>KNAUF kuchaytirilgan profil (UA)</b> Qalinligi 2,0 mm bo'lgan yuqori sifatli po'latdan tayyorlanadi hamda eshik o'rinalari, kuchaytirilgan devor va shift konstruksiyalari uchun qo'llaniladi.	Kesimi: 50x40, 75x40, 100x40 Uzunligi: 3000, 4000 (buyurtmaga ko'ra 6000 gacha)
	<b>KNAUF-profil burchak himoyalovchi (BH)</b> Yuqori sifatli po'latdan tayyorlanib, KNAUF qoplama materiallaridan yasalgan konstruksiyalarning tashqi burchaklariga (o'yoqlar, pardevorlar yoni va hokazo) o'rnatiladi. Bu ularni foydalanish paytida yuzaga kelishi mumkin bo'lgan shikastlanishlardan himoya qiladi.	Kesimi: 19x19, x25 Uzunligi: 3000
	<b>KNAUF-mayoqchali profil (PM)</b> Yuqori sifatli po'latdan tayyorlanib, suvoq ishlari jarayonida tekis yuzga hosil qilish uchun tayanch yo'naltiruvchi asos vazifasini bajaradi.	Kesimi: 22x6, 23x10 Uzunligi: 3000
	<b>KNAUF-profil burchak himoyalovchi (BH)</b> Yuqori sifatli po'latdan tayyorlanib, suvoq qilinadigan yuzalarning tashqi burchaklariga (oynal, eshiklar, to'siqlarning chekkalariga va hokazo) o'rnatiladi. U ushbu burchaklarni foydalanish jarayonida yuzaga kelishi mumkin bo'lgan shikastlanishlardan himoya qilish vazifasini bajaradi.	Kesimi: 35x35 Uzunligi: 3000
	<b>Dallas 90° burchakni himoyalovchi profili (tashqi)</b> 90° profil gipskarton qoplamalardan yasalgan konstruksiyalarning tashqi burchaklarini himoya qilish, zarbalardan shikastlanish, ishqalanish va yoriqlar paydo bo'lishining oldini olish uchun mo'ljallangan. Qog'oz qoplamasi tufayli yupqa, mustahkamligi yuqori va yopishqoqlikka ega.	Kesimi: 35x35 Uzunligi: 3000
	<b>Las-Vegas 90° burchak himoyalovchi profili (ichki)</b> 90° profil gipskarton qoplamalardan yasalgan konstruksiyalarning tashqi burchaklarini himoya qilish, zarbalardan shikastlanish, ishqalanish va yoriqlar paydo bo'lishining oldini olish uchun mo'ljallangan. Qog'oz qoplamasi tufayli yupqa, mustahkamligi yuqori va yopishqoqlikka ega.	Kesimi: 26x26 Uzunligi: 3000.
	<b>Geppinger 90° burchak himoyalovchi profili (qirra uchun)</b> 90° profil gipskarton qoplamalarning qirrasini himoya qilish va tekislash, zarbalardan shikastlanish, ishqalanish va yoriqlar paydo bo'lishining oldini olish uchun mo'ljallangan. Qog'oz qoplamasi tufayli yupqa, mustahkamligi yuqori va yopishqoqlikka ega.	Kesimi: 12,5x54 Uzunligi: 3000

Montaj uchun burama mixlar

Tasvir	Tavsif	O'lchamlari, mm
	<b>KNAUF-Kremmer suvoq mayoqlari uchun qisqich mahkamlagich</b> Ruxlangan metallardan tayyorlangan suvoq mayoq profilari uchun universal mahkamlagich. Aniq rostlash orqali profilarning mukammal o'rnatilishini ta'minlaydi. Oldindan devorga bir sathda o'rnatilgan va tekislangan samorezlarga profilni siqadi va mahkamlaydi. Qadoq - quti: 100 dona	Qalinligi: 0,4
	<b>KNAUF-burama mix TN gipskarton + metall &lt;= 0,7 mm</b> Metall profilardan (devor qalinligi 0,7 mm gacha bo'lgan) yasalgan karkasga gipskarton KNAUF-qoplamalarni (GQP- A, GQP-H2, GQP-DF, GQP-DFH2) mahkamlash uchun mo'ljallangan.	Diametr / uzunlik: 3,5x25; 3,5x35; 3,5x45; 3,5x55 mm; Miqdor, qadoq: 1000 dona
	<b>KNAUF-burama mix TN gipskarton + metall &lt;= 0,7 mm tasmada</b> Metall profilardan (devor qalinligi 0,7 mm gacha bo'lgan) yasalgan karkasga gipskarton KNAUF-qoplamalarni (GQP- A, GQP-H2, GQP-DF, GQP-DFH2) tasmali buragich bilan mahkamlash uchun mo'ljallangan.	Diametr / uzunlik: 3,9x25; 3,9x35 mm; Miqdor, qadoq: 1000 dona (20x50)
	<b>KNAUF-burama mix TN gipskarton + yog'och</b> Yog'och karkasga gipskarton KNAUF-qoplamalarni (GQP- A, GQP-H2, GQP-DF, GQP-DFH2) mahkamlash uchun mo'ljallangan.	Diametr / uzunlik: 3,9x25; 3,9x35; 3,9x45; 3,9x55 mm; Miqdor, qadoq: 1000 dona
	<b>KNAUF-burama mix XTN type 17 KNAUF-Sapfir + metall &lt;= 0,7 mm</b> KNAUF-Sapfir (GQP DFH3IR turi) va KNAUF-Safeboard kabi zichligi yuqori gipskarton plitalarni metall profilardan (devor qalinligi 0,7 mm gacha) yasalgan karkasga mahkamlash uchun mo'ljallangan.	Diametr / uzunlik: 3,9x23; 3,9x38 mm; Miqdor, qadoq: 100 / 500 dona
	<b>KNAUF-burama mix XTN type 17 KNAUF-Sapfir + metall &lt;= 0,7 mm tasmada</b> KNAUF-Sapfir (GQP DFH3IR turi) va KNAUF-Safeboard kabi zichligi yuqori gipskarton plitalarni metall profilardan (devor qalinligi 0,7 mm gacha) yasalgan karkasga tasmali buragich bilan mahkamlash uchun mo'ljallangan.	Diametr / uzunlik: 3,9x23; 3,9x38 mm; Miqdor, qadoq: 1000 dona (20x50)
	<b>KNAUF-burama mix TB gipskarton + metall &gt; 0,7 mm</b> Metall profilardan yasalgan karkasga (qalinligi 0,7 mm dan 2,0 mm gacha) gipskarton KNAUF-qoplamalarni (GQP-A, GQP-H2, GQP-DF, GQP-DFH2) mahkamlash uchun mo'ljallangan.	Diametr / uzunlik: 3,5x25; 3,5x35; 3,5x45 mm; Miqdor, qadoq: 1000 dona
	<b>WHS LN burama mix, metall + metall &lt;= 0,7 mm</b> Metall profilari yoki qoplamali detallarni (qalinligi 0,7 mm gacha) press-shayba bilan bir-biriga mahkamlash uchun mo'ljallangan.	Diametr / uzunlik: 4,2x13 mm Miqdor, qadoq: 1000 dona
	<b>KNAUF-burama mix WHD LB metall + metall &gt; 0,7 mm</b> Metall profilari yoki qoplamali detallarni (qalinligi 0,7 mm dan 2,0 mm gacha) press-shayba bilan bir-biriga mahkamlash uchun mo'ljallangan.	Diametr / uzunlik: 4,2x13 mm Miqdor, qadoq: 1000 dona
	<b>KNAUF-burama mix LN metall + metall &lt;= 0,7 mm</b> Metall profilari yoki qoplamali detallarni (qalinligi 0,7 mm gacha) bir-biriga mahkamlash uchun mo'ljallangan.	Diametr / uzunlik: 3,5x11 mm Miqdor, qadoq: 1000 dona
	<b>KNAUF-burama mix LB metall + metall &gt; 0,7 mm</b> Metall profilarni yoki qoplamali detallarni (qalinligi 0,7 mm dan 2,0 mm gacha) bir-biriga mahkamlash uchun mo'ljallangan.	Diametr / uzunlik: 3,5x11 mm Miqdor, qadoq: 1000 dona
	<b>KNAUF-burama mix FN universal</b> KNAUF burama mix universal FN35; FN65. Keng spektrdagi vazifalar uchun qo'llanadigan universal burama mix. Ikki xil uzunlikda: 35 mm va 65 mm. Metall o'zi kesuvchi, press-shaybali, PH2 xochsimon shlitsti va o'tkir uchli burama mix. Qora fosfatdan korroziyaga qarshi qoplama bilan qoplangan, har xil diametrlil juft kiruvchi rezba va qisqich kallakka ega. Qadoq: karton pachka 500 dona (uzunligi 35 mm) va 250 dona (uzunligi 65 mm)	Burama mixning uzunligi 35 mm yoki 65 mm. Qo'llanish sohasi va ishlatiladigan konstruksiyasiga qarab tanlanadi.

Montaj uchun burama mixlar














Tasvir	Tavsif	O'lchamlari, mm
	<b>KNAUF-Akustika uchun SN 30 KNAUF-burama mix</b> Yashirin qalpoqli o'zi kesuvchi sanchiluvchi burama mix KNAUF-Akustika plitalarini metall profilardan yasalgan karkasga (devori qalinligi 0,7 mm gacha) mahkamlash uchun xizmat qiladi.	Diametr / uzunlik: 3,5x30 Miqdor, qadoq: 1000 dona
	<b>AKVAPANEL® SN o'tkir uchli burama mixlar</b> Yashirin qalpoqli o'zi kesuvchi sanchiluvchi burama mix. AKVAPANEL® plitalarini qalinligi 0,7 mm dan oshmaydigan po'lat profilarga yoki yog'ochga mahkamlash uchun mo'ljallangan. Qadoq-quti: 250 dona, 500 dona, 1000 dona.	Diametr / uzunlik: 4,2x25 mm 4,2x39 mm
	<b>AKVAPANEL® SB parmalovchi uchli burama mixlar</b> Parmalovchi uchli va xochsimon shlitsti o'zi kesuvchi shurup. AKVAPANEL® plitalarini qalinligi 0,7 dan 2,0 mm gacha bo'lgan po'lat profilarga mahkamlash uchun mo'ljallangan. Qadoq - quti: 250 dona, 500 dona, 1000 dona.	Diametr / uzunlik: 3,9x25 mm 3,9x39 mm



Dyubellar

Tasvir	Tavsif	O'lchamlari, mm
	<b>KNAUF-Hartmut dyubeli</b> Juda og'ir buyumlarni oshishga mo'ljallangan KNAUF-qoplamali ichi bo'sh konstruksiyalarni mahkamlash uchun ishlatiladi. KNAUF-qoplama (2x12,5 mm) 55 kg gacha, KNAUF-Sapfir (2x12,5 mm) qoplamasida esa 60 kg gacha og'irlikdagi buyumlarni oshish mumkin. Qadoq - quti: 50 dona	5x60
	<b>Dyubel-mix</b> Pardevorlar va qoplamalar konstruksiyalari elementlarini (profilar, kronshyeynlar) yuk ko'taruvchi devorlarga yoki to'siqlarga mahkamlash uchun mo'ljallangan.	6x40 6x60
	<b>"SOYABON" KNAUF-dyubeli</b> KNAUF-qoplama qoplangan ichi bo'sh konstruksiyalarga mahkamlash va turli buyumlarni oshish uchun mo'ljallangan.	Diametr / uzunlik: 4x38; 5x65 mm
	<b>"KAPALAK" KNAUF-dyubeli</b> KNAUF-qoplama qoplangan ichi bo'sh konstruksiyalarga mahkamlash va turli buyumlarni oshish uchun mo'ljallangan.	Diametr / uzunlik: 10x60 mm
	<b>"Driva" KNAUF-dyubeli</b> Turli materialarni gipsokarton KNAUF-qoplama (GQP-A, GQP-H2, GQP-DF, GQP-DFH2) oldindan parmalamasdan mahkamlash uchun mo'ljallangan.	Diametr / uzunlik: 15x38 mm
	<b>Shift uchun anker-pona</b> Tirgak ponali metall anker. Beton orayopmalarda osma shift va shunga o'xshash konstruksiya elementlarini mahkamlashga mo'ljallangan. Qadoq - quti: 100 dona	6x40 6x60

Osmalar / Tutashtirgichlar / Profil uzaytirgichlar


Tasvir	Tavsif	O'lchamlari, mm
	<b>Osma tortqisi</b> Qisqichli anker osma uchun Qadoq - quti: 100 dona	Diametr: 4 Uzunligi: 500-1500
	<b>Nonius-osma yuqori qismi</b> To'siqqa mahkamlash uchun mo'ljallangan. Qadoq - quti: 50 dona	Uzunligi: 200-1000 Qalinligi: 0,9

Tasvir	Tavsif	O'lchamlari, mm
	<b>Nonius-osma quyi qismi</b> PSh 60x27 KNAUF-profilni ishonchli mahkamlash uchun mo'ljallangan Qadoq - quti: 100 dona	Qalinligi: 0,9
	<b>Nonius-uzaytirgich</b> Tutash perforatsiyali uzaytiruvchi element. Qadoq - quti: 50 dona	Uzunligi: 1500 Qalinligi: 0,9
	<b>Nonius-tutashtirgich</b> Nonius osma uzaytirgichi va yuqori qismi uchun birlashtiruvchi element. Qadoq - quti: 100 dona	Uzunligi: 90 Qalinligi: 0,9
	<b>Nonius-shplint</b> Nonius osmalarni ulash va mahkamlashga mo'ljallangan. Qadoq - quti: 100 dona	Diametr: 2,5
	<b>Ikki darajali tutashtirgich</b> Osma shiftlarning ikki darajali konstruksiyalarida PSh 60x27 KNAUF profilarni tutashtirish uchun mo'ljallangan. Qadoq - quti: 100 dona	Qalinligi: 0,9
	<b>Bir darajali tutashtirgich</b> PSh 60x27 KNAUF-profillarni bir darajali shift konstruksiyalarida tutashtirishga mo'ljallangan. Qadoq - quti: 50 dona	Qalinligi: 0,9
	<b>PSh 60x27 profil uchun uzaytirgich</b> Shift profilarni tutashtirish (kuchaytirish) uchun mo'ljallangan va PSh 60x27 KNAUF-profil bilan qo'llaniladi. Qadoq - quti: 100 dona	Qalinligi: 0,6
	<b>UA-profil uchun mahkamlovchi burchak</b> Kuchaytirilgan UA 50/75/100 KNAUF-profillarni to'siqlarga ishonchli mahkamlash uchun mo'ljallangan. Qadoq - quti: 50 dona	Qalinligi: 2,0
	<b>Ustunlar uchun qisqich</b> KNAUF-ShP 60x27 shift profilarni metall ustunlar va to'sinlarga mahkamlash uchun mo'ljallangan. Ushbu qisqich KNAUF-Fireboard qoplamali yong'inga chidamli berkitma tizimlarida qo'llaniladi. Qadoq - quti: 50 dona	Qalinligi: 0,6
	<b>Universal KNAUF-traversa</b> Karkasi ustunli KNAUF-profillar yoki UA-profillardan iborat bo'lgan pardevor va qoplama tizimlarida yotqiziladigan detal sifatida qo'llaniladi. Gorizontal yo'nalishda har pog. metrga 150 kg gacha konsol yuklama uchun mo'ljallangan. Jumladan, televizorlar, qo'lyuvgichlar, elektr shiftlari, osiladigan yong'in shkafli va shu kabi boshqa jihozlarni mahkamlash uchun ham qo'llaniladi.	Qalinligi: 24 mm Kengligi: 300 mm Standart profil qadami: 600 mm
	<b>To'g'ri osma</b> Yog'och karkas yoki KNAUF-profil PSh 60x27 uchun mo'ljallangan. Qadoq - quti: 100 dona	Uzunligi o'rnatilgan holatida: 120, 200 Qalinligi: 0,9
	<b>Tovush izolyatsiyalovchi qistirmali to'g'ri osma</b> Tovush izolyatsiyali tizimlarda yog'och karkas yoki KNAUF-profil PSh 60x27 uchun mo'ljallangan. Qadoq - quti: 100 dona	Uzunligi o'rnatilgan holatida: 120 Qalinligi: 0,9
	<b>Qisqichli ankerli osma</b> KNAUF-profil PSh 60x27 uchun. Osma tortqisi yordamida to'siqqa mahkamlash uchun mo'ljallangan. Qadoq - quti: 100 dona	Qalinligi: 0,9




Tasvir	Tavsif	O'lchamlari, mm
	<b>KNAUF-reviziya lyuki</b> Turli muhandislik kommunikatsiyalarini (elektr, santexnika, ventilyatsiya va boshqalar) profilaktik tekshiruvdan o'tkazish imkoniyatini ta'minlash uchun qalinligi 12,5 mm bo'lgan (oddiy yoki namlikka chidamli) KNAUF-qoplamalaridan tayyorlangan turli berkitimli KNAUF konstruksiyalarida (pardevorlar, devor qoplamalari, osma shiftlar) qo'llaniladi.	200x200, 300x300, 300x400, 400x400, 400x500, 400x600, 500x500, 600x600, 1200x600 (nostandart o'lchamdagi reviziya lyuklarini tayyorlash mumkin)
	<b>Universal KNAUF reviziya lyuki</b> Turli muhandislik kommunikatsiyalarini (elektr, santexnika, ventilyatsiya va boshqalar) profilaktik tekshirish imkoniyatini ta'minlash uchun har qanday materiallardan (GKO (GQP), beton, g'isht, penobloklar va boshqalar) tayyorlangan shift va devor konstruksiyalarida qo'llaniladi.	200x200, 200x300, 300x300, 300x400, 400x400, 400x500, 400x600, 500x500, 600x600, 1200x600 (nostandart o'lchamdagi reviziya lyuklarini tayyorlash mumkin)

Qurilish tasmalari / O'ramli materiallar



Tasvir	Tavsif	O'lchamlari, mm
	<b>KNAUF-Kurt o'zaklovchi tasma</b> O'zaklovchi tasma oq rangli maxsus qog'ozdan tayyorlangan bo'lib, ichiga o'zaklovchi sintetik tolalar qo'shilgan. Turli xil va har qanday qirrali gipsli qurilish plitalari choklarini o'zaklash hamda pardozlash ishlari vaqtida yoriqlar paydo bo'lishining oldini olish uchun mo'ljallangan. O'rami: 25 m va 75 m.	Kengligi: 50
	<b>KNAUF-Trennfix ajratuvchi tasma</b> KNAUF-qoplamalaridan tayyorlangan shift va devor qoplamalari chetini to'suvchi konstruksiyalarga sirpanma ulanishini ta'minlash uchun mo'ljallangan. Har xil devorlarning suvashga mo'ljallangan yuzalarini ajratish uchun ishlatilishi mumkin. O'rami: 50 m	Kengligi: 65
	<b>O'zaklovchi qog'oz tasma</b> Parmalangan qog'ozli o'zaklovchi tasma. Turli xil va har qanday qirrali gipsli qurilish plitalari choklarini o'zaklash hamda pardozlash ishlari davomida yoriqlar paydo bo'lishining oldini olish uchun mo'ljallangan. O'rami: 50 m va 150 m.	Kengligi: 50
	<b>KNAUF-Dixtungsband zichlovchi tasma</b> O'zi yopishuvchi mikrog'ovakli polimer tasma. Qoplamalar va pardevorlar karkasining metall profilarni tayanch qurilish konstruksiyalariga ulanish joylarida zich tutashtirish, shuningdek, zarur darajadagi ovoz izolyatsiyasini ta'minlash uchun mo'ljallangan. O'rami: 30 m	Kengligi: 30 50 70 95
	<b>FE polietilen etakli qirra KNAUF-tasmasi</b> Quyva to'shama ishlari paytida xonaning devorlari bilan tutashtirishda kompensatsion detal sifatida qo'llash uchun mo'ljallangan. Yelimlangan polietilen qoplam chizig'i bilan ta'minlangan ko'pikli polietilendan ishlangan tasma bo'lib, u quyva pollarda tayyorlangan qorishmaning oqib ketishiga yo'l qo'ymaydi. O'rami: 40 m	Kengligi: 100 Qalinligi: 8
	<b>KNAUF-o'zaklovchi shishatolali tasma 50 mm</b> Shishatolali o'zaklovchi tasma - bu KNAUF-Fireboard plitalari choklarini o'zaklash uchun mo'ljallangan, shishatola asosidagi o'zaklovchi tasma. KNAUF-Fireboard choklarini o'zaklash va pardozlash ishlari yoriqlar paydo bo'lishining oldini olishga mo'ljallangan. O'rami: 25 m	Kengligi: 50
	<b>KNAUF-Alux burchakni himoyalovchi tasma</b> Egiluvchan profil bo'lib, har qanday burchak ostidagi gipskarton qoplamalaridan tayyorlangan konstruksiyalarning tashqi va ichki burchaklarini zarba, yedirilish va yoriqlardan himoya qilish uchun mo'ljallangan. O'rami: 30 m	Kengligi: 50

Tasvir	Tavsif	O'lchamlari, mm
	<b>KNAUF-bo'yoqchilik shishaxolsti</b> Organik smolalar bilan yopishtirilgan shisha tolalardan tayyorlangan nomato material. Gigiyenik ko'rsatkichlari bo'yicha xavfsiz. Turarjoy va jamoat binolari ichini bezatish uchun mo'ljallangan. Ideal bo'yoq uchun teksturaga ega. Bir necha bor qayta bo'yashga imkon beradi. O'rami: 50 m Zichligi: 35 g/m².	Kengligi: 1000
	<b>AKVAPANEL® O'zaklovchi tasma (10 sm)</b> O'zaklovchi tasma AKVAPANEL® Tashqi sement plitalarining choklarini o'zaklash uchun mo'ljallangan. O'rami: 50 m	Kengligi: 100
	<b>AKVAPANEL® O'zaklovchi to'r</b> Ishqorga chidamli o'zaklovchi tashqi shisha to'r. Asosiy suvoq yoki shpaklyovka qatlamini o'zaklashda qo'llaniladi. O'rami: 50 m	Kengligi: 1000


Suvoq mashinalari

Tasvir	Tavsif	Eslatma
	<b>AV 1000 suv nasosi PFT G4 Smart suvoq mashinasi</b> Unumdorligi: 6-35 l/daq, D 6-3 bilan: maks. 20 l/daq / Uzatish bosimi: 30 bargacha DN 35 holatida uzatish masofasi: 50 m gacha / Uzatma (dvigatel): 5,5 kVt, 400 ayl/daq O'lchamlari (U/K/B): 1200/720/1530 mm / Bunker sig'imi: 145 l Umumiy vazni: 263 kg Elektr ta'minoti 380 V	Kuchaytirilgan rama.
	<b>AVO 500 suv nasosi PFT G4 FC-230/400V suvoq mashinasi</b> Unumdorligi: 6-35 l/daq, SD 6-3 bilan: maks. 20 l/daq / Uzatish bosimi: 25 bargacha DN 35 holatida uzatish masofasi: 50 m gacha / Uzatma (dvigatel): 5,5 kVt, 400 ayl/daq O'lchamlari (U/K/B): 1200/720/1530 mm / Bunker sig'imi: 145 l Umumiy vazni: 290 kg Elektr ta'minoti 220 / 380 V	Kuchaytirilgan rama 220 / 380 V orasida almashtirish imkoni mavjud Rezina aralashtirgich spiral.
	<b>Suv nasosi yo'q RITMO XL FC-230/400 suvoq mashinasi</b> Unumdorligi: 6-60 l/daq, SD 6-3 bilan: maks. 20 l/daq / Uzatish bosimi: 25 bargacha Uzatish masofasi: 50 m gacha / Uzatma (dvigatel): 5,5 kVt, 400 ayl/daq O'lchamlari (U/K/B): 1300/700/1400 mm / Bunker sig'imi: 70 l Umumiy vazni: 232 kg Elektr ta'minoti 220 / 380 V	Uch modulga bo'linadi Shpaklyovkalash va suvash uchun mos 220 / 380 V orasida almashtirish imkoni mavjud Rezina aralashtirgich spiral


Nasoslar

Tasvir	Tavsif	Eslatma
	<b>SWING LFC-230V Airless havosiz purkash nasosi</b> Unumdorligi: 0 - 6,5 l/daq / Uzatish bosimi: 140 bargacha DN 12 holatida uzatish masofasi: 30 m gacha / Uzatma (dvigatel): 3 kVt, 0-280 ayl/daq O'lchamlari (U/K/B): 1430/500/720 mm / Bunker sig'imi: 70 l Umumiy vazni: 100 kg Elektr quvvati: 220 V	Suyuq, pastasimon va dekorativ (fraksiyasi 3 mm gacha bo'lgan) materiallarni havo kompressoridan foydalanmasdan havosiz surtish uchun mo'ljallangan.
	<b>PFT ZP 3 XL FS-400V qorishma nasosi</b> T10-1,5 bo'lganda unumdorligi: maks. 130 l/daq / Uzatish bosimi: 30 bargacha DN 50 holatida uzatish masofasi: 100 m gacha / Yuritma (dvigatel): 7,5 kVt, 84-280 ayl/daq O'lchamlari (U/K/B): 2255/720/745 mm / Bunker sig'imi: 130 l Umumiy vazni: 240 kg Elektr ta'minoti 380 V	Tayyor qorishmani (tayyor gipsli suvoqlar, shpaklyovkalar, sement qorishmalari, quyma pollar) 100 metrgacha to'g'ridan to'g'ri ishlar olib boriladigan joyga uzatish uchun mo'ljallangan


Nasoslar

Tasvir	Tavsif	Eslatma
	<b>PFT ZP 3 XXL FS-400V qorishma nasosi</b> 2LB bilan unumdorligi: maks. 180 l/daq / Uzatish bosimi: 20 bargacha DN 65 holatida uzatish masofasi: 150 m gacha / Yuritma (dvigatel): 13 kVt, 14-162 ayl/daq O'lchamlari (U/K/B): 3075/725/745 mm / Bunker sig'imi: 130 l Umumiy vazni: 389 kg Elektr ta'minoti 380 V	Tayyor qorishmani (tayyor gipsli suvoqlar, shpaklyovkalar, sement qorishmalari, quyma pollar) 150 metrgacha to'g'ridan to'g'ri ishlar olib boriladigan joyga uzatish uchun mo'ljallangan

Pnevмотransport qurilmalari

Tasvir	Tavsif	Eslatma
	<b>PFT SILOMAT trans plus bag 145 pnevмотransport qurilmasi</b> Unumdorligi: maks. 20 kg/daq / Tashish bosimi: 2,5 bargacha Quruq aralashmani uzatish masofasi: 140 m gacha / Quvvati: 7,5 kVt Kompressor quvvati: 140 m³/soat O'lchamlari (U/K/B): 1100/635/720 mm / Bunker sig'imi: 60 l Umumiy vazni: 294 kg Elektr ta'minoti 380 V	Quruq qorishmani qoplardan suvoq mashinasiga uzatish uchun mo'ljallangan.

Kesish stollari

Tasvir	Tavsif	Eslatma
	<b>PFT BOARDMASTER XL plita materiallarini kesish uchun mo'ljallangan portativ stol</b> Quvvat sarfi: 3 kVt, 230 V Ishlov beriluvchi plitalar o'lchami: 1280x3200 mm Plitalar qalinligi: 48 mm gacha Umumiy vazni: 130 kg (stolning pastki qismi + agregat kallagi)	

## PFT SILOMAT trans plus bag 145 pnevмотransport qurilmasi



### Tavsif

Pnevmatik tashish uskunasini SILOMAT trans plus bag 145 quruq aralashmani qoplardan qayta ishlash joyiga to'liq avtomatik, changsiz tashish uchun mo'ljallangan. Quruq mashina gips qorishmalari, sement va boshqa aralashmalar, to'ldirgichlar va boshqa sochiluvchan materiallar uchun qo'llaniladi.

### Afzalliklari:

Tashish masofasi uzoq bo'lgani uchun u silosni saqlash joyi bo'lmagan qurilish maydonchalariga mos keladi. Ventilatsiyaning innovatsion tizimi changsiz faoliyat va bunkerning butunlay to'lishini ta'minlaydi. Quvvati 7,5 kVt bo'lgan kuchli rotor kompressor bilan jihozlangan.

- Maydonda chang va axlat yo'q;
- Yuqori qavatlarga qorishma qoplarini ko'chirish uchun ishchi yoki kran yollashni talab qilmaydi;
- Obyektda tashish va o'rnatish qulay;
- Minimal xizmat ko'rsatishni talab qiladi;
- Namlik va past haroratga chidamli;
- Baypas: zich material bilan ishlash va uzoq masofalarga tashish uchun bilan ishlash uchun qo'l boshqaruvi;
- Quruq kompressor moy talab qilmaydi;
- Obyektda oson xizmat ko'rsatiladi.

Parametr	Qiyamati
Mahsuldorlik*	KNAUF MP-75 uchun 20 kg/daq
Uzatish uzoqligi*	140 metrgacha
Ishchi bosim*	2,5 bargacha
Uzatma quvvati	7,5 kVt
Elektr ta minoti	380 V, 50 Gs
O lchamlari, UxExB	1100x635x720 mm
Umumiy vazni	294 kg
Kompressor quvvati	140 Hm/soat
Yuklash balandligi	980 mm
Bunker hajmi	60 L

\* Materialning sifati, tarkibi va konsistensiyasi, nasosning ish bajarishi va holati, shlang diametri va uzatish balandligiga bog'liq

## Suv nasosi yo'q RITMO XL FC-230/400 suvoq mashinasi



### Tavsif

Qurilma yordamida surtishga yaroqli donadorligi 7 mm gacha bo'lgan pastasimon va boshqa materiallarni nasos yordamida uzatish, sachratish va surtish uchun muvaffaqiyatli qo'llaniladi.

### Afzalliklari:

Har xil kuchlanishda ishlovchi Ritmo XL eng talabgir qurilmalardan biridir. Ixchamlik va turli xil kuchlanishlarda xizmat ko'rsatish qobiliyati xonadonlar va kottejlarda ham, kattaroq obyektlarda ham ishlash imkonini berib, 220 yoki 380 V kuchlanishiga bog'liq bo'lib qolmaydi. RITMO XL FC-230/400 stansiyasi bilan har qanday sharoitda ishlash va daromad topishda davom etishingiz mumkin:

- 220 va 380 V kuchlanishda ham ishlay oladi;
- Ixcham;
- Yuqori unumdorlik (boshqariladigan chastotnigi mavjud);
- Bunkerni kattalashtirish va qo'shimcha qalpoq yordamida SILOMATga ulash imkoniyati mavjud.

Parametr	Qiyamati
Mahsuldorligi*	6-60 l/daq / SD 6-3 bilan: maks. 20 l/daq
Uzatish uzoqligi*	30 m shpaklyovka qorishmalari / 15 m suvoq qorishmalari
Ishchi bosim*	25 bargacha
Uzatma quvvati	5,5 kVt, 400 ay/daq
Elektr ta minoti	220 / 380 V, 50 Gs
O lchamlari, UxExB	1300x700x1400 mm
Umumiy vazni	232 kg
Shnekli juft	(220 V uchun) / D 6-3 (380 V uchun)
Yuklash balandligi	850-1010 mm
Bunker hajmi	70 L

\* Materialning sifati, tarkibi va konsistensiyasi, nasosning ish bajarishi va holati, shlang diametri va uzatish balandligiga bog'liq.

## KNAUF-Rotband Pasta Profi Tayyor yakuniy shpaklyovka



### Qo'llanish sohasi

KNAUF-Rotband Pasta Profi - vinil asosidagi tayyor pastasimon yakuniy shpaklyovka. Bag'oyatda oppoq rang, oshirilgan adgeziyaga ega va yoriqlarga bardoshli. Gipskarton qoplamalar, suvalgan va beton yuzalar, yuqori sifatli bo'yoq, gulg'oz yopishtirish, venetsiyacha suvoq va boshqa yakuniy parдоз materiallari uchun tayyorlangan shishaxolst yuzasini yakuniy shpaklyovkalashda qo'llaniladi. Qo'lda va mashina bilan surtish mumkin. Ichkarida bajariladigan ishlar uchun. Gipskarton qoplamalarning choklarini yamash uchun qo'llanilmaydi.

### Texnik xususiyatlari

- Qatlam qalinligi: 0,2 dan 2 mm gacha
- Zarralari o'lchami (o'rta/maksimal): 25/50mkm
- Ishchi harorat: 10-30 °C
- Qurish vaqti: 24 soat
- Saqlaganda muzlatish/eritish: 5 sikldan oshirish mumkin emas

### Qadoq va saqlash

Shpaklyovka 18 va 25 kg og'irlikdagi chelaklarda qadoqlanadi. Qadoqni to'g'ridan-to'g'ri quyosh nurlari ostida qoldirish mumkin emas. Quruq va salqin binoda musbat haroratda isituvchi jihozlardan narida saqlanadi. Muzlaganda isituvchi jihozlar yoki issiq suv yordamida erishini tezlashtirish mumkin emas, bu shpaklyovka buzilishiga olib keladi. Xona haroratida 1-2 sutka davomida muzdan tushiriladi. Muzlab erigandan keyin, yuzada hosil bo'lgan suv to'kib tashlanmasin! Aks holda materialning ishchi xususiyatlari tiklanmaydi. Shpaklyovkadan foydalanishdan oldin suv qo'shmasdan bir xil konsistensiyaga aylangunicha mikser bilan eng past aylanishda yaxshilab aralashiriladi. Muhri buzilmagan va shikastlanmagan qadoqdagi shpaklyovkani ko'p marta muzlatish/eritish mumkin. Muhri buzilmagan va shikastlanmagan qadoqda saqlash muddati 12 oy.

### Materiallar sarfi

Yuzani to'la shpaklyovkalashda va qatlam qalinligi 0,3 mm bo'lganida shpaklyovka aralashmasi sarfi

Material	O'lch.birl.	Soni
KNAUF-Rotband Pasta Profi	kg/kv. m	0,48

### Ish tartibi

Asosni tayyorlash  
Shpaklyovka, asos va binodagi havo harorati +10 °C dan kam bo'lmasligi kerak. Gipskarton qoplamalar yuk ko'taruvchi karkasga mustahkam o'rnatilgan bo'lishi kerak. Suvoq va beton asos tekis, quruq, chang va kirdan tozalangan, ko'chmagan bo'lishi kerak. Katta notekis joylar yoki shikastlangan joylar KNAUF-Fugen aralashmasi yordamida tekislanishi va quritilishi kerak. Yuzani gruntovkalashga hojat yo'q.

### Ishlar tartibi

Ish boshlashdan oldin aralashmani qorishtirish kerak. Zaruriyatga ko'ra, ozroq suv (1 kg ga 30 ml dan ko'p emas) qo'shiladi va yana aralashiriladi.

DIQQAT!	Shpaklyovkani suv bilan haddan tashqari suyultirish uning kuchli cho'kishiga va adgeziyasining pasayishiga olib kelishi mumkin. Ish uchun zanglamaydigan po'latdan yasalgan toza idishlar va asboblardan foydalaning.
---------	---

### Boshdan-oyoq shpaklyovkalash

- 2 mm qalinlikdagi shpaklyovka qatlami qo'lda yoki mexanizatsiyalashgan usulda surtiladi. Mexanizatsiyalashgan usul bilan surtishda yuqori bosimli PFT SWING Airless. havosiz nasosidan foydalanish tavsiya etiladi.
- Shpaklyovka shpatel bilan tekislanadi.
- Yuza quriganidan so'ng qumqog'ozlanadi, masalan, P240 jilvirqog'oz yoki maydaroq donalisi ishlatiladi.
- Changdan tozalanadi.

Navbatdagi qatlamni oldingisi batamom qurigandan keyin surtiladi. Idish va asboblari ishlatilgandan so'ng darhol suv bilan yuviladi.

### Qurish vaqti

+20 °C havo harorati, 60% havo namligi va 1,5 mm shpaklyovka qalinligida - 24 soat. Qurish vaqti harorat, namlik va qatlam qalinligiga qarab o'zgarishi mumkin. Qurishni tezlatish uchun ishlov berilgan yuzaga issiqlik pushkasi va boshqa isitkichlar yo'naltirish mumkin emas.

## KNAUF-Tifengrund

### Chuqur singadigan mustahkamlovchi gruntovka



#### Qo'llanish sohasi

KNAUF-Tifengrund – polimer dispersiya asosidagi qo'llash uchun tayyor, tez quruvchi va o'zidan bug' o'tkazuvchi gruntovka. Yuzani mustahkamlash, uning shimish qobiliyatini susaytirish va adgeziya xususiyatini kuchaytirish maqsadida shpaklyovkalash (gips, sement, polimer, sement-polimer tarkiblar bilan), yakuniy qoplarni surtish (bo'yoq, gultuzog'oz, bezakli sement suvoqlar), keramik plita, keramogranit, tabiiy va sun'iy toshni yotqizish, shuningdek, kuchsiz va o'rtacha tezlikda shimuvchi asoslarga yupqa qattamali semet suvoqlarni qo'llashdan oldin asosga ishlov berishga mo'ljallangan. KNAUF-Tifengrund odatda KNAUF-Adgeziv purkama suvog'ini surtishdan oldin suyuqlikni tez shimuvchi asoslarga va har xil darajada havodan parlarni yutish xususiyatiga ega bo'lgan asoslarga qo'llanadi. Yuqori singish xususiyati tufayli mayda g'ovakli materiallarni gruntlashga mos keladi.

Quyidagilarga ishlov berish uchun qo'llanadi:

- gipskarton qoplamalar;
- gips va sement suvoqlar;
- gips, polimer va sement spaklyovkalar;
- gips suvoq bilan suvashdan oldin faskasi olingan GQP, GKQN choklari;
- KNAUF AKVAPANEL sement plitalari;
- gips va sement styajkalar. Ichki va tashqi ishlar uchun.

#### Qadoq va saqlash

Gruntovka 10 va 5 kilogrammli chelaklarga qadoqlanadi. Qadoqni to'g'ridan-to'g'ri quyosh nurlari ostida qoldirish mumkin emas. Musbat haroratda (+5 °C darajadan +30 °C darajagacha) quruq bino ichida isituvchi moslamalardan uzoqda saqlang. Muzlab ketishiga (xususan tashish paytida ham) yo'l qo'ymang. Muzlashga chidamli retsepturaga ega gruntovkani (chelakda tegishli belgi bilan belgilangan) quruq xonada saqlash va -40 °C dan +30 gacha bo'lgan haroratda saqlashga yo'l qo'yiladi. Gruntovka muzlab qolganda, ish boshlashdan oldin uning erishini isitish asboblari yoki issiq suv yordamida tezlashtirish kerak. Bunday qilish gruntovkaning buzilishiga olib keladi. Gruntovkani faqat xona haroratida eritish kerak. Qo'llashdan oldin yaxshilab aralashtirilsin. Muzlashga chidamli

retsepturaga ega gruntovkani muhri ochilmagan chelakda 5 marta muzlatish va eritish mumkin. Muhri buzilmagan va shikastlanmagan qadoqda saqlash muddati 12 oy. Saqlash muddati tugagandan so'ng qadoq va mahsulot maishiy chiqindi sifatida utilitatsiya qilinadi.

#### Gruntovka sarfi

Bir qavat qilib surtilganda sarfi.

Material	O'lch.birl.	Soni
KNAUF-Tifengrund	kg/kv. m	0,1

#### Ishlar tartibi

Asos quruq va toza, chang va ajralib ko'chadigan zarralardan tozalangan, sho'rlanish izlarisiz va ularning shakllanish alomatlaridan xoli bo'lishi lozim. Gruntovkalash yuzadan chang va sho'rlanish yo'qotilishini ta'minlamaydi. Havо va ishlov beriladigan yuzaning harorati butunlay quriguncha +5 °C darajadan +30 °C darajagacha bo'lishi kerak. KNAUF-Tifengrund F gruntovkasi qo'llash uchun tayyor. Gruntovkani surtishdan oldin tarkibni aralashtirish, shundan keyin bir tekisda, suv qo'shmasdan valik, cho'tka yoki purkagich yordamida ishlov beriladigan yuzaga surtish kerak. Yuqori gigroskopik yuzalarni zaruratga qarab ikki marta gruntlang. Bo'yoq ostidagi asosga suv bilan 1:1 tartibda aralashtirilgan KNAUF-Tifengrund bilan ishlov berish tavsiya etiladi. Gruntovka bilan ishlov berilgan yuzalar bilan bajariladigan kelgusi ishlarni faqatgina u qurigandan keyin (kamida 3 soatdan keyin) amalga oshirish lozim. Gruntovkaning butunlay qurishi va navbatdagi ishlarning boshlanishi orasidagi vaqt yuzaga qurilish changlarining cho'kishiga yo'l qo'ymaslik uchun imkon qadar qisqa bo'lgani ma'qul. KNAUF-Tifengrund yuzaga surtilgach, ishlatilgan asboblari va idishlarni darhol suv bilan yuvilsin. Yaqinda surtilgan KNAUF-Tifengrund tarkibini yuzadan suv bilan ketkazish mumkin. Qurib qolgan tarkibni mexanik usulda olib tashlash mumkin. Gruntovkaga boshqa materiallarni qo'shish mumkin emas, aks holda bu uning xususiyatlariga sezilarli darajada yomonlashishiga olib keladi.

## KNAUF-Betokontakt

### Adgezion gruntovka



#### Qo'llanish sohasi

KNAUF-Betokontakt – tarkibi erituvchilardan xoli qo'llash uchun tayyor gruntovka bo'lib, kvarslı qum qo'shilgan pushti rangdagi polimer dispersiya hisoblanadi. Zich, tekis, namlikni zaif o'tkazuvchi va umuman o'tkazmaydigan yuzalarga, masalan beton, sement suvoqlar, penopolistirol, sement-payraha plitalarni gipsli suvoq yoki gipsli shpaklyovka ostidan ishlov berishga mo'ljallangan. Bino ichida bajariladigan ishlar uchun.

#### Texnik xususiyatlari

- Ishlov berish maydoni: 20 kg chelak: ~ 89 kv. m.– 5 kg chelak: ~ 22 kv. m
- To'ldiruvchining maksimal o'lchami: 1,2 mm
- Zichligi: 1,4 kg/l
- pH: 8-9
- Uchuvchi organik birikmalar: (UOB) < 0,1 %
- Bir qavat qilib surtilgandagi sarfi: 0,23 kg/kv. m

#### Qadoq va saqlash

Gruntovka 5 kg og'irlikdagi chelaklarga qadoqlanadi. Qadoqni to'g'ridan-to'g'ri quyosh nurlari ostida qoldirish mumkin emas. +5 °C darajadan +30 °C darajagacha bo'lgan haroratda quruq bino ichida isituvchi moslamalardan va bolalardan uzoqda saqlang. Muzlab yoki qizib ketishiga (xususan tashish paytida ham) yo'l qo'ymang. Muhri buzilmagan va shikastlanmagan qadoqda saqlash muddati 18 oy.

#### Ishlar tartibi

Yuza toza, changlardan va ajralib ko'chadigan zarralardan tozalangan bo'lishi kerak. Gruntovka, havo va bino ichidagi yuzaning harorati gruntovka butunlay quriguncha +5 C darajadan +30 C darajagacha bo'lishi lozim. Betonning qoldiq namligi 3% dan yuqori bo'lmashi kerak. KNAUF-Betokontakt gruntovkasi qo'llash uchun tayyor holatda ishlab chiqarilgan. Gruntovkani surtishdan oldin uni aralashtirish, shundan keyin bir tekisda, suv qo'shmasdan valik, cho'tka yoki mo'yqalam yordamida ishlov beriladigan yuzaga surting. Avtomatlashgan vositalardan foydalanganda, gruntovkani suv bilan aralashtirish (maksimal 20 kg gruntovka uchun 1 litr suv) mumkin. Havosiz surtish mexanizmlaridan foydalanish mumkin emas. Gruntovka yordamida ishlov berilgan yuzada kelgusi ishlarni faqat u butunlay qurib bo'lgandan keyin (20°C harorat va 60% nisbiy havo namligida 12 soatdan so'ng, gruntovka barmoqqa yopishmasligi kerak) bajarish talab etiladi. Past harorat va yuqori namlik sharoitida qurish vaqti tabiiyki uzayadi. Saramali ventilyatsiya gruntovkaning qurish vaqtini qisqartiradi. Gruntovkaning butunlay qurishi va suvoq ishlarining boshlanishi orasidagi vaqt yuzaga qurilish changlarining o'tirib qolmasligi uchun imkon qadar qisqa bo'lgani ma'qul. KNAUF-Betokontakt yuzaga surtilgach, ishlatilgan asboblari va idishlarni suv bilan yuving. Qurib qolgan KNAUF-Betokontakt faqat mexanik usulda olib tashlash mumkin. Gruntovkaga boshqa materiallarni aralashtirish mumkin emas. Bu uning xususiyatlarini sezilarli darajada yomonlashishiga olib keladi.

## KNAUF-Multigrund

### Shimuvchi asoslar uchun universal gruntovka



#### Qo'llanish sohasi

KNAUF-Multigrund – polimer dispersiya asosidagi qo'llash uchun tayyor, tez quruvchi va o'zidan bug' o'tkazuvchi gruntovka. Quyidagi ashyolarning yuzasiga ishlov berishga mo'ljallangan: gazobeton va penobeton, keramik yoki silikat g'isht, keramzit va shlakoblok, gips va sement suvoq; payraxasement plita va bloklar; beton, sement va gips styajkalar. Asosning shimish xususiyatini samarali pasaytirib, gips va sement qorishmaning bir tekisda ushlanishiga yordam beradi. Gruntovka sariq rangga ega bo'lib, uning ishlov berilayotgan yuzaga bir tekisda surtilishini nazorat qilish imkonini beradi.

Quyidagi asoslarga ishlov berish uchun qo'llanadi:

- gips va sement suvoqlarni qo'llashdan oldin;
  - qoplama plitalarni plita yelimi yordamida terishdan oldin;
  - gips yoki sement styajka qilinganda;
- KNAUF-qoplamalarni KNAUF-Perfiks gips montaj yelimi bilan o'rnatishdan oldin. Ichki va tashqi ishlar uchun.

#### Qadoq va saqlash

Gruntovka 10 va 5 kilogrammli chelaklarga qadoqlanadi. Qadoqni to'g'ridan-to'g'ri quyosh nurlari ostida qoldirish mumkin emas. Musbat haroratda (+5 °C darajadan +30 °C darajagacha) quruq bino ichida isituvchi mostamalardan uzoqda saqlang.

Muzlab ketishiga (xususan tashish paytida ham) yo'l qo'ymang. Muzlashga chidamli retsepturaga ega gruntovkani (chelakda tegishli belgi bilan belgilangan) quruq xonada saqlash va -40 °C dan +30 gacha bo'lgan haroratda saqlashga yo'l qo'yiladi.

Gruntovka muzlab qolganda, ish boshlashdan oldin uning erishini isitish asboblari yoki issiq suv yordamida tezlashtirish kerak. Bunday qilish gruntovkaning buzilishiga olib keladi. Gruntovkani faqat xona haroratida eritish kerak. Qo'llashdan oldin yaxshilab aralashtirilsin. Muzlashga chidamli retsepturaga ega gruntovkani muhri ochilmagan chelakda 5 marta muzlatish va eritish mumkin. Muhri buzilmagan va shikastlanmagan qadoqda saqlash muddati 12 oy. Saqlash muddati tugagandan so'ng qadoq va mahsulot maishiy chiqindi sifatida utilitatsiya qilinadi.

#### Gruntovka sarfi

Bir qavat qilib surtilganda sarfi.

Material	O'lch.birl.	Soni
KNAUF-Multigrund	kg/kv. m	0,2

#### Ishlar tartibi

Asos quruq va toza, chang va ajralib ko'chadigan zarralardan tozalangan, sho'rlanish izlarisiz va ularning shakllanish aloqatlaridan xoli bo'lishi lozim.

Gruntovkalash yuzadan chang va sho'rlanish yo'qotilishini ta'minlamaydi. Havo va ishlov beriladigan yuzaning harorati butunlay quriguncha +5 °C darajadan +30 °C darajagacha bo'lishi kerak.

KNAUF- Multigrund gruntovkasi qo'llash uchun tayyor. Gruntovkani surtishdan oldin tarkibini aralashtirish, shundan keyin bir tekisda, suv qo'shmasdan valik, cho'tka yoki purkagich yordamida ishlov beriladigan yuzaga surtish kerak. Gruntovka bilan ishlov berilgan yuzalar bilan bajariladigan kelgusi ishlarni faqatgina u qurigandan keyin (kamida 6 soat o'tgach) amalga oshirish lozim. Styajkani quyishdan oldin pol yuzasini tayyorlash uchun ikki qatlam gruntovka surtish kerak (qatlamlar orasida 6 soat kutiladi). Bunday harakat asosning shimish qobiliyatini sezilarli darajada kamaytiradi va tekislovchi styajkaning qurib qolishini minimallashtiradi. Gruntovkaning butunlay qurishi va navbatdagi ishlarning boshlanishi orasidagi vaqt yuzaga qurilish changlarining o'tirib qolmasligi uchun imkon qadar qisqa bo'lgani ma'qul. KNAUF-Multigrund yuzaga surtilgach, ishlatilgan asboblari va idishlarni darhol suv bilan yuvilsin.

Yaqinda surtilgan KNAUF- Multigrund tarkibini yuzadan suv bilan ketkazish mumkin. Qurib qolgan tarkibni mexanik usulda olib tashlash mumkin. Gruntovkaga boshqa materiallarni qo'shish mumkin emas, aks holda bu uning xususiyatlariga sezilarli darajada yomonlashishiga olib keladi.

## KNAUF-Rotband Pasta Profi

### Tayyor yakuniy shpaklyovka



#### Qo'llanish sohasi

KNAUF-Rotband Pasta Profi – vinil asosidagi tayyor pastasimon yakuniy shpaklyovka. Bag'oyatda oppoq rang, oshirilgan adgeziyaga ega va yoriqlarga bardoshli. Gipskarton qoplamalar, suvalgan va beton yuzalar, yuqori sifatli bo'yoq, gulqog'oz yopishtirish, venetsiyacha suvoq va boshqa yakuniy pardoz materiallari uchun tayyorlangan shishaxolst yuzasini yakuniy shpaklyovkalashda qo'llaniladi. Qo'lda va mashina bilan surtish mumkin. Bino ichida bajariladigan ishlar uchun. Gipskarton qoplamalarning choklarini yamash uchun qo'llanilmaydi.

#### Texnik xususiyatlari

- Qatlam qalinligi: 0,2 dan 2 mm gacha
- Zarralari o'lchami (o'rta/maksimal): 25/50mkm
- Ishchi harorat: 10– 30 °C
- Qurish vaqti: 24 soat
- Saqlaganda muzlatish/eritish: 5 sikldan oshirish mumkin emas

#### Qadoq va saqlash

Shpaklyovka 18 va 25 kg og'irlikdagi chelaklarda qadoqlanadi. Qadoqni to'g'ridan-to'g'ri quyosh nurlari ostida qoldirish mumkin emas. Quruq va salqin binoda musbat haroratda isituvchi jihozlardan narida saqlanadi. Muzlaganda isituvchi jihozlar yoki issiq suv yordamida erishini tezlashtirish mumkin emas, bu shpaklyovka buzilishiga olib keladi. Xona haroratida 1– 2 sutka davomida muzdan tushiriladi. Muzlab erigandan keyin, yuzada hosil bo'lgan suv to'kib tashlanmasin! Aks holda materialning ishchi xususiyatlarini tiklanmaydi. Shpaklyovkadan foydalanishdan oldin suv qo'shmasdan bir xil konsistensiyaga aylangunicha mikser bilan eng past aylanishda yaxshilab aralashtiriladi. Muhri buzilmagan va shikastlanmagan qadoqdagi shpaklyovkani ko'p marta muzlatish/eritish mumkin. Muhri buzilmagan va shikastlanmagan qadoqda saqlash muddati 12 oy.

#### Materiallar sarfi

Yuzani to'la shpaklyovkalashda va qatlam qalinligi 0,3 mm bo'lganida shpaklyovka aralashmasi sarfi.

Material	O'lch.birl.	Soni
KNAUF-Rotband Pasta Profi	kg/kv. m	0,48

## KNAUF-Rotband Pasta Profi

### Tayyor yakuniy shpaklyovka

#### Ishlar tartibi

##### Asosni tayyorlash

Shpaklyovka, asos va xonadagi havo harorati +10 °C dan past bo'lmashligi kerak. Gipskarton qoplamalari yuk ko'taruvchi karkasga mustahkam o'rnatilgan bo'lishi kerak. Suvoq va beton asos tekis, quruq, chang va kirdan tozalangan, ko'chmagan bo'lishi kerak. Katta notekis joylar yoki shikastlangan joylar KNAUF-Fugen aralashmasi yordamida tekislanishi va quritilishi kerak. Yuzani gruntovkalashga hojat yo'q.

#### Ishlar tartibi

Ish boshlashdan oldin aralashmani qorishtirish kerak. Zaruriyatga ko'ra, ozroq suv (1 kg ga 30 ml dan ko'p emas) qo'shiladi va yana aralashiriladi.

#### DIQQAT!

Shpaklyovkani suv bilan o'ta suyultirib yuborish uning kuchli cho'kishiga va adgeziyasining pasayishiga olib kelishi mumkin. Ish uchun zanglamaydigan po'latdan yasalgan toza idishlar va asboblardan foydalaning.

#### Boshdan-oyoq shpaklyovkalash

■ 2 mmgacha qalinlikda shpaklyovka qatlamini qo'lda yoki mexanizatsiyalashgan usulda surtiladi. Mexanizatsiyalashgan usul bilan surtishda yuqori bosimli PFT SWING Airless. havosiz nasosidan foydalanish tavsiya etiladi.

■ Shpaklyovka shpatel bilan tekislanadi.

■ Yuza quriganidan so'ng silliqilanadi, masalan, P240 jilvirqog'oz yoki maydaroq donalisi ishlatiladi.

■ Changdan tozalanaadi.

Navbatdagi qatlamni oldingisi batamom quriganidan keyin surtiladi. Idish va asboblardan ishlatilgandan so'ng darhol suv bilan yuviladi.

#### Qurish vaqti

+20 °C havo harorati, 60% havo namligi va 1,5 mm shpaklyovka qalinligida

- 24 soat. Qurish vaqti harorat, namlik va qatlam qalinligiga qarab o'zgarishi mumkin. Qurishni tezlatish uchun ishlov berilgan yuzaga issiqlik pushkasi va boshqa isitkichlar yo'naltirish mumkin emas.

Toshkent filiali  
"KNAUF GIPS BUXORO" XK MCHJ

📍 Toshkent sh., Shahrisabz ko'ch., 2

☎ (+998 78) 150-11-59/60

✉ info-uz@knauf.com

🌐 www.knauf.com

KNAUF material va konstruksiyalarning asosiy xususiyatlariga ta'sir ko'rsatmaydigan o'zgarishlar kiritish huquqini o'zida qoldiradi. Barcha texnik xususiyatlar KNAUF firmasi tavsiya qilgan materiallardan foydalanilganda ta'minlanadi.

Materiallar sarfi, miqdori va qo'llanishi bo'yicha barcha ko'rsatmalar hisob-kitob asosida bo'lib, ko'rsatilganidan farq qilgan hollarda aniqlashtirilishi lozim. Qo'shimcha maslahat uchun KNAUF texnik xizmatiga murojaat qilish lozim.

## KNAUF-Betokontakt

### Adgezion gruntovka



#### Qo'llanish sohasi

KNAUF-Betokontakt – tarkibi erituvchilardan xoli qo'llash uchun tayyor gruntovka bo'lib, kvarsli qum qo'shilgan pushti rangdagi polimer dispersiya hisoblanadi. Zich, tekis, namlikni zaif o'tkazuvchi va umuman o'tkazmaydigan yuzalarga, masalan beton, sement suvoqlar, penopolistiro, sement-qirindili plitalarni gipsli suvoq yoki gipsli shpaklyovka ostidan ishlov berishga mo'ljallangan.

Bino ichida bajariladigan ishlar uchun.

#### Texnik xususiyatlari

■ Ishlov berish maydoni: 20 kg chelak: ~ 89 kv. m.– 5 kg chelak: ~ 22 kv. m

■ To'ldiruvchining maksimal o'lchami: 1,2 mm

■ Zichligi: 1,4 kg/l

■ pH: 8–9

■ Uchuvchi organik birikmalar: (UOB) < 0,1 %

■ Bir qavat qilib surtilgandagi sarfi: 0,23 kg/kv. m

#### Qadoq va saqlash

Gruntovka 5 kg og'irlikdagi chelaklarga qadoqlanadi. Qadoqni to'g'ridan-to'g'ri quyosh nurlari ostida qoldirish mumkin emas. +5 °C darajadan +30 °C darajagacha bo'lgan haroratda quruq xonalarda, isituvchi moslamalardan chetqoqda va bolalardan uzoq joyda saqlansin. Muzlab yoki qizib ketishiga (xususan tashish paytida ham) yo'l qo'ymang. Muhri buzilmagan va shikastlanmagan qadoqda saqlash muddati 18 oy.

## KNAUF- Betokontakt

### Adgezion gruntovka

#### Ishlar tartibi

Yuza toza, changlardan va ajralib ko'chadigan zarralardan tozalangan, bo'lishi kerak. Gruntovka, havo va bino ichidagi devor yuzasining harorati gruntovka butunlay quriguncha +5 C darajadan +30 C darajagacha bo'lishi lozim. Betonning qoldiq namligi 3% dan yuqori bo'lmasligi kerak.

KNAUF-Betokontakt gruntovkasi qo'llash uchun tayyor holatda ishlab chiqarilgan. Gruntovkani surtishdan oldin uni aralashtirish, shundan keyin bir tekisda, suv qo'shmasdan valik, cho'tka yoki mo'yqalam yordamida ishlov beriladigan yuzaga surting. Qurilma bilan surtilganda gruntovkani suv bilan suyultirish mumkin (maks. 20 kg gruntovkaga 1 litr suv). Havosiz surtish mexanizmlaridan foydalanish mumkin emas. Gruntovka yordamida ishlov berilgan yuzada kelgusi ishlarni faqat u butunlay qurib bo'lgandan keyin (20°C harorat va 60% nisbiy havo namligida 12 soatdan so'ng, gruntovka barmoqqa yopishmasligi kerak) bajarish talab etiladi. Past harorat va yuqori namlik sharoitida qurish vaqti tabiiyki uzayadi. Samarali ventilyatsiya gruntovkaning qurish vaqtini qisqartiradi.

Gruntovkaning butunlay qurishi va suvoq ishlarining boshlanishi orasidagi vaqt yuzaga qurilish changlarining o'tirib qolmasligi uchun imkon qadar qisqa bo'lgani ma'qul. KNAUF-Betokontakt yuzaga surtilgach, ishlatilgan asboblardan idishlarni suv bilan yuving. Qurib qolgan KNAUF- Betokontakt faqat mexanik usulda olib tashlash mumkin. Gruntovkaga boshqa materiallarni aralashtirish mumkin emas. Bunday qilish uning xususiyatlarini yomonlashishiga olib keladi.

Toshkent filiali  
"KNAUF GIPS BUXORO" XK MCHJ

📍 Toshkent sh., Shahrisabz ko'ch., 2

☎ (+998 78) 150-11-59/60

✉ info-uz@knauf.com

🌐 www.knauf.com

KNAUF material va konstruksiyalarning asosiy xususiyatlariga ta'sir ko'rsatmaydigan o'zgarishlar kiritish huquqini o'zida qoldiradi. Barcha texnik xususiyatlar KNAUF firmasi tavsiya qilgan materiallardan foydalanilganda ta'minlanadi.

Materiallar sarfi, miqdori va qo'llanishi bo'yicha barcha ko'rsatmalar hisob-kitob asosida bo'lib, ko'rsatilganidan farq qilgan hollarda aniqlashtirilishi lozim. Qo'shimcha maslahat uchun KNAUF texnik xizmatiga murojaat qilish lozim.

## KNAUF-Multigrund

### Shimuvchi asoslar uchun universal gruntovka



#### Qo'llanish sohasi

KNAUF-Multigrund – polimer dispersiya asosidagi qo'llash uchun tayyor, tez quruvchi va o'zidan bug' o'tkazuvchi gruntovka. Quyidagi ashyolarning yuzasiga ishlov berishga mo'ljallangan: gazobeton va penobeton, keramik yoki silikat g'isht, keramzit va shlakoblok, gips va sement suvoq; payraxasement plita va bloklar; beton, sement va gips styajkalar. Asosning shimish xususiyatini samarali pasaytirib, gips va sement qorishmaning bir tekisda ushlanishiga yordam beradi. Gruntovka sariq rangga ega bo'lib, uning ishlov berilayotgan yuzaga bir tekisda surtilishini nazorat qilish imkonini beradi.

Quyidagi asoslarga ishlov berish uchun qo'llanadi:

- gips va sement suvoqlarni qo'llashdan oldin;
- qoplamalarni plita yelimi yordamida terishdan oldin;
- gips yoki sement styajka qilinganda;
- KNAUF-qoplamalarni KNAUF-Perfiks gips montaj yelimi bilan o'rnatishdan oldin.

Ichki va tashqi ishlar uchun.

#### Qadoq va saqlash

Gruntovka 10 va 5 kilogrammlik chelaklarga qadoqlanadi. Qadoqni to'g'ridan-to'g'ri quyosh nurlari ostida qoldirish mumkin emas. Musbat haroratda (+5 °C darajadan +30 °C darajagacha) quruq bino ichida isituvchi moslamalardan uzoqda saqlang. Muzlab ketishiga (xususan tashish paytida ham) yo'l qo'ymang. Muzlashga chidamli retsepturaga ega gruntovkani (chelakda tegishli belgi bilan belgilangan) quruq xonada saqlash va -40 °C dan +30 gacha bo'lgan haroratda saqlashga yo'l qo'yiladi. Gruntovka muzlab qolganda, ish boshlashdan oldin uning erishini isitish asboblari yoki issiq suv yordamida tezlashtirish kerak. Bunday qilish gruntovkaning buzilishiga olib keladi. Gruntovkani faqat xona haroratida eritish kerak. Qo'llashdan oldin yaxshilab aralashtirilsin. Muzlashga chidamli retseturaga ega gruntovkani muhri ochilmagan chelakda 5 marta muzlatish va eritish mumkin. Muhri buzilmagan va shikastlanmagan qadoqda saqlash muddati 12 oy. Saqlash muddati tugagandan so'ng qadoq va mahsulot maishiy chiqindi sifatida utilitatsiya qilinadi.

## KNAUF- Multigrund

### Shimuvchi asoslar uchun universal grunтовka

#### Grunтовka sarfi

Bir qavat qilib surtilganda sarfi.

Material	O'lchov birligi	Soni
KNAUF-Multigrund	kg/kv. m	0,2

#### Ishlar tartibi

Asos quruq va toza, chang va ajralib ko'chadigan zarralardan tozalangan, sho'rlanish izlarisiz va ularning shakllanish alomatlaridan xoli bo'lishi lozim. Grunтовkalash yuzadan chang va sho'rlanish yo'qotilishini ta'minlamaydi. Havo va ishlov beriladigan yuzaning harorati butunlay quriguncha +5 °C darajadan +30 °C darajagacha bo'lishi kerak. KNAUF- Multigrund grunтовkasi qo'llash uchun tayyor. Grunтовkani surtishdan oldin tarkibni aralashtirish, shundan keyin bir tekisda, suv qo'shmasdan valik, cho'tka yoki purkagich yordamida ishlov beriladigan yuzaga surtish kerak. Grunтовka bilan ishlov berilgan yuzalar bilan bajariladigan kelgusi ishlarni faqatgina u qurigandan keyin (kamida 6 soat o'tgach) amalga oshirish lozim. Styajkani quyishdan oldin pol yuzasini tayyorlash uchun ikki qatlam grunтовka surtish kerak (qatlamlar orasida 6 soat kutiladi). Bunday harakat asosning shimish qobiliyatini sezilarli darajada kamaytiradi va tekislovchi styajkani qurib qolishini minimallashtiradi. Grunтовkaning butunlay qurishi va navbatdagi ishlarning boshlanishi orasidagi vaqt yuzaga qurilish changlarining o'tirib qolmasligi uchun imkon qadar qisqa bo'lgani ma'qul. KNAUF- Multigrund yuzaga surtilgach, ishlatilgan asboblardan darhol suv bilan yuvilsin. Yaqinda surtilgan KNAUF- Multigrund tarkibini yuzadan suv bilan ketkazish mumkin. Qurib qolgan tarkibni mexanik usulda olib tashlash mumkin. Grunтовkaga boshqa materiallarni qo'shish mumkin emas, aks holda bu uning xususiyatlariga sezilarli putur yetkazadi.

Toshkent filiali  
"KNAUF GIPS BUXORO" XK MCHJ

📍 Toshkent sh., Shahrisabz ko'ch., 2

☎ (+998 78) 150-11-59/60

✉ info-uz@knauf.com

🌐 www.knauf.com

KNAUF material va konstruksiyalarning asosiy xususiyatlariga ta'sir ko'rsatmaydigan o'zgarishlar kiritish huquqini o'zida qoldiradi. Barcha texnik xususiyatlar KNAUF firmasi tavsiya qilgan materiallardan foydalanilganda ta'minlanadi.

Materiallar sarfi, miqdori va qo'llanishi bo'yicha barcha ko'rsatmalar hisob-kitob asosida bo'lib, ko'rsatilganidan farq qilgan hollarda aniqlashtirilishi lozim. Qo'shimcha maslahat uchun KNAUF texnik xizmatiga murojaat qilish lozim.

## KNAUF-Tifengrund

### Chuqur singadigan mustahkamlovchi grunтовka



#### Qo'llanish sohasi

KNAUF-Tifengrund – polimer dispersiya asosidagi qo'llash uchun tayyor, tez quruvchi va o'zidan bug' o'tkazuvchi grunтовka. Yuzani mustahkamlash, uning shimish qobiliyatini susaytirish va adgeziya xususiyatini kuchaytirish maqsadida shpaklyovkalash (gips, sement, polimer, sement-polimer tarkiblar bilan), yakuniy qoplarni surtish (bo'yoq, gulqozog'oz, bezakli sement suvoqlar), keramik plita, keramogranit, tabiiy va sun'iy toshni yotqizish, shuningdek, kuchsiz va o'rtacha tezlikda shimuvchi asoslarga yupqa qatlamli semet suvoqlarni qo'llashdan oldin asosga ishlov berishga mo'ljallangan. KNAUF-Tifengrund odatda KNAUF-Adgeziv purkama suvog'ini surtishdan oldin suyuqlikni tez shimuvchi asoslarga va har xil darajada havodan parlarni yutish xususiyatiga ega bo'lgan asoslarga qo'llanadi. Yuqori singish xususiyati tufayli mayda g'ovakli materiallarni grunтовlashga mos keladi.

#### Quyidagilarga ishlov berish uchun qo'llanadi:

- gipskarton qoplamalar;
  - gips va sement suvoqlar;
  - gips, polimer va sement spaklyovkalar;
  - gips suvoq bilan suvashdan oldin faskasi olingan GQP, GQK choklari;
  - KNAUF AKVAPANEL sement plitalari;
  - gips va sement styajkalar.
- Ichki va tashqi ishlar uchun.

#### Qadoq va saqlash

Grunтовka 10 va 5 kilogrammli chelaklarga qadoqlanadi. Qadoqni to'g'ridan-to'g'ri quyosh nurlari ostida qoldirish mumkin emas. Musbat haroratda (+5 °C darajadan +30 °C darajagacha) quruq bino ichida isituvchi moslamalardan uzoqda saqlang. Muzlab ketishiga (xususan tashish paytida ham) yo'l qo'ymang. Muzlashga chidamli retsepturaga ega grunтовkani (chelakda tegishli belgi bilan belgilangan) quruq xonada saqlash va -40 °C dan +30 gacha bo'lgan haroratda saqlashga yo'l qo'yiladi. Grunтовka muzlab qolgan taqdirda, qo'llashdan oldin uning erishini isituvchi moslama yoki issiq suv yordamida tezlashtirish mumkin emas. Bunday qilish grunтовkaning buzilishiga olib keladi. Grunтовkani faqat xona haroratida eritish kerak. Qo'llashdan oldin yaxshilab aralashtirilsin. Muzlashga chidamli retsepturaga ega grunтовkani muhri ochilmagan chelakda 5 marta muzlatish va eritish mumkin. Muhri buzilmagan va shikastlanmagan qadoqda saqlash muddati 12 oy. Saqlash muddati tugagandan so'ng qadoq va mahsulot maishiy chiqindi sifatida utilitatsiya qilinadi.

## KNAUF-Tifengrund

### Chuqur singadigan mustahkamlovchi gruntovka

#### Gruntovka sarfi

Bir qavat qilib surtilganda sarfi.

Material	O'lchov birligi	Soni
KNAUF-Tifengrund	kg/kv. m	0,1

#### Ishlar tartibi

Asos quruq va toza, chang va ajralib ko'chadigan zarralardan tozalangan, sho'rlanish izlarisiz va ularning shakllanish alomatlaridan xoli bo'lishi lozim. Gruntovkalanish yuzadan chang va sho'rlanish yo'qotilishini ta'minlamaydi. Havo va ishlov beriladigan yuzaning harorati butunlay quriguncha +5 °C darajadan +30 °C darajagacha bo'lishi kerak. KNAUF- Tifengrund gruntovkasi qo'llash uchun tayyor. Gruntovkani surtishdan oldin tarkibni aralashtirish, shundan keyin bir tekisda, suv qo'shmasdan valik, cho'tka yoki purkagich yordamida ishlov beriladigan yuzaga surtish kerak. Yuqori gigroskopik yuzalarni zaruratga qarab ikki marta gruntlang. Bo'yoq ostidagi asosga suv bilan 1:1 tartibda aralashtirilgan KNAUF-Tifengrund bilan ishlov berish tavsiya etiladi. Gruntovka bilan ishlov berilgan yuzalar bilan bajariladigan kelgusi ishlarni faqatgina u qurigandan keyin (kamida 3 soatdan keyin) amalga oshirish lozim. Gruntovkaning butunlay qurishi va navbatdagi ishlarning boshlanishi orasidagi vaqt yuzaga qurilish changlarining o'tirib qolmasligi uchun imkon qadar qisqa bo'lgani ma'qul. KNAUF- Tifengrund yuzaga surtilgach, ishlatilgan asboblari va idishlarni darhol suv bilan yuvilsin. Yaqinda surtilgan KNAUF- Tifengrund tarkibini yuzadan suv bilan ketkazish mumkin. Qurib qolgan tarkibni - mexanik usulda olib tashlash mumkin. Gruntovkaga boshqa materiallarni qo'shish mumkin emas, aks holda bu uning xususiyatlariga sezilarli putur yetkazadi.

Qaydlar uchun

Toshkent filiali  
"KNAUF GIPS BUXORO" XK MCHJ

📍 Toshkent sh., Shahrisabz ko'ch., 2

☎ (+998 78) 150-11-59/60

✉ info-uz@knauf.com

🌐 www.knauf.com

KNAUF material va konstruksiyalarning asosiy xususiyatlariga ta'sir ko'rsatmaydigan o'zgarishlar kiritish huquqini o'zida qoldiradi. Barcha texnik xususiyatlar KNAUF firmasi tavsiya qilgan materiallardan foydalanilganda ta'minlanadi.

Materiallar sarfi, miqdori va qo'llanishi bo'yicha barcha ko'rsatmalar hisob-kitob asosida bo'lib, ko'rsatilganidan farq qilgan hollarda aniqlashtirilishi lozim. Qo'shimcha maslahat uchun KNAUF texnik xizmatiga murojaat qilish lozim.

