

- Komplekt tizimlari
- Qurilish materiallari
- Mashina va mexanizmlar

Mahsulotlar katalogi

UZ

O'ZBEKISTONDAGI KNAUFNING MAHSULOTLARI KATALOGI

KNAUF. Nemis standarti!

Pardozlash qurilish materiallarini to'g'ri tanlash oson emas. Bozorda texnik xarakteristikalar, xossa va foydalanish muhitini bir-biriga o'xshash bo'lgan ko'plab materiallar taqdim etilgan.

Sizning qo'lingizdagi qurilish materiallarining afzalliklari va ular bilan ishlashning o'ziga xos xususiyatlarini aniqlab olishga yordam beruvchi o'ziga xos kitobchadir.

Sizning qo'lingizda boshqalaridan farqli yo`lko` rsatkich bor bo`lib, u sizga, qurilish materiallari afzalliklari va ular bilan ishlashning o'ziga xos xususiyatlarida mo`ljal olishga yordam beradi.

Gipskarton qoplamlarining GOST 6266-97 va gipsli qurilish plitalarining GOST 32614-2012 (EN 520:2009) bo'yicha shartli belgilanishining mosligi.

GOST 6266-97 Gipskarton qoplamlari		GOST 32614-2012 (EN 520:2009) Gipsli qurilish plitalar	
Eski nomlanishi	Shartli belgilanishi	Yangi nomlanishi	Shartli belgilanishi
Oddiy gipskarton qoplamasи	GKQ	Gipsli qurilish plitasi	GQP-A
Namlikka chidamli gipskarton qoplamasи	GKQN	Namlikka chidamli gipsli qurilish plitasi	GQP-H2
Ochiq alanga ta'siriga yuqori qarshilikga ega gipskarton qoplamasи	GKQO	Gips o`zagi berilgan zichlikli, ochiq alanga ta'siriga yuqori chidamiliigiga ega gipsli qurilish plitasi	GQP-DF
Namlikka chidamli ochiq alanga ta'siriga yuqori qarshilikga ega gipskarton qoplamasи	GKQNO	Gips o`zagi berilgan zichlikli, ochiq alanga ta'siriga yuqori chidamiliigiga ega, namlikga chidamli gipsli qurilish plitasi	GQP-DFH2



Yuqori standart

Ta'mirlash va qurilish uchun materiallar

Mahsulotlar katalogida Germaniya, Rossiya va O`zbekistonning KNAUF korxonalarida ishlab chiqariladigan komplekt tizimlari, materiallari, asbob-uskunalarini va jihozlari ko'rib chiqiladi, bu esa, ushbu mahsulotlarga raqobatdoshlik ustunliklarini ta'minlaydi.

Materiallarni ishlab chiqarishda faqat yuqori sifatli xomashyolardan foydalilanadi, tovarlar - tashilishi uchun chidamli va qulay qadoqlarga ega. Rossiya KNAUF korxonalarining barcha mahsulotlari Rossiya GOSTlari va sanitariya-epidemiologiya va gigiena talablariga muvofiq sertifikatlangan. Yong`in xavfsizligi bo'yicha sertifikatlarga ega.



KNAUF mahsulotlari katalogi bo'yicha navigator



KNAUF MDH guruhi

4-bet



Turli qurilish masalalarini yechish uchun
KNAUF mahsulotlari

6-bet



KNAUF komplekt tizimlari

9-bet



PFT mashina va mexanizmlari

47-bet



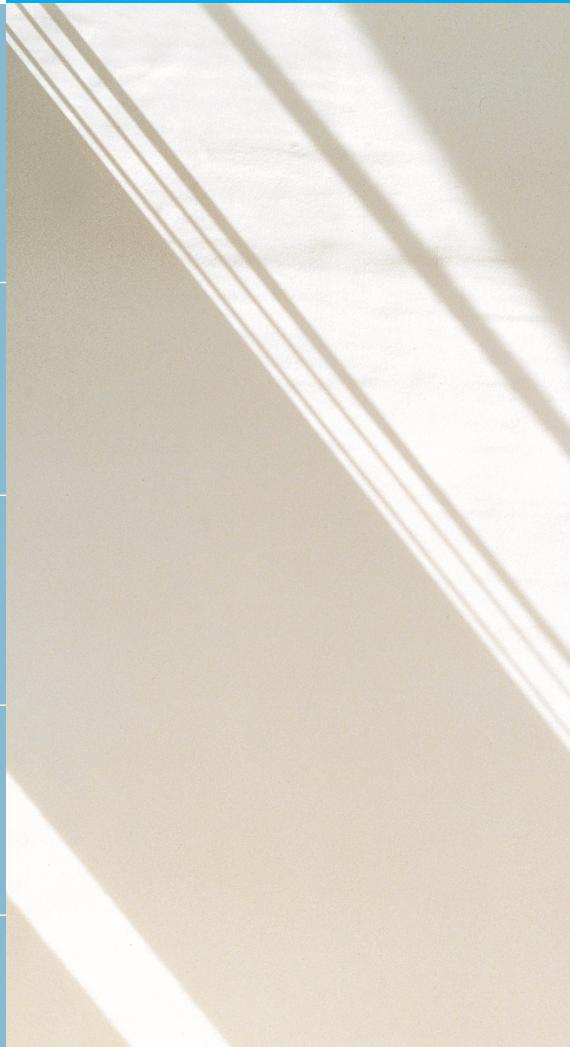
Qurilish materiallari, buyumlari
va asboblari

51-bet



Mundarija

66-bet



MDH va Sharqiy Yevropa bo'yicha KNAUF guruhi





SHARTLI BELGILAR:

- KNAUF Sharqiy Yevropa va MDH guruhi Markaziy boshqarmasi
- ⊗ Gips karyeri/shaxta
- Ishlab chiqarish korxonalar
- Sotish tashkilotlari
- ▲ KNAUF o`quv markazi
- KNAUF vakolatxonasi

Turli xil qurilish muammolarini hal qilish uchun KNAUF mahsulotlari

Shiftlar (Komplekt tizimlari)

KNAUF-qoplamlari (GQP-A, GQP-H2, GQP-DF, GQP-DFH2),
KNAUF-qoplama ravoq (arka) uchun,
KNAUF-akustika,
KNAUF- Seyfbord rentgen nurlaridan himoya plitalari,
KNAUF-Fayerbord – yonmaydigan plitalari,
Gips tolali KNAUF-superqoplamlari gips tolali (GTQ, GTQN).
AKVAPANEL® Skaylayt sementli plitasi.
KNAUF-profillar metall.
KNAUF Insuleyshn mineral tovush izolyatsiyasi «Акустическая
перегородка АР, АС»
KNAUF-Gruntovkalar
KNAUF-Shpaklyovkalar.



Yig`ma polar (Komplekt tizimlari)

Gips-tolali qoplamlar (KNAUF superpol) elementlari.
Gips asosidagi shpaklyovkalar.
Yelimlovchi mastika.
Gips tolali KNAUF-superqoplamlari gips tolali (GTQN).
AQUAPANEL® plitka osti pol asosi sementli plitasi.



Pardevorlar (Komplekt tizimlari)

KNAUF-qoplamlari (GQP-A, GQP-H2, GQP-DF, GQP-DFH2)
KNAUF-qoplama ravoq (arka) uchun, KNAUF-Akustika,
KNAUF-Seyfbord rentgen nurlaridan himoya plitalari.
KNAUF-Fayerbord – yonmaydigan plitalar.
Kichik formatli KNAUF-qoplamlari
Gips tolali KNAUF-superqoplamlari (GTQ, GTQN)
AKVAPANEL® Ichkari uchun Sementli plitasi.
Taroq-arIQchali KNAUF-gipsli plitalari.
Metalldan KNAUF-profillari.
KNAUF Insuleyshn mineral tovush izolyatsiyasi «Акустическая
перегородка АР, АС»
KNAUF-Gruntovkalar
KNAUF-Shpaklyovkalar.



Quyma polar (Komplekt tizimlari)

Gips va sement asosidagi styajkalar.
KNAUF Терм®ПОЛPRO. namlik ta'siriga chidamli issiqlik
izolyatsiya plitalari.
KNAUF-Gruntovkalar.
KNAUF-Tribon pol usti o`z-o` zidan tekislanuvchi suv asosli pol
qorishmasi va KNAUF Term® Iliq pol issiqlik izolyatsion to`shaklari
iliq polar tizimi.



Mansardalar yuzasini qoplash (Komplekt tizimlari)

Gips-tolali KNAUF-superlistlari (GTP, GTPN).

KNAUF-Gruntovkalar, KNAUF-Shpaklyovkalar. Metalldan KNAUF profillari.

KNAUF Insuleyshn «032 TS A, 034 TS A, 037 TS A» mineral issiqlik izolyatsiyasi.

Devorlar yuzasini qoplash va pardozlash

KNAUF-qoplamlari (GQP-A, GQP-H2, GQP-DF, GQP-DFH2)

KNAUF arka (ravoq) qoplamlari, KNAUF-Akustika,

KNAUF- Seyfbord rentgen nurlaridan himoya plitalari.

KNAUF-Fayerbord – yonmaydigan plitalar.

Kichik formatli KNAUF-qoplamlari

Gips tolali KNAUF-supergoplamlari (GTQ, GTQN)

AKVAPANEL® Sementli plita – ichki.

KNAUF Insuleyshn mineral tovush izolyatsiyasi «Акустическая перегородка AR, AS».

Gipsli o`rnatish yelimlari.

Gips va sement asosidagi quruq qorishmalar.

Metalldan KNAUF-profillari.

Fasadlarni sovuq o`tmaydigan qilish

Suvuq va suvoq-yelimli qorishmalar.

KNAUF Терм® ФАСАДpro namlikka chidamli issiqlik izolyatsiya plitalari.

KNAUF Insuleyshn «032 TS A, 034 TS A, 037 TS A» mineral issiqlik izolyatsiyasi.

KNAUF Терм® ПЕРИМЕТР qoliplangan issiqlik izolyatsiya plitalari.

Gruntovkalar.

KNAUF-issiq devor komplekt tizimi.

Fasad tizimlari

Sementli dekorativ qorishmalar. Sementli sokol suvoqlari.

Gidroizolyatsiya. Gruntovkalar. Choklar uchun yelimlar.

Armaturalangan qorishma. Shpaklyovkalar. Komplekt tizimlari. KNAUF AKVAPANEL® Tashqi devor. KNAUF AKVAPANEL® osma fasad tizimi.



Professionallik

Foydalanishning qulayligi

Katalogning ushbu qismida shiftlar, pardevorlar, devor yuzasini qoplash, pol asoslarini barpo etish, shuningdek, binolarni isitish va pardozlash uchun mo`ljallangan KNAUF komplekt tizimlari taqdim etilgan.

KNAUF komplekt tizimlari bu – aniq bir qurilish vazifasini eng to`g`ri, sifatli va tejamli yechishga imkon beradigan materiallar komplekti. Qurilishda KNAUF komplekt tizimlaridan foydalanish – ishlarni muvafaqqiyatli bajarishning kafolati.



KNAUF komplekt tizimlari

■ Shiftlar	11
■ Pardevorlar	19
■ Devor yuzasini qoplash	33
■ Pollar	43



Shiftlar

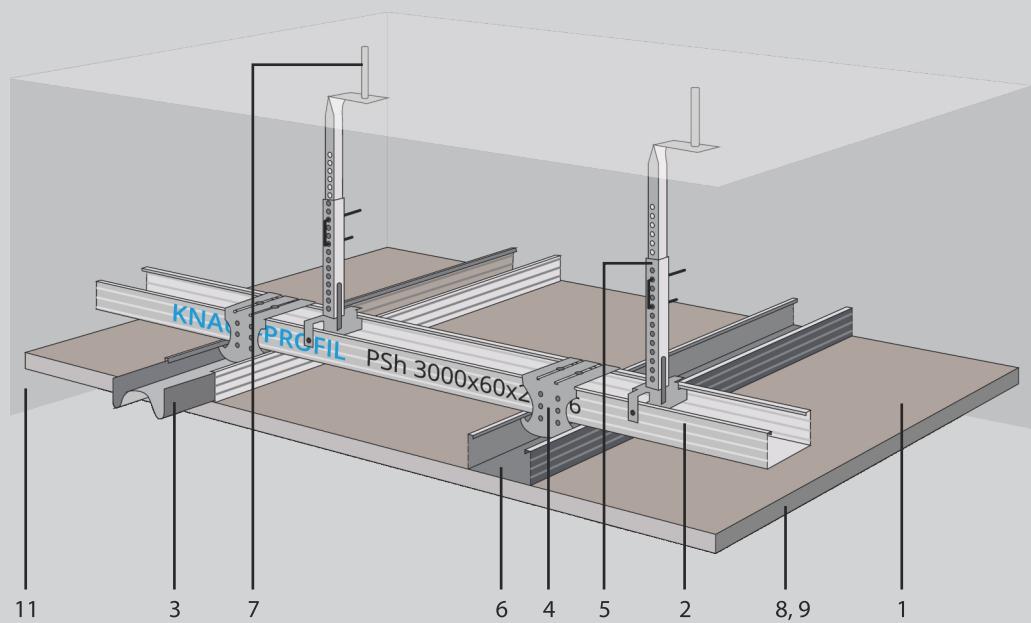
- KNAUF-qoplamlaridan ikki sathli metal sinch (karkas) dagi P 112 osma shifti 12
- KNAUF-qoplamlaridan bir sathli metall sinch (karkas) dagi P 113 osma shifti 13
- KNAUF-qoplamlari dan bir sathli metall sinch (karkas) dagi o`z-o`zini ko`tarib turuvchi P 131 osma shifti 14
- AKVAPANEL® Skaylayt plitalaridan ikki sathli metall sinch (karkas) dagi P 282 osma shifti 15
- Yonmaydigan KNAUF-Fayerbord plitalaridan ikki sathli metall sinch (karkas) dagi P232 osma shifti 16
- Yonmaydigan KNAUF-Fayerbord plitalaridan bir sathli metall sinch (karkas) dagi P 233 osma shifti 17
- Tovushni yutuvchi katta formatli KNAUF-Akustika plitalari qo`llanilib yasalgan P 127 osma shifti 18

KNAUF-qoplamlaridan ikki sathli metall sinch (karkas) dagi osma shift

P 112

Hujjat

1.045.9-2.08



Faqat orayopmaga mahkamlanadi. Turli maqsadlarga mo`ljallangan xonalarda, ham rekonstruksiya maqsadida, kommunikatsiyalarni berkitish, orayopmalarning tovush izolyatsiyasi va olovbardoshligini oshirish uchun ham yangi qurilishda qo`llaniladi. Silliq choksiz sirtga ega. Keyinchalik dekorativ pardozlash, masalan bo`yash uchun mo`ljallangan.

1 m² massasi: taxminan 13 kg

Nº	Nomi	O`lchov birligi	m ² uchun miqdori
1	KNAUF-qoplama GKQ (GQP-A), GKQN (GQP-H2), GKQO (GQP-DF) 12,5 mm	m ²	1,0
2	KNAUF-profil PSh 60x27	pog.m	3,2
3	Profillarni uzaytirgich	dona	0,6
4	Ikki sathli tutashtirgich	dona	2,3
5	Qisqich va tortqili osma (to`g`riosma, yig`mada nonius-osma)	dona	1,3
6	TN 25 burama mixi	dona	17,0
7	Dyubel-metal ankerli	dona	1,3
8	Tasma armaturalovchi	pog.m	1,2
9	KNAUF-Fugen shpaklyovkasi	kg	0,4
10	KNAUF-Tifengrund gruntovkasi	l	0,1
11	Tasma ajratuvchi	pog.m	*
12**	LN 9 burama mixi	dona	2,6

* Mqdori xona perimetrigiga mos keladi.

** Pozitsiya rasmda ko`rsatilmagan.

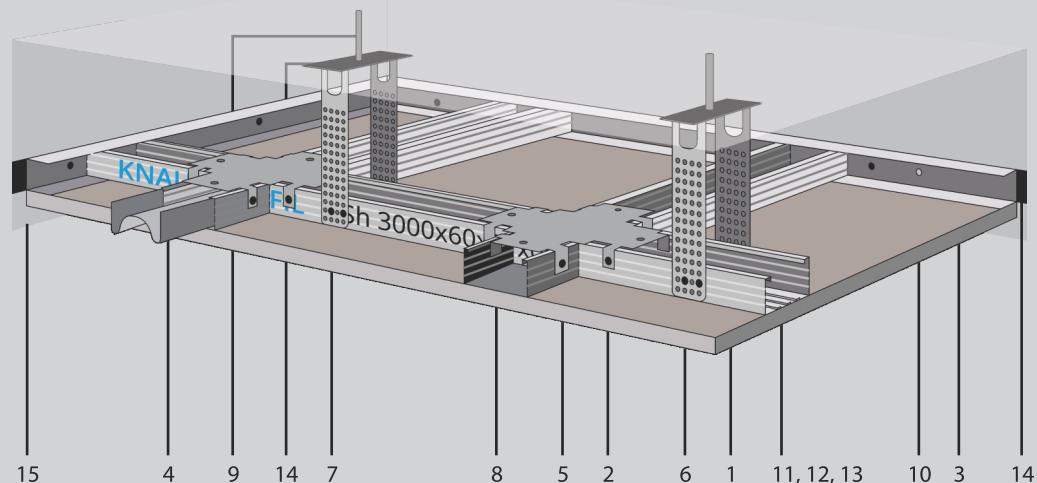
() Qavida tarkibiy qismalarning variantlari berilgan.

KNAUF-qoplamalaridan bir sathli metall sinch (karkas) dagi osma shift

P 113

Hujjat

1.045.9-2.08



Faqat orayopmaga mahkamlanadi. Turli maqsadlarga mo`ljallangan xonalarda, ham rekonstruksiya maqsadida, kommunikatsiyalarni berkitish, orayopmalarining tovush izolyatsiyasi va olovbardoshligini oshirish uchun ham yangi qurilishda qo`llaniladi. Silliq choksiz sirtga ega. Keyinchalik dekorativ padozlash, masalan bo`yash uchun mo`ljallangan.

1 m² massasi: taxminan 13 kg

Nº	Nomi	O`lchov birligi	m ² uchun miqdori
1	KNAUF-qoplama GKQ (GQP-A), GKQN (GQP-H2), GKQO (GQP-DF) 12,5 mm	m ²	1,0
2	KNAUF-profil PSh 60x27	pog.m	2,9
3	KNAUF-profil PY 28x27	pog.m	*
4	Profillarni uzaytirgich	dona	0,2
5	Bir sathli tutashtgich	dona	1,7
6	Qisqich va tortqili osma (to`g`ri osma, yig`mada nonius-osma)	dona	0,7
7	LN 9 burama mixi	dona	1,4
8	TN 25 burama mixi	dona	23
9	Dyubel-metal ankerli	dona	0,7
10	Dyubel-mix	dona	**
11	Tasma armaturalovchi	pog.m	1,2
12	KNAUF-Fugen shpaklyovkasi	kg	0,4
13	KNAUF-Tifengrund gruntovkasi	l	0,1
14	Tasma zichlovchi	pog.m	*
15	Tasma ajratuvchi	pog.m	*

* Mqdori xona perimetriga mos keladi.

** Mqdori profil PY 28x27 1 pog.m uchun 2 ta dyubel hisobida buyurtmachi tomonidan aniqlanadi.

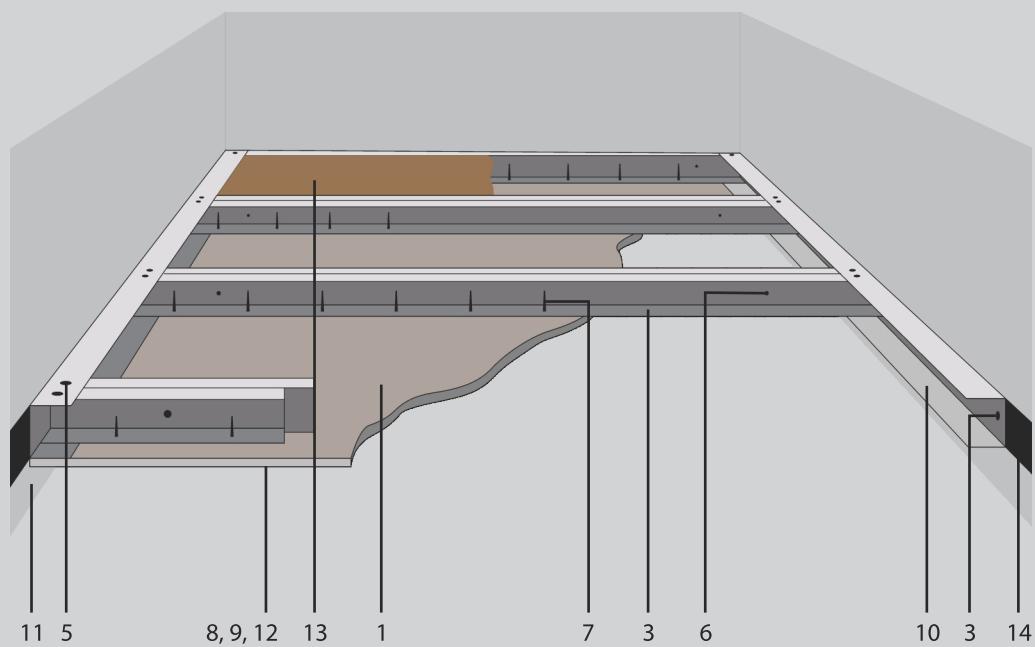
() Qavsdva tarkibiy qismalarning variantlari berilgan.

KNAUF-qoplamlari dan bir sathli metall sinch (karkas) dagi o`z-o`zini ko`tarib turuvchi osma shift

P 131

Hujjat

1.045.9-2.08



Faqat orayopmaga mahkamlanadi. Turli maqsadlarga mo'ljallangan xonalarda, ham rekonstruksiya maqsadida, kommunikatsiyalarni berkitish, orayopmalarining tovush izolyatsiyasi va olovbardoshliligini oshirish uchun pardozlash maqsadida - ham yangi qurilishda qo'llaniladi. Yo'lak (koridor) tipidagi (kengligi 4,25 m gacha) xonalarni qoplash va shift orasidagi bo'shlilikni kamaytirish uchun mo'ljallangan. Siliq chokszir sirtga ega. Keyinchalik dekorativ pardozlash, masalan bo'yash uchun mo'ljallangan.

Massasi 1 m² uchun: taxminan 16 kg

Nº	Nomi	O'lcov birligi	m ² uchun miqdori
1	KNAUF-qoplama GKQ (GQP-A), GKQN (GQP-H2), GKQQ (GQP-DF) 12,5 mm	m ²	1,0
2	KNAUF-profil PY 50x40 (75x40, 100x40)	pog.m	0,7
3	KNAUF-profil PU 50x50 (75x50, 100x50)	pog.m	2,3 [4,0]
4	PY va PU profilari to'suvchi konstruksiyalarga mahkamlash uchun dyubel-ankerli metal	dona	4,5
5	PY va PU profilari mahkamlash uchun LB burama mixi	dona	1,7 [3,2]
6	PU profilari o'zaro bir-biri bilan mahkamlash uchun LB burama mixi	dona	[3,0]
7	TN 25 (MN 30 burama mixi – GTQ uchun) burama mixi	dona	19
8	KNAUF-Fugen shpaklyovkasi (KNAUF-Fugen GV – GTQ uchun)	kg	0,3
9	Tasma armaturalovchi	pog.m	1,0
10	Tasma zichlovchi	pog.m	*
11	Tasma ajratuvchi	pog.m	*
12	KNAUF-Tifengrund gruntuvkasi	kg	0,1
13	Mineral paxtali Knauf Insuleyshn tovush izolyatsiyasi	m ²	**

* Mqdori xona perimetrigiga mos keladi.

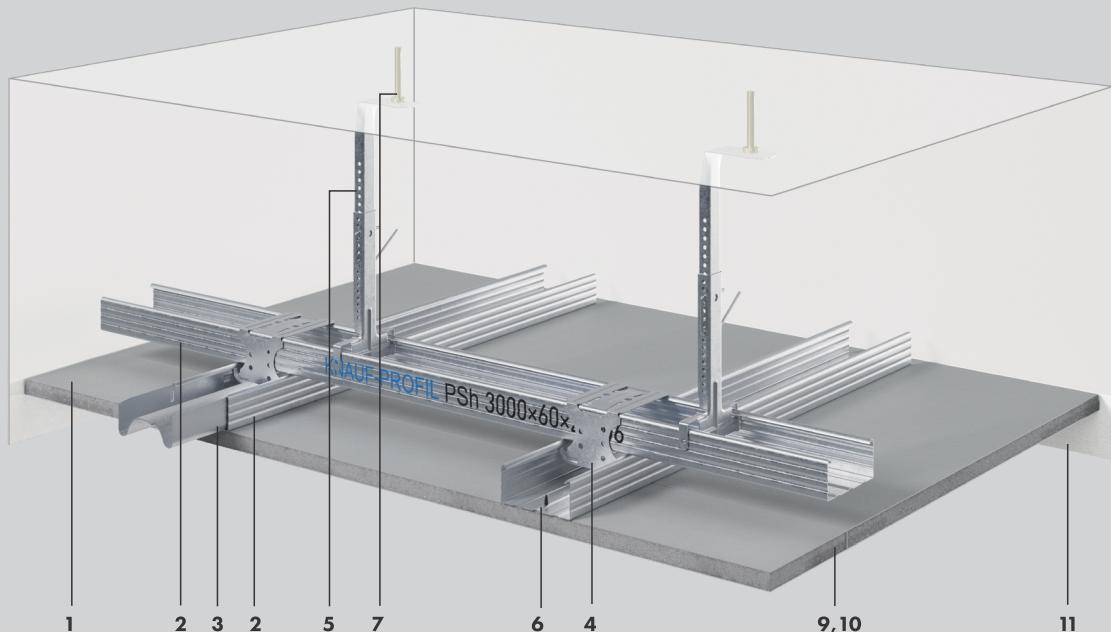
** Pozitsiya rasmda ko'rsatilmagan, to'g'ri va nonius osma bilan birga qo'llaniladi.

() Qavsdan tarkibiy qismalarning variantlari berilgan.

AKVAPANEL® Skaylayt plitalaridan ikki sathli metall sinch (karkas) dagi osma shift

P 282

Hujjat
M24.03/2007



Faqat orayopmaga mahkamlanadi.

Nam va ho'l rejimli xonalar ichida, turli vazifa uchun mo'ljallangan binolarda, ham qayta tiklash, ham yangi qurilish vaqtida osma shift konstruksiyalarini barpo etishta qo'llaniladi. Bunday konstruksiyalarning ko'chada o'natalishi yarimochiq dahlizlar, galereyalar, softilar va balkonlar, shuningdek balandligi 25 metrgacha bo'lgan tashqi shift konstruksiyalarida ishlataladi. Korroziyoga qarshi mos chidamlilikka ega bo'lgan profil ishlatalishi lozim. Dekorativ pardozlashdan oldin qo'llaniladi.

Massasi 1 m² uchun: 13 atrofida

Nº	Nomlanishi	O'Ichov birligi	m ² uchun miqdori
1	AKVAPANEL® Skylight sement plitasi	m ²	1,0
2	KNAUF-profil PSh 60x27	pog. m	4,6
3	Profil uzaytirigich	dona	*
4	Ikki qatorli tutashfirgich	dona	4,1
5	Yig'mada nonius-osma (To'g'ri osma)	dona	1,8
6	SN 25 burama mixi AKVAPANEL® uchun	dona	25
7	Ankerli element	dona	1,8
8**	LN 9 burama mixi (to'g'ri osma uchun)	dona	2,6
9	AKVAPANEL® O'zaklovchi tasma	pog. m	2,1
10	Chok uchun shpaklyovka	kg	0,7
11	Ajratuvchi tasma	pog. m	***
12**	Tutashgan joylarni to'ldirish uchun qotmaydigan germetik	dona	*
13**	Mineral paxtali KNAUF Insuleyshn tovush izolyatsiyasi	m ²	*

* Buyurtmachi ehtiyojiga qarab.

** Rasmda pozitsiya aks etmagan

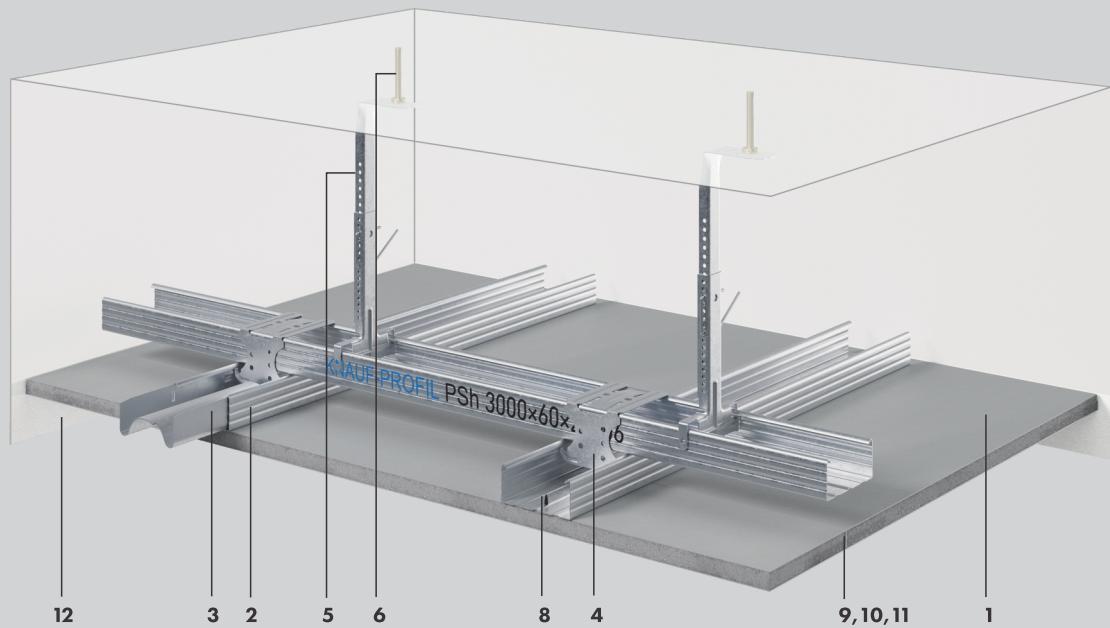
*** Mqdori xona perimetriga mos keladi

() Qavsdə tarkibiy qismalarning variantları berilgan

Yonmaydigan KNAUF-Fayerbord plitalaridan ikki sathli metall sinch (karkas) dagi osma shift

P 232

Hujjat
KC 31.07/2009



Faqat orayopmaga mahkamlanadi.
Yong inga xavfsizligiga nisbatan yuqori talablar mavjud binolarda qo'llanadi.
Kommunikatsiyalarni berkitish, orayopmalarning tovush izolyatsiyasi va olovga chidamlligini oshirish uchun qo'llaniladi.
Yuzasi silliq va choksiz.
Keyinchalik dekorativ pardozlash, masalan bo'yash uchun yaroqli.

Massasi 1 m² uchun: 13 atrofida

Nº	Nomlanishi	O'Ichov birligi	m ² uchun miqdori
1	KNAUF-Fayerbord plitasi	m ²	1
2	KNAUF-profil PSh 60x27	pog. m	3,2
3	Profil uzaytirgich	dona	0,6
4	Ikki qatorli tutashtrigich	dona	2,3
5	Yig mada nonius-osma (Qisqich va tortqili osma, to'g'ri osma)	dona	1,3
6	Ankerli element	dona	1,3
7**	LN 9 burama mixi (to g'ri osma uchun)	dona	2,6
8	TN 25 burama mixi	dona	17
9	Shishatola o'zaklovchi tasma	pog. m	1,2
10	KNAUF-Uniflot shpaklyovkasi	kg	0,4
11	KNAUF-Tifengrund gruntovkasi	l	0,1
12	Ajratuvchi tasma	pog. m	*

* Miqdori xona perimetriga mos keladi.

** Rasmda pozitsiya aks etmagan

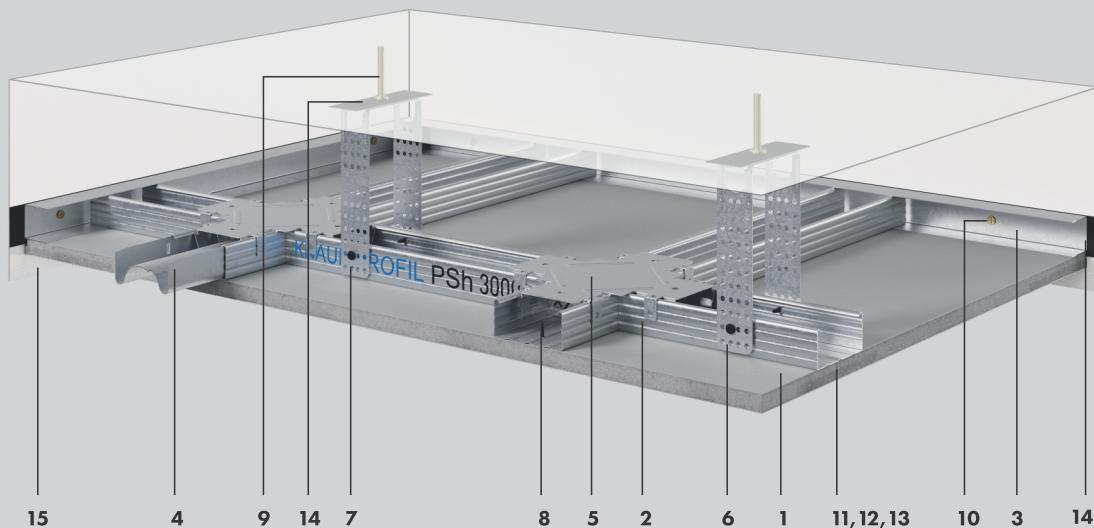
() Qavsda tarkibiy qismalarning variantlari berilgan

Yonmaydigan KNAUF-Fayerbord plitalaridan ikki sathli metall sinch (karkas) dagi osma shift

P 233

Hujjat

KC 31.07/2009



Orayopma va devorlarga mahkamlanadi.
Yong inga xavfsizligiga nisbatan yuqori talablar
mavjud binolarda qo'llaniladi.
Kommunikatsiyalarni berkitish, orayopmalarning
tovush izolyatsiyasi va olovgaga chidamliliginini oshirish
uchun ishlataladi.
Yuzasi silliq va choksiz.
Keyinchalik dekorativ pardozlash, masalan bo'yash
uchun yaroqli.

Massasi 1 m² uchun: 13 atrofida

Nº	Nomlanishi	O'Ichov birligi	m ² uchun miqdori
1	KNAUF-Fayerbord plitasi	m ²	1
2	KNAUF-profil PSh 60x27	pog. m	2,9
3	KNAUF-profil PY 28x27	pog. m	*
4	Profil uzaytirigich	dona	0,2
5	Bir sathli tutashtingich	dona	1,7
6	To'g'ri osma (Qisqich va tortqili osma, yig mada nonius-osma)	dona	0,7
7	LN 9 burama mixi	dona	1,4
8	TN 25 burama mixi	dona	23
9	Ankerli element	dona	0,7
10	Dyubel-mix 6x40	dona	**
11	Shishatolali o'zaklovchi tasma	pog. m	1,2
12	KNAUF-Uniflot shpaklyovkasi	kg	0,4
13	KNAUF-Tifengrund gruntovkasi	l	0,1
14	Zichlovchi tasma	pog. m	*
15	Ajratuvchi tasma	pog. m	*

* Mqdori bino perimetriga mos keladi.

** Rasmda pozitsiya aks etmagan

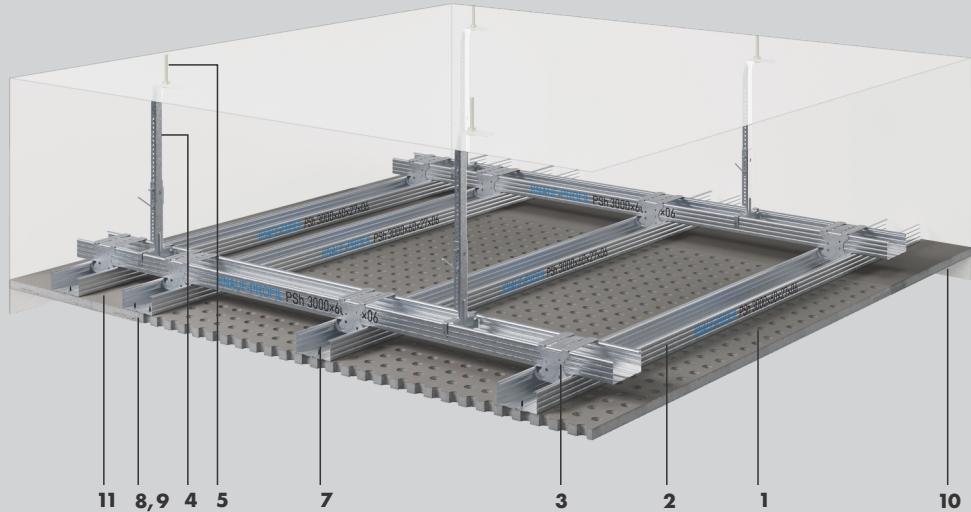
() Qavsdan tarkibiy qismalarning variantlari berilgan

Tovushni yutuvchi katta formatli KNAUF-Akustika plitalari qo'llanilib yasalgan osma shift

P 127

Hujjat

Tex. Varaqa P 127



Faqat orayopmaga mahkamlanadi.
Har xil turdag'i binolarda, xususan qayta tiklash va
yangi qurilish ishlarida xonaning akustik
xususiyatlarni yaxshilash uchun qo'llaniladi.
Devor yuzasini qoplash, har xil perforatsiya
shakllari va tovushni yutuvchi turli parametrlariga
ega KNAUF-Akustika plitalari yordamida bajariladi.
Sirti keyingi dekorativ pardozlashga mo'ljalangan.

Massa 1 m²: 14 kg atrofida

Nº	Nomlanishi	O'Ichov birligi	m ² uchun miqdori
1	KNAUF-Akustika plitasi	m ²	1
2	KNAUF-profil PP 60×27	pog. m	4,3
3	Ikki qatorli tutashtirgich	dona	3,7
4	Yig mada nonius-osma (Qisqich va tortqili osma, to'g'ri osma)	dona	1,3
5	Ankerli element	dona	1,3
6*	LN 9 burama mixi (to'g'ri osma uchun)	dona	2,6
7	SN 30 burama mixi	dona	24
8	KNAUF-Uniflot shpaklyovkasi	kg	*
9	KNAUF-Tifengrund gruntovkasi	l	0,1
10	Ajratuvchi tasma	pog. m	***
11	KNAUF-qoplamadan chiziq	m ²	*
12**	Profil uzaytirgich	dona	*

* Buyurtmachi ehtiyojiga qarab.

** Pozitsiya rasmda aks etmagan.

*** Miqdori bino perimetriga mos.

() Qavsdan tarkibiy qismalarning variantlari berilgan

Pardevorlar

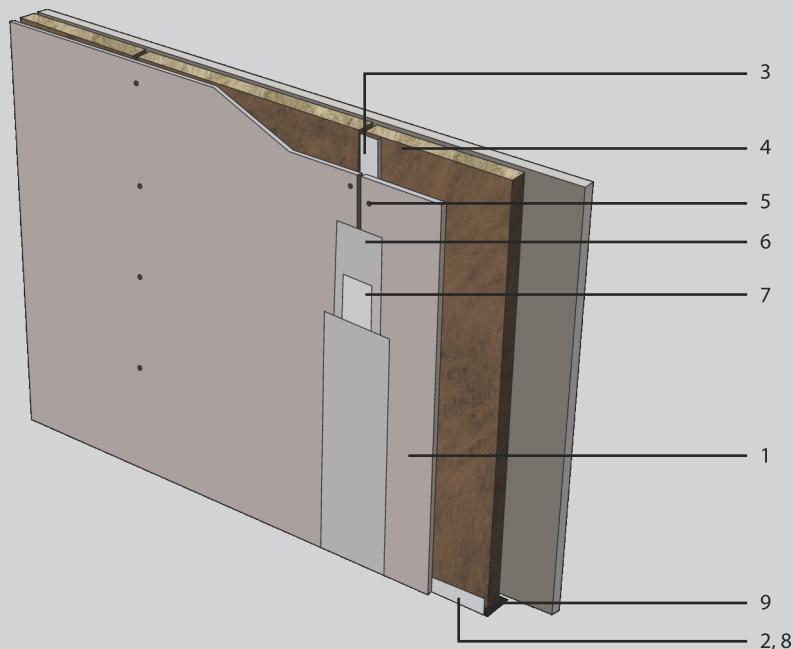
■ KNAUF-qoplamalaridan bir qator metall sinch (karkas) dagi bir qatlam qoplamali pardevor S 111	20
■ KNAUF-qoplamalaridan bir qator metall sinch (karkas) dagi ikki qatlam qoplamali pardevor S 112	21
■ KNAUF-qoplamalaridan bir qator metall sinch (karkas) dagi uch qatlam qoplamali pardevor S 113	22
■ KNAUF-qoplamalaridan ikki qator metall sinch (karkas) dagi ikki qatlam qoplamali pardevor S 115	23
■ KNAUF-qoplamalaridan ikki qator metall sinch (karkas) dagi ikki qatlam qoplamali pardevor S 116	24
■ KNAUF-qoplamlari va yonmaydigan KNAUF-Fayerbord plitalaridan bir qator metal sinch (karkas) dagi ikki qatlam qoplamali pardevor S 132	25
■ AKVAPANEL® Ichki plitalaridan bir qator metall sinch (karkas) dagi bir qatlam qoplamali pardevor S 381	26
■ AKVAPANEL® Ichki plitalaridan bir qator metall sinch (karkas) dagi ikki qatlam qoplamali pardevor S 382	27
■ AKVAPANEL® Ichki plitalaridan ikki qator metall sinch (karkas) dagi bir qatlam qoplamali pardevor S 385.1	28
■ AKVAPANEL® Ichki plitalaridan ikki qator metall sinch (karkas) dagi ikki qatlam qoplamali pardevor S 385.2	29
■ AKVAPANEL® Ichki plitalaridan ikki qator orasi ochiq metall sinch (karkas) dagi bir qatlam qoplamali pardevor S 386.1	30
■ AKVAPANEL® Ichki plitalaridan ikki qator orasi ochiq metall sinch (karkas) dagi ikki qatlam qoplamali pardevor S 386.2	31

KNAUF-qoplamaridan bir qator metall sinch (karkas) dagi bir qatlam qoplamali pardevor

S 111

Hujjat

1.031.9-2.07



Turli xonaldarda ichki to'svuchi konstruksiya sifatida qo'llaniladi. Yong'inga chidamliligi va tovush izolyatsiyasi bo'yicha yuqori talablar qo'yilmaydigan, baland bo'limgan xonalarda foydalinish maqsadga muvofiq. Sirti, keyinchalik yakuniy pardozlash, masalan, gulqog'oz yopishtirish, bo'yash va b. uchun mo'ljallangan.

1 m² massasi: 28 kg atrofida
Pardevorning maksimal balandligi: 8 metrgacha*
Pardevor qalinligi: 75-125 mm*
Tovush izolyatsiya indeksi, Rw: 50 dB gacha**
Olovbardoshliklilik chegarasi:
EI 45 (GKQ (GQP-A) dan foydalanimganda)***
EI 60 (GKQO (GQP-DF) dan foydalanimganda)***

* Sinch (karkas) profillari o'lchami va ustunlar orasidagi masofadan kelib chiqqan holda.
** KNAUF Insuleyshn «Акустическая перегородка» izolyatsiyasidan foydalanimganda.
*** O'rtacha zichligi 37 kg/m³ dan past bo'limgan mineral paxtali izolyatsiyadan foydalanimganda.

Nº	Nomi	O'lchov birligi	m ² uchun miqdori
1	KNAUF-qoplama GKQ (GQP-A), GKQN (GQP-H2), GKQO (GQP-DF) 12,5 mm	m ²	2,0
2	KNAUF-profil PY 50x40 (75x40, 100x40)	pog.m	0,7 [1,3]
3	KNAUF-profil PU 50x50 (75x50, 100x50)	pog.m	2,0
4	Akustik pardevor («AkustiKNAUF») mineral tovush izolyatsiyasi	m ²	1,0
5	TN 25 burama mixi	dona	29 [34]
6	KNAUF-Fugen shpaklyovkasi	kg	0,6 [0,9]
7	Tasma armaturalovchi	pog.m	1,5 [2,2]
8	Dyubel-mix 6x40	dona	1,6
9	Tasma zichlovchi	pog.m	1,2
10	KNAUF-Tifengrund gruntovkasi	l	0,2
11*	KNAUF-profil BH	dona	**
12*	Tasma ajratuvchi	pog.m	**

* Pozitsiya rasmda ko'rsatilmagan .

** Buyurtmachi ehtiyoji bo'yicha.

() Qavsdan tarkibiy qismalarning variantlari berilgan.

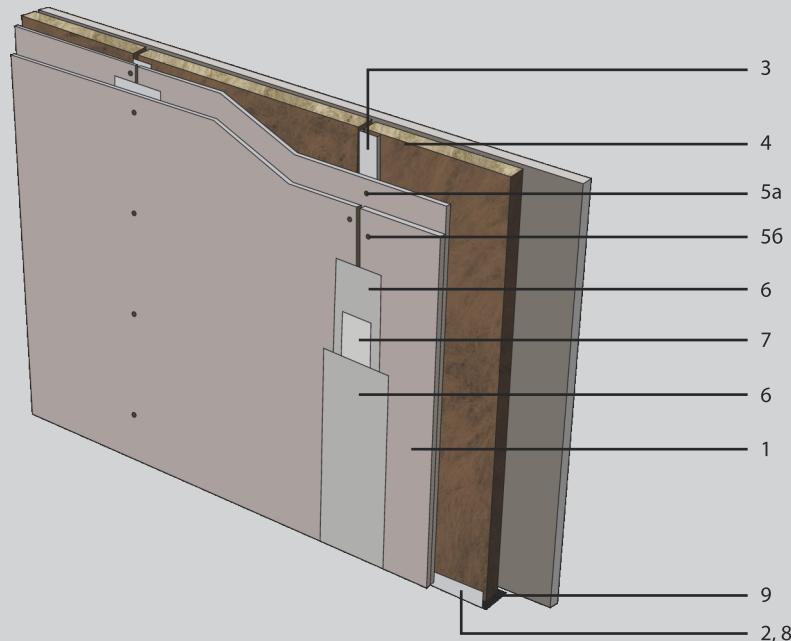
[] Qavsdan pardevor balandligi, gipsli qurilish plitasi uzunligidan oshib ketganligidagi belgilanishi ko'rsatilgan.

KNAUF-qoplamlaridan bir qator metall sinch (karkas) dagi ikki qatlam qoplamali pardevor

S 112

Hujjat

1.031.9-2.07



Turli xonalarda ichki to'suvchi konstruksiya sifatida qo'llaniladi. Yuqori xususiyatlarni - olovbardoshlilik va tovush izolyatsiyasi maxsus talabarini ta'minlab beruvchi ayniqsa universal konstruksiya hisoblanadi. Qayta qurishda ham, yangi qurilishda ham qo'llaniladi. Sirti, keyinchalik yakuniy pardozlash, masalan, gulqog'oz yopishtirish, bo'yash, plitka bilan qoplash va b. uchun mo'ljallangan.

1 m² massasi: 53 kg atrofida
Pardevorning maksimal balandligi: 9 metrgacha*
Pardevor qalinligi: 100-150 mm**
Tovush izolyatsiya indeksi, Rw: 56 dB gacha***
Olovbardoshlilik chegarasi:
EI 60 (GKQ (GQP-A) dan foydalaniqganda)****
EI 90 (GKQO (GQP-DF) dan foydalaniqganda)****

* Sinch (karkas) profilari o'lchami va ustunlar orasidagi masofadan kelib chiqqan holda.
** KNAUF Insuleyshn «Акустическая перегородка» izolyatsiyasidan foydalaniqganda.
**** O'rtacha zichligi 37 kg/m³ dan past bo'limgan mineral paxtali izolyatsiyadan foydalaniqganda.

Nº	Nomi	O'lchov birligi	m ² uchun miqdori
1	KNAUF-qoplama GKQ (GQP-A), GKQN (GQP-H2), GKQO (GQP-DF) 12,5 mm	m ²	4,0
2	KNAUF-profil PY 50x40 (75x40, 100x40)	pog.m	0,7
3	KNAUF-profil PU 50x50 (75x50, 100x50)	pog.m	2,0
4	Akustik pardevor («AkustikNAUF») mineral tovush izolyatsiyasi	m ²	1,0
5a	TN 25 burama mixi	dona	13 [14]
5b	TN 35 burama mixi	dona	29 [30]
6	KNAUF-Fugen shpaklyovkasi	kg	1,0 [1,5]
7	Tasma armaturalovchi	pog.m	1,5 [2,2]
8	Dyubel-mix 6x40	dona	1,6
9	Tasma zichlovchi	pog.m	1,2
10	KNAUF-Tifengrund gruntovkasi	l	0,2
11*	KNAUF-profil BH	dona	**
12*	Tasma ajratuvchi	pog.m	**

* Pozitsiya rasmida ko'rsatilmagan .

** Buyurtmachi ehtiyoji bo'yicha.

() Qavsdan tarkibiy qismalarning variantlari berilgan.

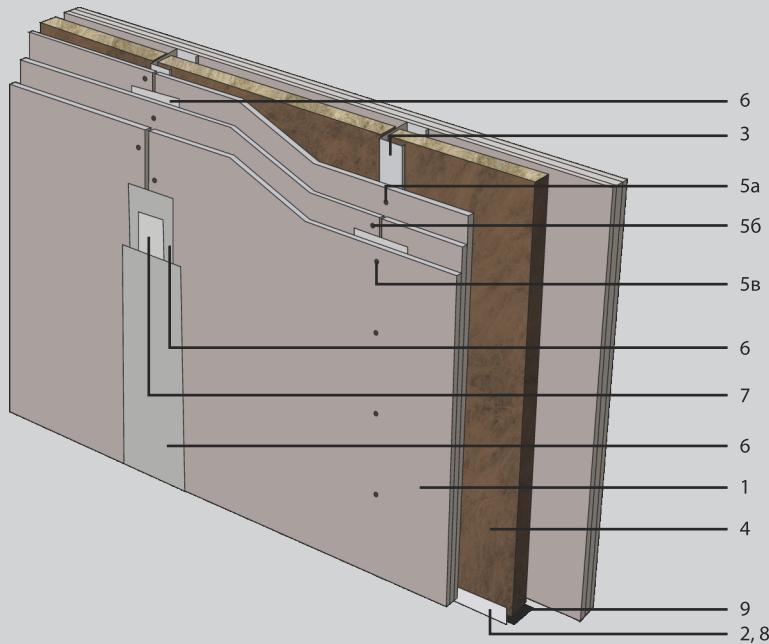
[] Qavsdan pardevor balandligi, gipsli qurilish plitasi uzunligidan oshib ketganligidagi belgilanishi ko'rsatilgan.

KNAUF-qoplamaridan bir qator metall sinch (karkas) dagi uch qatlam qoplamlari pardevor

S 113

Hujjat

1.031.9-2.07



Turli xonolarda yengil ichki to'suvchi konstruksiya sifatida qo'llaniladi. Yonq'indan himoya qilishda maxsus yuqori talablar qo'yilganda qo'llash tavsiya etiladi. Sirni, keyinchalik yakuniy pardozlash, masalan, gulqog'oz yopishfirish, bo'yash, plitka bilan qoplash va b. uchun mo'ljallangan.

1 m² massasi: 78 kg atrofida
Pardevorning maksimal balandligi: 9,5 metrgacha*
Pardevor qalinligi: 175 mm gacha
Tovush izolyatsiya indeksi, Rw: 56 dB gacha**
Olovbardoshlilik chegarasi: El 240***

* Sinch (karkas) profillari o'lchami va ustunlar orasidagi masofadan kelib chiqqan holda.
** KNAUF Insuleyshn «Акустическая перегородка» izolyatsiyasidan foydalanilganda.
*** GKQO (GQP-DF) dan foydalanilganda va zichligi 75 kg/m³ dan past bo'lмаган mineral paxtali izolyatsiyasidan foydalanilganda.

Nº	Nomi	O'lchov birligi	m ² uchun miqdori
1	KNAUF-qoplama GKQ (GQP-A), GKQN (GQP-H2), GKQO (GQP-DF) 12,5 mm	m ²	6,0
2	KNAUF-profil PY 100x40	pog.m	0,7
3	KNAUF-profil PU 100x50	pog.m	2,0
4	Akustik pardevor («AkustikNAUF») mineral tovush izolyatsiyasi	m ²	1,0
5a*	TN 25 burama mixi (KNAUF-qoplamlari birinchi qatlami uchun)	dona	13 [14]
5b*	TN 35 burama mixi (KNAUF-qoplamlari ikkinchi qatlami uchun)	dona	21 [22]
5d*	TN 55 burama mixi (KNAUF-qoplamlari uchinchi qatlami uchun)	dona	29 [30]
6	KNAUF-Fugen shpaklyovkasi	kg	1,4 [2,0]
7	Tasma armaturalovchi	pog.m	1,5 [2,2]
8	Dyubel-mix 6x40	dona	1,6
9	Tasma zichlovchi	pog.m	1,2
10	KNAUF-Tifengrund gruntovkasi	l	0,2
11*	KNAUF-profil BH	dona	**
12*	Tasma ajratuvchi	pog.m	**

* Pozitsiya rasmida ko'rsatilmagan .

** Buyurtmachi ehtiyoji bo'yicha.

() Qavsdan tarkibiy qismalarning variantlari berilgan.

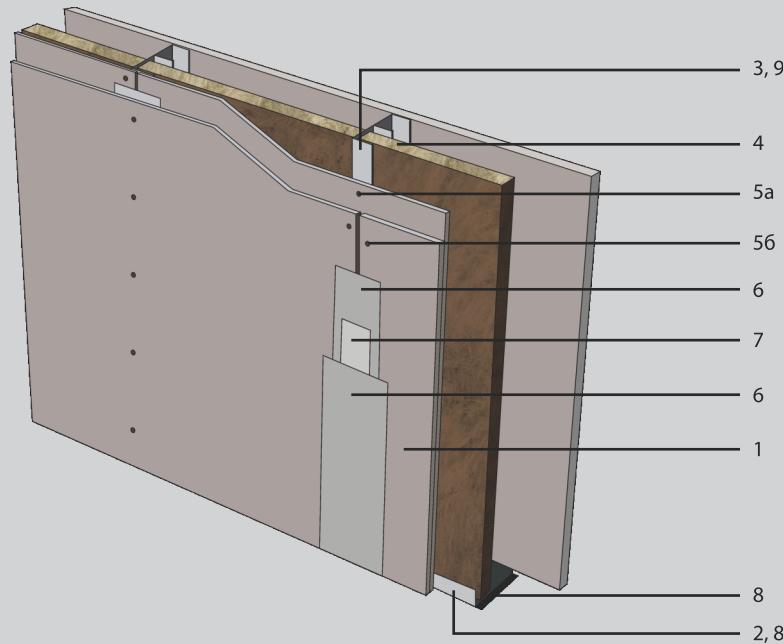
[] Qavsdan pardevor balandligi, gipsli qurilish plitasi uzunligidan oshib ketganligidagi belgilanishi ko'rsatilgan.

KNAUF-qoplamlaridan ikki qator metall sinch (karkas) dagi ikki qatlam qoplamali pardevor

S 115

Hujjat

1.031.9-2.07



Turli xonalarda ichki to'suvchi konstruksiya sifatida qo'llaniladi. Konstruksiya – yuqori mustahkamlit sifatlari va olovbardoshlilik ko'satkichlari ega bo'lishi bilan birgalikda tovush izolyatsiyasi bo'yicha oly darajadagi xususiyatlar bilan ta'minlaydi. Qayta qurishda ham yangi qurilishda ham qo'llaniladi. Sirti, keyinchalik yakuniy pardozlash, masalan, gulqog'oz yopishtirish, bo'yash, plitka bilan qoplash va b. uchun mo'ljalangan. Tovush izolyatsiyasini yaxshilash uchun.

1 m² massasi: 57 kg atrofida
Pardevorning maksimal balandligi: 6,5 metrgacha*
Pardevor qalinligi: 155-255 mm**
Tovush izolyatsiya indeksi, Rw: 61 dB gacha***
Olovbardoshlilik chegarasi:
EI 60 (GKQ (GQP-A) dan foydalanilganda)****
EI 90 (GKQO (GQP-DF) dan foydalanilganda)****

* Sinch (karkas) profillari o'lchami va ustunlar orasidagi masofadan kelib chiqqan holda.
** KNAUF Insuleyshn «Акустическая перегородка» izolyatsiyasidan foydalanilganda.
*** O'rtače zichligi 37 kg/m³ dan past bo'lмаган mineral paxtali izolyatsiyadan foydalanilganda.

Nº	Nomi	O'lchov birligi	m ² uchun miqdori
1	KNAUF-qoplama GKQ (GQP-A), GKQN (GQP-H2), GKQO (GQP-DF) 12,5 mm	m ²	4,0
2	KNAUF-profil PY 50x40 (75x40, 100x40)	pog.m	1,4
3	KNAUF-profil PU 50x50 (75x50, 100x50)	pog.m	4,0
4	Akustik pardevor («AkustiKNAUF») mineral tovush izolyatsiyasi	m ²	1,0
5a	TN 25 burama mixi	dona	13 [14]
5b	TN 35 burama mixi	dona	29 [30]
6	KNAUF-Fugen shpaklyovkasi	kg	1,0 [1,5]
7	Tasma armaturalovchi	pog.m	1,5 [2,2]
8	Dyubel-mix 6x40	dona	3,2
9	Tasma zichlovchi	pog.m	2,4+0,5
10	KNAUF-Tifengrund gruntovkasi	l	0,2
11*	KNAUF-profil BH	dona	**
12*	Tasma ajratuvchi	pog.m	**

* Pozitsiya rasmida ko'satilmagan .

** Buyurtmachi ehtiyoji bo'yicha.

() Qavsdə tərkibiy qismlarının variantları berilən.

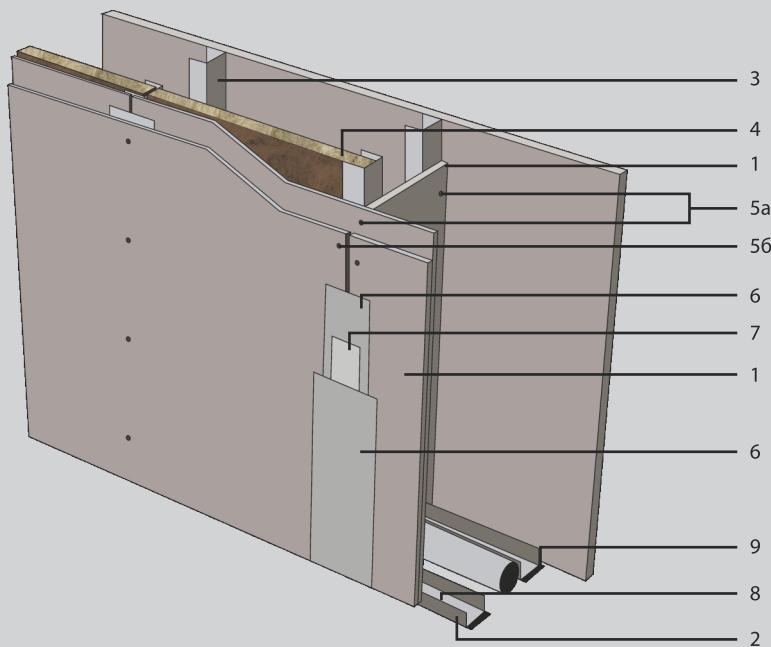
[] Qavsdə pardevor balandlığı, gipsli qurılış plitəsi uzunlığından oshıb ketgənliliyi belgilənishi ko'satılın.

KNAUF-qoplamlaridan ikki qator metall sinch (karkas) dagi ikki qatlam qoplamali pardavor

S 116

Hujjat

1.031.9-2.07



Turli xonolarda ichki to`suvchi konstruksiya sifatida qo`llaniladi. Konstruksiya – yuqori mustahkamlik sifatlari va olovbardoshlik ko`rsatkichlariga ega bo`lishi bilan birlgiligidu suv, issiqlik va kanalizatsiya kommunikatsiyalarini, shuningdek, jihozlarni yashirin o`rnatish imkoniyatlari bilan ta'minlaydi. Qayta qurishda ham, yangi qurilishda ham qo`llaniladi. Sirti, keyinchalik yakuniy pardozlash, masalan, gulqog`oz yopishfirish, bo`yash, plitka bilan qoplash va b. uchun mo`ljallangan. Tovush izolyatsiyasini yaxshilash uchun.

1 m² massasi: 62 kg afrofida
Pardevorning maksimal balandligi: 6,5 metrgacha *
Pardevor qalinligi: 220 mm
Tovush izolyatsiya indeksi, Rw: 62 dB gacha **
Olovbardoshlik chegarasi:
EI 60 (GKQ (GQP-A) dan foydalanilganda) ***
EI 90 (GKQO (GQP-DF) dan foydalanilganda) ***

* Sinch (karkas) profillari o`lchami va ustunlar orasidagi masofadan kelib chiqqan holda.
** KNAUF Insuleyshn «Акустическая перегородка» izolyatsiyasidan foydalanilganda.
*** O`rtacha zichligi 37 kg/m³ dan past bo`ligan mineral paxtali izolyatsiyasidan foydalanilganda.

Nº	Nomi	O`lchov birligi	m ² uchun miqdori
1	KNAUF-qoplama GKQ (GQP-A), GKQN (GQP-H2), GKQO (GQP-DF) 12,5 mm	m ²	4,1
2	KNAUF-profil PY 50x40 (75x40, 100x40)	pog.m	1,4
3	KNAUF-profil PU 50x50 (75x50, 100x50)	pog.m	4,0
4	Akustik pardavor («AkustikNAUF») mineral tovush izolyatsiyasi	m ²	1,0
5a	TN 25 burama mixi	dona	18
5b	TN 35 burama mixi	dona	29
6	KNAUF-Fugen shpaklyovkasi	kg	1,4
7	Tasma armaturalovchi	pog.m	2,0
8	Dyubel-mix 6x40	dona	3,2
9	Tasma zichlovchi	pog.m	2,4
10	KNAUF-Tifengrund gruntovkasi	l	0,2
11*	KNAUF-profil BH	dona	**
12*	Tasma ajratuvchi	pog.m	**

* Pozitsiya rasmda ko`rsatilmagan .

** Buyurtmachi ehtiyoji bo'yicha.

() Qavsdan tarkibiy qismlarning variantlari berilgan.

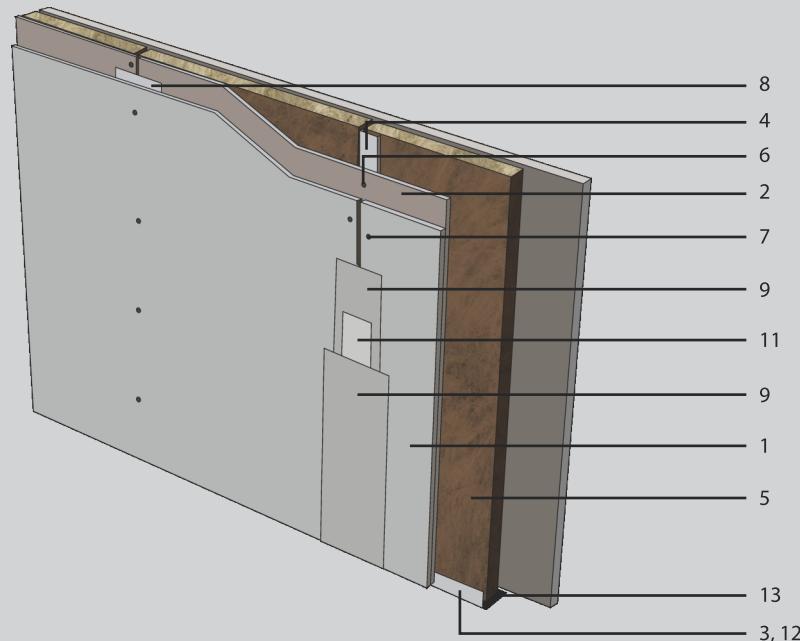
[] Qavsdan pardavor balandligi, gipsli qurilish plitasi uzunligidan oshib ketganligidagi belgilanishi ko`rsatilgan.

KNAUF-qoplamlari va yonmaydigan KNAUF-Fayerbord plitalaridan bir qator metall sinch (karkas) dagi ikki qatlam qoplamali pardavor

S 132

Hujjat

KC 31.07/2009



Yong`in xavfi klassi KMO bo`lgan, yong`in xavfsizligi talablariga binoan yonmaydigan (HF) qurilish materiallarini qo'llash ko'zda tutilgan, turli funksional vazifali, qavatlari va sig`imli binolarning zalli xonalari va evakuatsiya yo'llarida qo'llaniladi. Ushbu talablar Rossiya Federatsiyasining 2008-yil 22-iyuldagagi, 123-FQ sonli "Yong`in xavfsizligi talablarini texnik reglamenti" Federal qonuni ilovasining 28- va 29-jadvallarida keltirilgan.

1 m² massasi: 45 kg atrofida
Pardevorning maksimal balandligi: 9 metrgacha*
Pardevor qalinligi: 100-150 mm*
Tovush izolyatsiya indeksi, Rw: 56 dB gacha**
Olovbardoshlilik chegarasi: El 90**

* Sinch (karkas) profillari o`lchami va ustunlar orasidagi masofadan kelib chiqqan holda.
** O`rtacha zichligi 37 kg/m³ dan past bo`lgan mineral paxtali izolyatsiyadan foydalaniilganda.

Nº	Nomi	O`lchov birligi	m ² uchun miqdori
1	KNAUF-Fayerbord plitasi	m ²	1,0
2	KNAUF-qoplama GKQ (GQP-A), GKQN (GQP-H2), GKQO (GQP-DF) 12,5 mm	m ²	3,0
3	KNAUF-profil PY 50x40 (75x40, 100x40)	pog.m	0,7
4	KNAUF-profil PU 50x50 (75x50, 100x50)	pog.m	2,0
5	KNAUF Insuleyshn Nobasil mineral paxtali plitasi	m ²	1,0
6	TN 25 burama mixi	dona	13 [14]
7	TN 35 burama mixi	dona	29 [30]
8	KNAUF-Fugen gipskarton qoplamlari uchun shpaklyovkasi	kg	1,0 [1,5]
9*	KNAUF-Fayerbord plitalari uchun KNAUF-Uniflot shpaklyovkasi	kg	0,3
10	Gipskarton qoplamlari uchun qog`oz armaturalovchi tasma	pog.m	0,75
11*	Shishatolali armaturalovchi tasma	pog.m	0,75
12	Dyubel-mix 6x40	dona	3,0
13	Tasma zichlovchi	pog.m	1,2
14*	KNAUF-profil BH	dona	**

* Pozitsiya rasmida ko'rsatilmagan .

** Buyurtmachi ehtiyoji bo'yicha.

() Qavsdan tarkibiy qismmlarning variantlari berilgan.

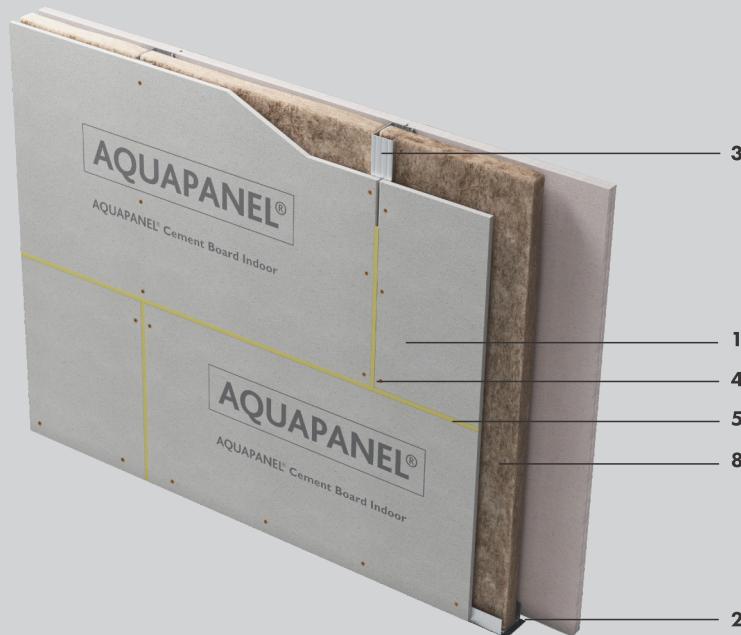
[] Qavsdan pardevor balandligi, gipsli qurilish plitasi uzunligidan oshib ketganligidagi belgilanishi ka'rsatilgan.

AKVAPANEL® Ichki plitalaridan bir qator metall sinch (karkas) dagi bir qatlam qoplamlari pardevor

S 381

Hujjat

M24.03/2007



Turli xonalarda ichki to suvchi konstruksiya sifatida qo`llaniladi.

Ham rekonstruksiya, ham yangi qurilishda qo`llaniladi.

Sirti yakuniy pardozlash, masalan, plita bilan qoplash yoki bo yash, gulqog oz yopishtirish yoki dekorativ suvoq bilan pardoshlashga mo`ljallangan.

Namlik yuqori, ho`l rejimli va isitilmaydigan xonalarda qo`llash tavsiya etiladi.

Massasi 1 m² uchun: 35 kg atrofida

Pardevorning maksimal balandligi: 11 metrgacha*

Pardevor qalinligi: 75–220 mm*

Tovush izolyatsiyasi indeksi, Rw: 48 dB**

Olovbardoshlilik chegarasi: El 60

* Maksimal 2 mm qalinlikdagi kuchaytirilgan profillar ishlataliganda.

** KNAUF Insuleysh «Акустическая перегородка»izolyatsiyasidan foydalilanlganda.
() Qavsdan tarkibiy qismalarning variantlari berilgan

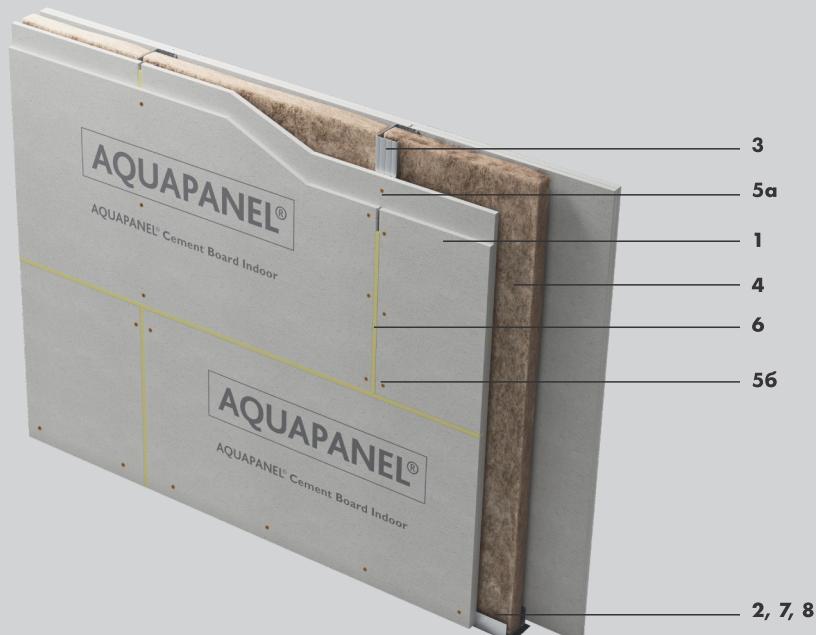
Nº	Nomlanishi	O`lchov birligi	m ² uchun miqdori
1	AKVAPANEL® Tashqi sement plitasi 12,5 mm	m ²	2
2	KNAUF-profil PY 50×40 (75×40, 100×40)	pog. m	0,7
3	KNAUF-profil PU 50×50 (75×50, 100×50)	pog. m	2
4	“Akustik pardevor” (“AkustikNAUF”) mineralli tovush izolyatsiyasi	m ²	1
5	SN 25 burama mixi	dona	30
6	Chok uchun yelim	ml	100
7	Dyubel-mix 6×40	dona	1,6
8	Zichlovchi tasma	pog. m	1,2

AKVAPANEL® Ichki plitalaridan bir qator metall sinch (karkas) dagi ikki qatlam qoplamlari pardavor

S 382

Hujjat

M24.03/2007



Turli xonalarda ichki suvchi konstruksiya sifatida qo'llaniladi.

Foydalanishga oid yuqori ko'satkichlar bilan birgallikda olovbardoshlilik va tovush izolyatsiyasi bo'yicha maxsus xususiyatlarni ta'minlovchi universal konstruksiya.

Ham rekonstruksiya, ham yangi qurilishda qo'llaniladi.

Sirti yakuniy pardozlash, masalan, plita bilan qoplash, bo'yash, gulqog' oz yopishtirish yoki dekorativ suvoq bilan pardoshlashga mo'ljalangan. Namlik yuqori, ho'l rejimi va isitilmaydigan xonalarda qo'llash tavsiya etiladi.

Massasi 1 m² uchun: 67 kg atrofida

Pardevorning maksimal balandligi: 12 metrgacha*

Pardevor qalinligi: 100–250 mm*

Tovush izolyatsiyasi indeksi, Rw: 55 dB**

Olovbardoshlilik chegarasi: EI 120***

* Karkas profillari o'chamidan kelib chiqqan holda.

** KNAUF Insuleyshn «Акустическая

перегородка»izolyatsiyasidan foydalanylarda.

O'rtacha zichligi 37 kg/m³ dan past bo'lgan

mineral paxtali izolyatsiyadan foydalanylarda.

() Qavsdan tarkibiy qismalarning variantlari berilgan

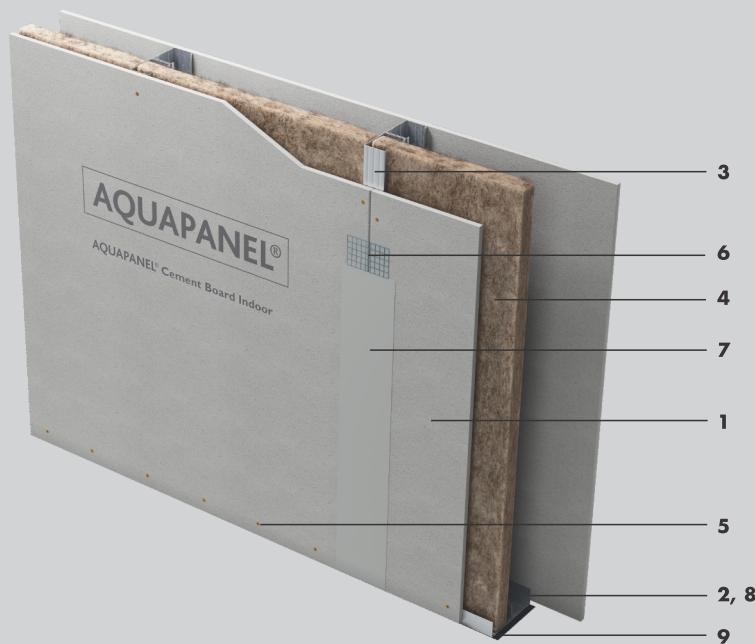
Nº	Nomlanishi	O'chov birligi	m ² uchun miqdori
1	AKVAPANEL® Tashqi sement plitasi 12,5 mm	m ²	4
2	KNAUF-profil PY 50×40 (75×40, 100×40)	pog. m	0,7
3	KNAUF-profil PU 50×50 (75×50, 100×50)	pog. m	2
4	"Akustik pardavor" ("AkustiKNAUF") minerallli tovush izolyatsiyasi	m ²	1
5a	SN 25 burama mixi	dona	30
56	SN 39 burama mixi	dona	30
6	Chok uchun yelim	ml	200
7	Dyubel-mix 6×40	dona	1,6
8	Zichlovchi tasma	pog. m	1,2

AKVAPANEL® Ichki plitalaridan ikki qator metall sinch (karkas) dagi bir qatlam qoplamlari pardavor

S 385.1

Hujjat

M24.03/2007



Turli xonalarda ichki to'svuchi konstruksiya sifatida ishlataladi.

Sirti yakuniy pardozlash, masalan, plita bilan qoplash, bo yash, gulqog' oz yopishirish yoki dekorativ suvoq bilan pardoshlashga mo'ljalangan. Namlik yuqori, ho l rejimli va isitilmaydigan xonalarda qo'llash tavsija etiladi.

Massasi 1 m² uchun: 37 kg atrofida
Pardevorning maksimal balandligi: 18 metrgacha *
Pardevor qalinligi: 130–230 mm *
Tovush izolyatsiyasi indeksi, Rw: maksimal 58 dB **
Olovbardoshlilik chegarasi: El 60

* Karkas profillari o`lchamidan kelib chiqqan holda.
** KNAUF Insuleyshn «Акустическая перегородка» izolyatsiyasidan foydalilaniganda.
() Qavida tarkibiy qismalarning variantlari berilgan

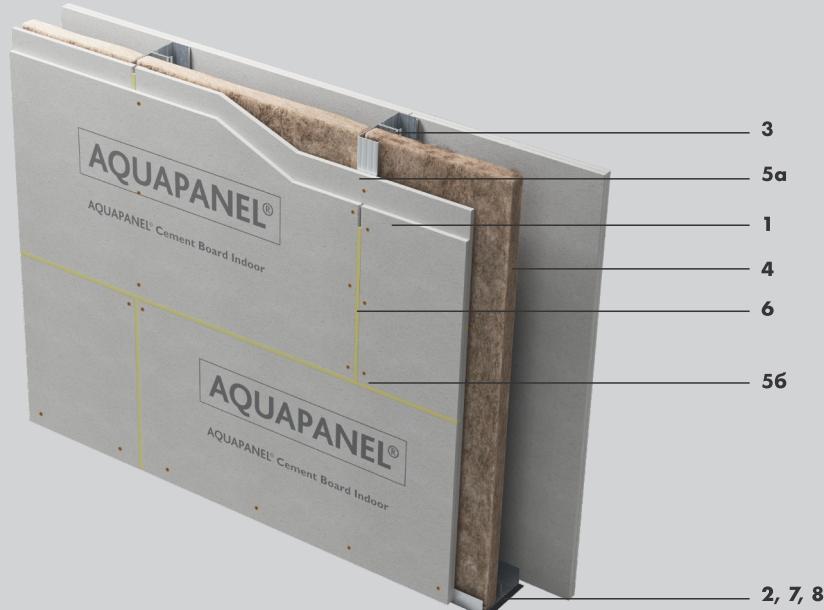
Nº	Nomlanishi	O'Ichov birligi	m ² uchun miqdori
1	AKVAPANEL® Tashqi sement plitasi 12,5 mm	m ²	2
2	KNAUF-profil PY 50×40 (75×40, 100×40)	pog. m	1,4
3	KNAUF-profil PU 50×50 (75×50, 100×50)	pog. m	4
4	"Akustik pardavor" ("AkustikKNAUF") mineralli tovush izolyatsiyasi	m ²	1
5	SN 25 burama mixi	dona	30
6	AKVAPANEL® O'zaklovchi tasma	pog. m	2,1
7	KNAUF-Multifinish (KNAUF-Sevener) shpaklyovkasi	kg	1,4
8	Dyubel-mix 6×40	dona	3,2
9	Zichlovchi tasma	pog. m	2,4+0,5

AKVAPANEL® Ichki plitalaridan ikki qator metall sinch (karkas) dagi ikki qatlam qoplamlari pardavor

S 385.2

Hujjat

M24.03/2007



Turli xonalarda ichki to'suvchi konstruksiya sifatida qo'llaniladi.

Konstruksiya yuqori mustahkamiksifatlari va olovbardoshlilik ko'rsatkichlariga egaboliib, suv, issiqlik va kanalizatsiya kommunikatsiyalarini, shuningdek, jihozlarni ko'zga ko'rinxmaydigan qilib o'rnatish imkonini beradi.

Ham rekonstruksiya, ham yangi qurilishda qo'llaniladi.

Sirti yakuniy pardoqlash, masalan, plita bilan qoplash, bo yash, gulqog'oz yopishtirish yoki dekorativ suvoq bilan pardoshlashsha mo'ljallangan. Namlik yuqori, ho l rejimi va isitilmaydigan xonalarda qo'llash tavsiya etiladi.

Massa 1 m² uchun: 69 kg atrofida

Pardevorning maksimal balandligi: 9 metrgacha*

Pardevor qalinligi: 155–255 mm* Tovush

izolyatsiyasi indeksi, Rw: maksimal 59 dB**

Olovbardoshlilik chegarasi: EI 120***

* Karkas profillari o'lchamidan kelib chiqqan holda.

** KNAUF Insuleyshn «Акустическая

перегородка» izolyatsiyasidan foydalilanilda.

() Qavsdan tarkibiy qismalarning variantlari berilgan

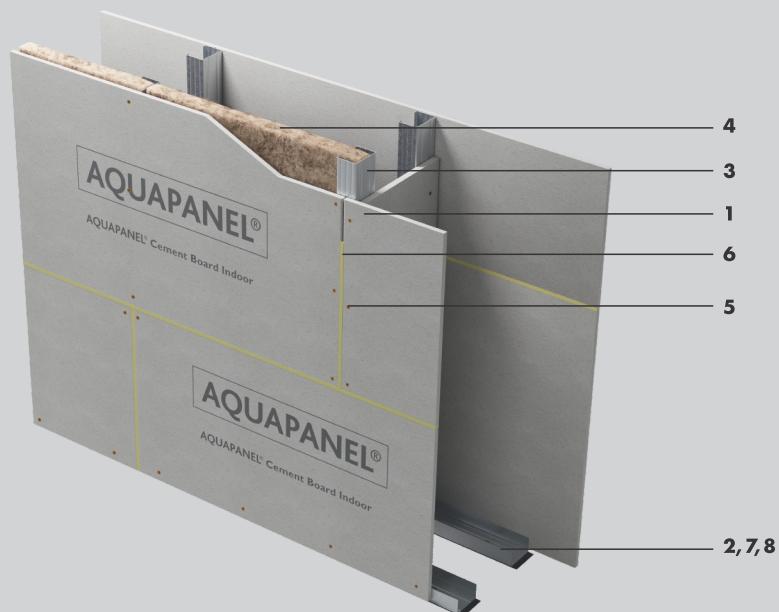
Nº	Nomlanishi	O'lchov birligi	m ² uchun miqdori
1	AKVAPANEL® Tashqi sement plitasi 12,5 mm	m ²	4
2	KNAUF-profil PY 50×40 (75×40, 100×40)	pog. m	1,4
3	KNAUF-profil PU 50×50 (75×50, 100×50)	pog. m	4
4	"Akustik pardavor" ("AkustiKNAUF") minerallli tovush izolyatsiyasi	m ²	1
5a	SN 25 burama mixi	dona	30
56	SN 39 burama mixi	dona	30
6	Chok uchun yelim	ml	200
7	Dyubel-mix 6×40	dona	3,2
8	Zichlovchi tasma	pog. m	2,4+0,5

AKVAPANEL® Ichki plitalaridan ikki qator orasi ochiq metall sinch (karkas) dagi bir qatlam qoplamlari pardavor

S 386.1

Hujjat

M24.03/2007



Turli xonalarda ichki to suvchi konstruksiya sifatida qo'llaniladi.

Konstruksiya yuqori mustahkamlig sifatlari va olovbardoshlilik ko'rsatkichlariga ega bo'lishi bilan birga, suv, issiqlik va kanalizatsiya kommunikatsiyalarini, shuningdek, jihozlarni ko'zga ko'rinxmaydigan qilib o'rnatish imkonini beradi. Ham rekonstruksiya, ham yangi qurilishda qo'llaniladi.

Sirti yakuniy pardozlash, masalan, plita bilan qoplash, bo'yash, gulqog'oz yopishtrish yoki dekorativ suvoq bilan pardoshlashga mo'ljallangan. Namlik yuqori, ho'l rejimli va isitilmaydigan xonalarda qo'llash tavsiya etiladi.

Massasi 1 m² uchun: 38 kg atrofida
Pardevorning maksimal balandligi: 8 metrgacha*
Pardevor qalinligi: 200 mm va undan yuqori
Tovush izolyatsiyasi indeksi, Rw: kamida 50 dB**
Olovbardashlilik chegarasi: EI 60

* Karkas profillari o'lchamidan kelib chiqqan holda.

** KNAUF Insuleyshn «Акустическая перегородка» изоляция из фольгированного гипсокартона.

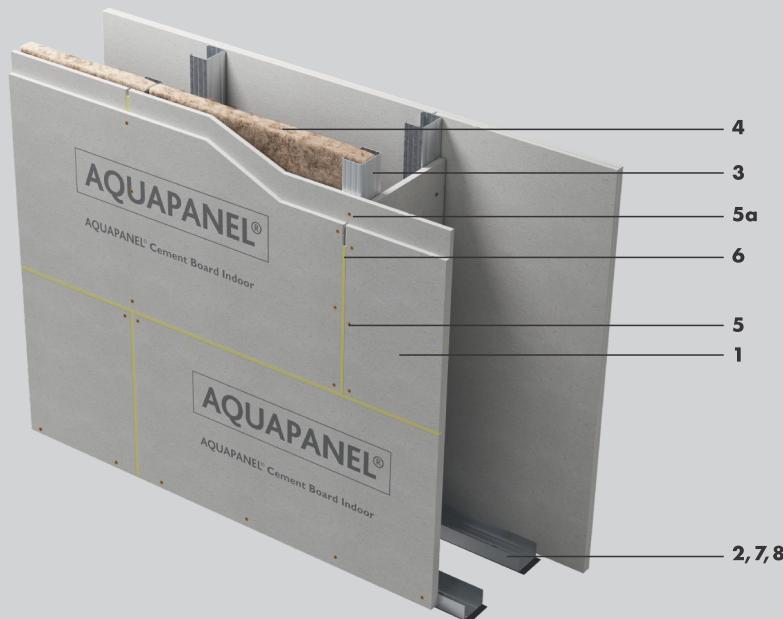
Nº	Nomlanishi	O'Ichov birligi	m ² uchun miqdori
1	AKVAPANEL® Tashqi sement plitasi 12,5 mm	m ²	2,3
2	KNAUF-profil PY 50×40 (75×40, 100×40)	pog. m	1,4
3	KNAUF-profil PU 50×50 (75×50, 100×50)	pog. m	4
4	"Akustik pardavor" ("AkustikKNAUF") mineralli tovush izolyatsiyasi	m ²	1
5	SN 25 burama mixi	dona	35
6	Chok uchun yelim	ml	100
7	Dyubel-mix 6×40	dona	3,2
8	Zichlovchi tasma	pog. m	2,4

AKVAPANEL® Ichki plitalaridan ikki qator orasi ochiq metall sinch (karkas) dagi ikki qatlam qoplamlami pardevor

S 386.2

Hujjat

M24.03/2007



Turli xonalarda ichki to'suvchi konstruksiya sifatida qo'llaniladi.

Konstruksiya yuqori mustahkamlik sifatlari va olovbardoshlilik ko'sratkichlariga ega bo'lishi bilan birga, suv, issiqlik va kanalizatsiya kommunikatsiyalarini, shuningdek, jihozlarni ko'zga ko'rinxaymaydigan qilib o'rnatish imkonini beradi. Ham rekonstruksiya, ham yangi qurilishda qo'llaniladi.

Sirti yakuniy pardozlash, masalan, plita bilan qoplash, bo'yash, gulqog'oz yopishtirish yoki dekorativ suvoq bilan pardoshlashsha mo'ljallangan. Namlik yuqori, ho'l rejimi va isitilmaydigan xonalarda qo'llash tavsiya etiladi.

Massasi 1 m² uchun: 70 kg atrofida
Pardevorning maksimal balandligi: 9 metrgacha*
Pardevor qalinligi: 200 mm va undan yuqori
Tovush izolyatsiyasi indeksi, Rw: kamida 56 dB**
Olovbardoshlilik chegarasi: EI 120

* Karkas profillari o'lchamidan kelib chiqqan holda.

** KNAUF Insuleyshn «Акустическая перегородка» izolyatsiyasidan foydalilanilda.
() Qavsdan tarkibiy qismalarning variantlari berilgan

Nº	Nomlanishi	O'lchov birligi	m ² uchun miqdori
1	AKVAPANEL® Tashqi sement plitasi 12,5 mm	m ²	4,3
2	KNAUF-profil PY 50x40 (75x40, 100x40)	pog. m	1,4
3	KNAUF-profil PU 50x50 (75x50, 100x50)	pog. m	4
4	"Akustik pardavor" ("AkustiKNAUF") mineralli tovush izolyatsiyasi	m ²	1
5a	SN 25 burama mixi	dona	35
5b	SN 39 burama mixi	dona	30
6	Chok uchun yelim	ml	200
7	Dyubel-mix 6x40	dona	3,2
8	Zichlovchi tasma	pog. m	2,4



► www.knauf.uz

KNAUF
Nemis standarti

Devor yuzasini qoplash

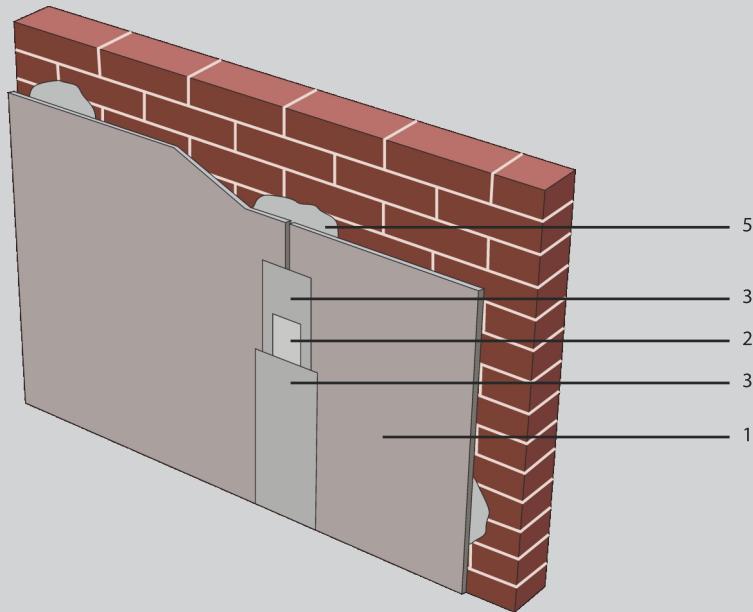
■ KNAUF-qoplamlaridan, yelimda, bir qatlamlı devor yuzasını qoplash - S 611	34
■ KNAUF-qoplamlaridan tayanch devorga, metal sinch (karkas) da mahkamlangan bir yoki ikki qatlamlı devor yuzasını qoplash – S 623	35
■ KNAUF-qoplamlaridan, bir qatlamlı, tayanch devoridan surib o'rnatilgan, metal sinch (karkas) da devor yuzasını qoplash – S 625	36
■ KNAUF-qoplamlaridan, ikki qatlamlı, tayanch devoridan surib o'rnatilgan, metal sinch (karkas) da devor yuzasını qoplash – S 626	37
■ KNAUF-qoplamları va yonmaydigan KNAUF-Fayerbord plitalaridan, bir yoki ikki qatlamlı, tayanch devorga mahkamlangan, metal sinch (karkas) da kombinatsiyalashtirilgan devor yuzasını qoplash – S 631	38
■ AKVAPANEL® Ichki plitalaridan PSh profildan yasalgan metall sinch (karkas) da bir yoki ikki qatlamlı devor yuzasını qoplash – S 683	39
■ AKVAPANEL® Ichki plitalaridan tayanch devordan uzilgan metall sinch (karkas) da bir qatlamlı devor yuzasını qoplash – S 685	40
■ Yonmaydigan KNAUF-Fayerbord plitalaridan po'lat ustunlar uchun yonmas devor yuzasini qoplash – K 253	41
■ KNAUF-Akustika plitalaridan tayanch devordan uzilgan metall sinch (karkas) da devor yuzasini qoplash – S 629	42

KNAUF-qoplamlaridan, yelimda, bir qatlamlili devor yuzasini qoplash

S 611

Hujjat

1.073.9-2.08



Turli maqsadlar uchun xonalarda, qayta qurishda, hamda g`ishit va betondan yuk ko`taruvchi konstruksiyalarni pardozlash uchun yangi qurilishda ham qo`llaniladi.

Devor yuzasini qoplash sirti, keyinchalik dekorativ pardozlash, masalan, bo`yash, gulqog` oz yopishtirish va b. uchun mo`ljallangan.

1 m² massasi: 12 kg atrofida

Devor yuzasini qoplashning minimal qalinligi: taxminan 20 mm

Nº	Nomi	O`lchov birligi	m ² uchun miqdori
1	KNAUF-qoplama GKQ (GQP-A), GKQN (GQP-H2), GKQO (GQP-DF) 12,5 mm	m ²	1,0
2	Tasma armaturalovchi	pog.m	0,75
3	KNAUF-Fugen shpaklyovkasi (choklarni yopish)	kg	0,3
4*	KNAUF-Fugen shpaklyovkasi (yelimi)	kg	0,8 [A,D]
5	KNAUF-perfiliks yelimi	kg	3,5 [B,D]
6*	KNAUF-qoplamlaridan bo`laklari (chiziqli)	pog.m	2,6 [D]
7*	KNAUF-profil BH	dona	**
8	KNAUF-Tifengrund gruntovkasi	l	0,1

* Pozitsiya rasmida ko`rsatilmagan .

** Buyurtmachi ehtiyoji bo`yicha.

() Qavsdan tarkibiy qismrlarning variantlari berilgan.

[] Qavsdan asosning notejisligidan kelib chiqqan holda devor yuzasini qoplash variantlari ko`rsatilgan.

A – tekis asoslar (beton, suvqa)

B – notejis asoslar (notejisliklar 2 sm gacha, masalan g`ishit)

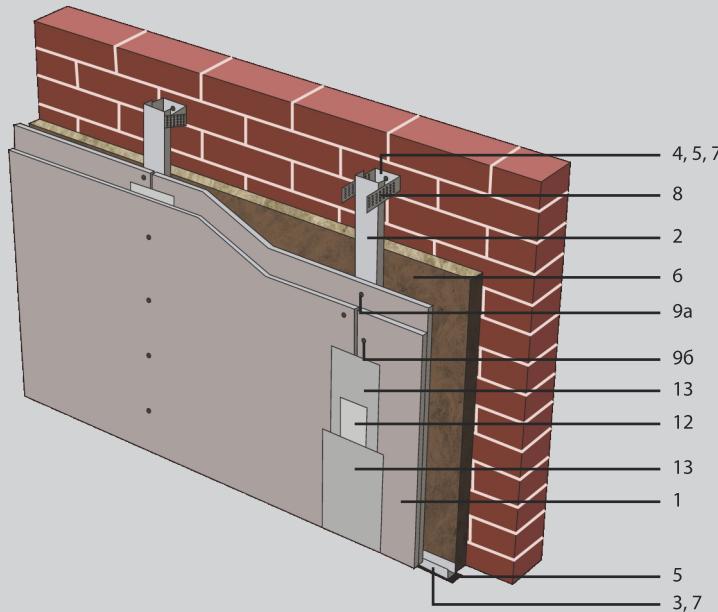
D – notejis asoslar (notejisliklar 2 sm dan yuqori, masalan terilgan tosh, eni 10 sm li GKQ (GQP) chiziqli bo'laklari bilan tekislanaadi, pozitsiya 6)

KNAUF-qoplamlaridan tayanch devorga, metall sinch (karkas) da mahkamlangan bir yoki ikki qatlamli devor yuzasini qoplash

S 623

Hujjat

1.073.9-2.08



Turli maqsadlar uchun xonalarda, qayta qurishda, yuk ko`taruvchi konstruksiyalarni pardozlash uchun - yangi qurilishda, hamda xonalarning issiqlik va tovush izolyatsiyasini yaxshilash uchun qo`llaniladi. Devor yuzasini qoplash sirti, keyinchalik dekorativ pardozlash, masalan, bo`yash, gulqog` oz yopishtirish va b. uchun mo`ljallangan.

1 m² massasi: 15 kg atrofida (bir qatlamli)
26 kg atrofida (ikki qatlamli)
Devor yuzasini qoplashning minimal qalinligi:
taxminan 45 mm (1 qatlamli), 58 mm (2 qatlamli)
Devor yuzasini qoplashning maksimal balandligi:
10 m gacha

№	Nomi	O`lchov birligi	m ² uchun miqdori	
			1 qatlam	2 qatlam
1	KNAUF-qoplama GKQ (GQP-A), GKQN (GQP-H2), GKQO (GQP-DF) 12,5 mm	m ²	1,0	2,0
2	KNAUF-profil PSh 60x27	pog.m	2,0 [2,4]	2,0
3	KNAUF-profil PY 28x27	pog.m	0,7	0,7
4	To`g`ri osma 60x27	dona	0,7	0,7
5	Tasma zichlovchi	pog.m	0,7+0,1	0,7+0,1
6	Akustik pardedor («АкустикХАУФ», «ХАУФ Терм СтенаPRO», «ХАУФ Терм ДОМ») mineral tovush izolyatsiyasi	m ²	1,0**	1,0**
7	Dyubel-mix 6x40	dona	1,6	1,6
8	LN 9 burama mixi	dona	1,4	1,4
9a	TN 25 burama mixi	dona	14	6
9b	TN 35 burama mixi	dona	--	14
10*	KNAUF-profil BH	dona	**	**
11*	Profillarni uzaytirigich	dona	**	**
12*	Tasma armaturalovchi	pog.m	0,75 [1,1]	0,75 [1,1]
13	KNAUF-Fugen shpaklyovkasi	kg	0,3 [0,45]	0,5 [0,75]
14	KNAUF-Tifengrund gruntuvkasi	l	0,1	0,1

* Pozitsiya rasmda ko`rsatilmagan .

** Buyurtmachi ehtiyoji bo'yicha.

() Qavsdan tarkibiy qismalarning variantlari berilgan.

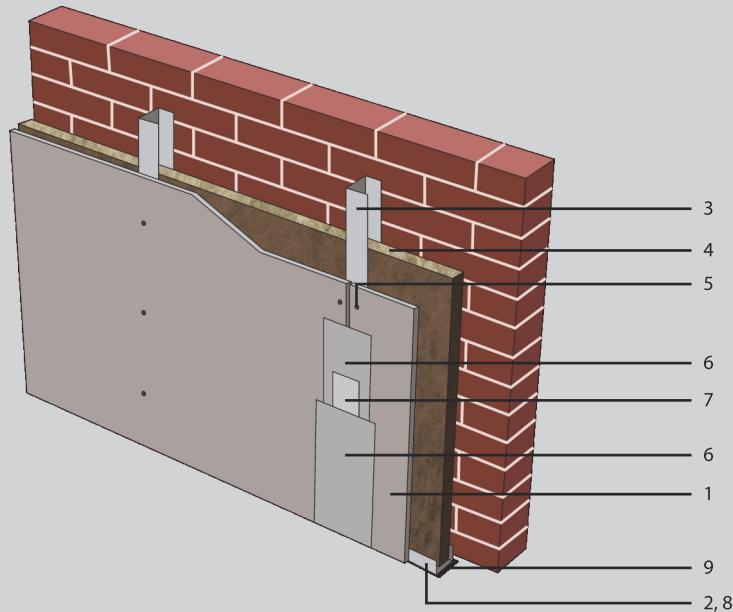
[] Qavsdan pardedor bolandligi, gipsli qurilish plitasi uzunligidan oshib ketganligidagi belgilanishi ko'rsatilgan.

KNAUF-qoplamlaridan, bir qatlamlı, tayanch devoridan surib o`rnatilgan, metall sinch (karkas) da devor yuzasini qoplash

S 625

Hujjat

1.073.9-2.08



Turli maqsadlar uchun xonalarda, ham qayta qurishda, yuk ko`taruvchi konstruksiyalarni pardozlash uchun - ham yangi qurilishda, hamda xonalarning issiqlik va tovush izolyatsiyasini yaxshilashda, ayniqsa asos devoriga mahkamlash qiyin bo`lganida qo`llaniladi.

Devor yuzasini qoplash sirti, keyinchalik dekorativ pardozlash, masalan, bo`yash, gulqog`oz yopishishirish va b. uchun mo`ljallangan.

1 m² massasi: 16 kg atrofida

Devor yuzasini qoplashning maksimal balandligi: 5,0 m gacha*

Devor yuzasini qoplashning qalinligi: taxminan 87,5-100 mm*

* Sinch (karkas) profilari o`lchami va ustunlar orasidagi masofadan kelib chiqqan holda.

Nº	Nomi	O`lchov birligi	m ² uchun miqdori
1	KNAUF-qoplama GKQ (GQP-A), GKQN (GQP-H2), GKQO (GQP-DF) 12,5 mm	m ²	1,0
2	KNAUF-profil PY 75x40 (100x40)	pog.m	0,7 [1,1]
3	KNAUF-profil PU 75x50 (100x50)	pog.m	2,0
4	Akustik pardovor («АкустиКНАУФ», «КНАУФ Терм СтенаPRO», «КНАУФ Терм ДОМ») mineral tovush izolyatsiyasi	m ²	1,0**
5	TN 25 burama mixi	dona	14 [17]
6*	KNAUF-Fugen shpaklyovkasi	kg	0,35 [0,45]
7*	Tasma armaturalovchi	pog.m	0,75 [1,1]
8	Dyubel-mix 6x40	dona	1,6
9	Tasma zichlovchi	pog.m	1,2
10	KNAUF-Tifengrund gruntovkasi	l	0,1
11*	KNAUF-profil BH	dona	**

* Pozitsiya rasmda ko`rsatilmagan .

** Buyurtmachi ehtiyoji bo'yicha.

() Qavsdan tarkibiy qismrlarning variantlari berilgan.

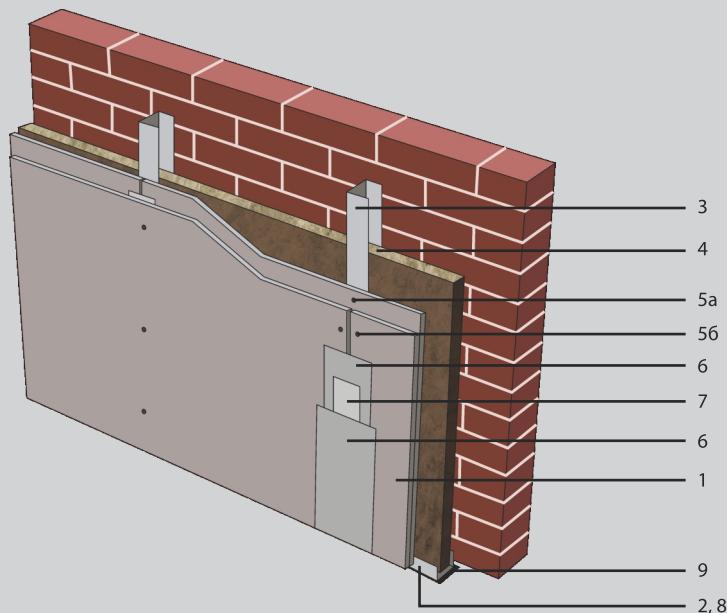
[] Qavsdan pardovor balandligi, gipsli qurilish plitosi uzunligidan oshib ketganligidagi belgilanishi ko`rsatilgan.

KNAUF-qoplamlaridan, ikki qatlamli, tayanch devoridan surib o`rnatilgan, metall sinch (karkas) da devor yuzasini qoplash

S 626

Hujjat

1.073.9-2.08



Turli maqsadlar uchun xonalarda, ham qayta qurishda, yuk ko`taruvchi konstruksiyalarni pardozlash uchun - ham yangi qurilishda, hamda xonalarning issiqlik va tovush izolyatsiyasini yaxshilashda, ayniqsa asos devoriga mahkamlash qiyin bo`lganida qo`llaniladi.

Devor yuzasini qoplash sirti, keyinchalik dekorativ pardozlash, masalan, bo`yash, gulqog`oz yopishsirish va b. uchun mo`ljallangan.

1 m² massasi: 27 kg atrofida

Devor yuzasini qoplashning maksimal balandligi: 5,5 m gacha*

*Sinch (karkas) profillari o`lchami va ustunlar orasidagi masofadan kelib chiqqan holda.

Nº	Nomi	O`lchov birligi	m ² uchun miqdori
1	KNAUF-qoplama GKQ (GQP-A), GKQN (GQP-H2), GKQO (GQP-DF) 12,5 mm	m ²	2,0
2	KNAUF-profil PY 75x40 (100x40)	pog.m	0,7
3	KNAUF-profil PU 75x50 (100x50)	pog.m	2,0
4	Akustik pardevor («АкустиКНАУФ», «КНАУФ Терм СтенаPRO», «КНАУФ Терм ДОМ») mineral tovush izolyatsiyasi	m ²	1,0**
5a	TN 25 burama mixi	dona	6 [7]
56	TN 35 burama mixi	dona	14 [15]
6*	KNAUF-Fugen shpaklyovkasi	kg	0,5 [0,75]
7*	Tasma armaturalovchi	pog.m	0,75 [1,1]
8	Dyubel-mix 6x40	dona	1,6
9	Tasma zichlovchi	pog.m	1,2
10	KNAUF-Tifengrund gruntuvkasi	l	0,1
11*	KNAUF-profil BH	dona	**

* Pozitsiya rasmda ko'satilmagan .

** Buyurtmachi ehtiyoji bo'yicha.

() Qavsdan tarkibiy qismrlarning variantlari berilgan.

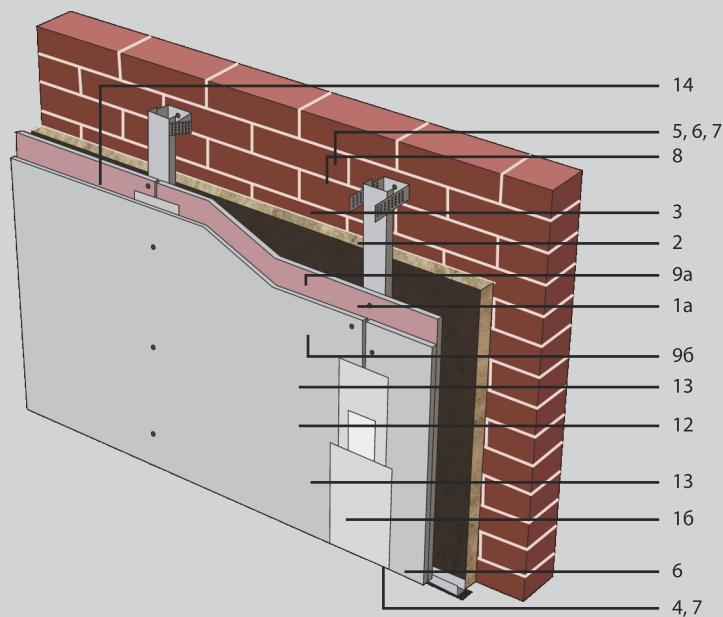
[] Qavsdan pardevor balandligi, gipsli qurilish plitasi uzunligidan oshib ketganligidagi belgilanishi ka'satilgan.

KNAUF-qoplamlari va yonmaydigan KNAUF-Fayerbord plitalaridan, bir yoki ikki qatlamlı, tayanch devorga mahkamlangan, metall sinch (karkas) da kombinatsiyalashtirilgan devor yuzasini qoplash

S 631

Hujjat

KC 31.07/2009



Yongi'n xavfsizligi talabları yuqori bo'lgan, turli maqsadlar uchun binolar ichida, turli xil darajadagi olovbardoshlilik darajasi va yong'i xavfsizligi klasslari, quruq va normal harorat-namlik darajasidagi rejimli xonalarda qo'llaniladi. Yuk ko'taruvchi konstruksiyalarni pardozlash uchun, xonalarning issiqlik va tovush izolyatsiyasini yaxshilash uchun qo'llaniladi. Devor yuzasini qoplash sirti, keyinchalik dekorativ pardozlash, masalan, bo'yash uchun mo'ljalangan.

S 631.1
Po'lat karkasi osmalar bilan mahkamlangan, bir qatlamlı yonmaydigan KNAUF-Fayerbord plitalarini bilan qoplangan devor yuzasini qoplash

1 m² massasi: 15 kg atrofida
Devor yuzasini qoplashning minimal qalinligi:
taxminan 45 mm

S 631.2
Po'lat karkasi osmalar bilan mahkamlangan, ikki qatlamlı kombinatsiyalashtirilgan - yonmaydigan KNAUF-Fayerbord plitalarini (tashqi qatlam) va KNAUF-qoplamlari (ichki qatlam) bilan qoplangan devor yuzasini qoplash

1 m² massasi: 26 kg atrofida
Devor yuzasini qoplashning minimal qalinligi:
taxminan 58 mm
Devor yuzasini qoplashning maksimal balandligi:
10 m gacha

№	Nomi	O'chov birligi	m ² uchun miqdori	
			1 qatlam	2 qatlam
1a	KNAUF-Fayerbord plitasi	m ²	1,0	1,0
1b	KNAUF-qoplama GKQ (GQP-A), GKQN (GQP-H2), GKQQ (GQP-DF) 12,5 mm	m ²	—	1,0
2	Akustik pardevor («АкустиКНАУФ», «КНАУФ Терм СтенаPRO», «КНАУФ Терм ДОМ») mineral tovush izolyatsiyasi	m ²	1,0**	1,0**
3	KNAUF-profil PSh 60x27	pog.m	2,0 [2,4]	2
4	KNAUF-profil PY 28x27	pog.m	0,7	0,7
5	To`g`ri osma 60x27	dona	0,7	0,7
6	Tasma zichlovchi	dona	0,85	0,85
7	Dyubel-mix 6x40	dona	0,9	0,9
8	LN 9 burama mixi	dona	1,5 [2,7]	1,5
9a	TN 25 burama mixi	dona	14 [17]	6 [7]
9b	TN 35 burama mixi	dona	—	14 [15]
10*	KNAUF-profil BH	dona	**	**
11*	Profillarni uzaytirgich	dona	**	**
12*	Tasma armaturalovchi	pog.m	0,75	0,75
13*	KNAUF-Uniflot shpaklyovkasi	kg	0,05	0,05
14	KNAUF-Fugen shpaklyovkasi	kg	—	0,3 [0,45]
15*	Tasma ajratuvchi	pog.m	**	**

* Pozitsiya rasmida ko'satilmagan .

** Buyurtmachi ehtiyoji bo'yicha.

() Qavda tarkibiy qismalarning variantlari berilgan.

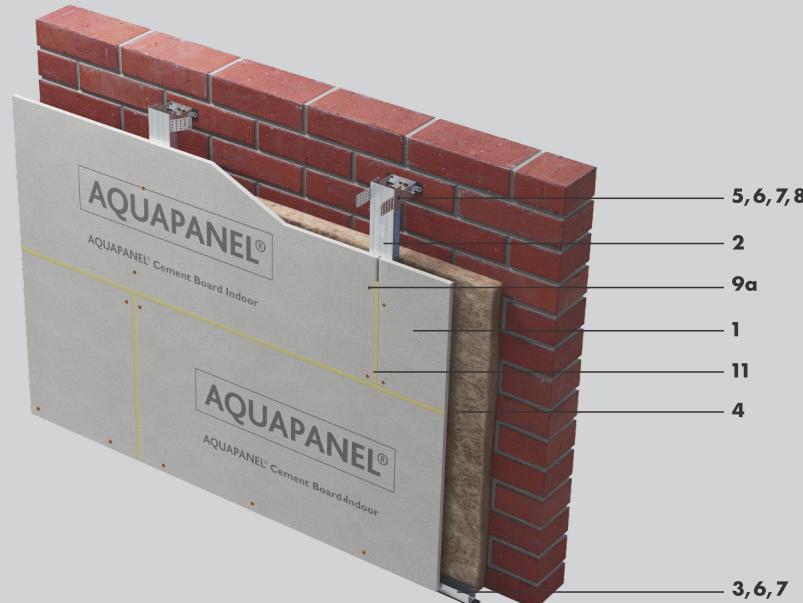
[] Qavda pardevor balandligi, gipsli qurilish plitasi uzunligidan oshib ketganligidagi belgilanishi ko'satilgan.

PSh 60×27 profildan yasalgan metall karkasda bir yoki ikki qatlamlı AKVAPANEL® Ichki plitalari bilan qoplangan devor yuzasini qoplash

S 683

Hujjat

M24.03/2007



Har xil turdagи binolarda ham qayta tiklash, ham yangi qurilish ishlarida yuk ko'taruvchi devorlarni padozlash, shu bilan birga xonaning namlikka chidamliligini oshirish uchun qo'llaniladi.

Devor qoplamasining sirti keyingi padozlash, masalan plita bilan qoplash yoki bo'yash, gulqog'oz yopishtirish yoki dekorativ suvoq bilan bezatishga mo'ljallangan.

Egri chiziqlarni hosil qilish imkonii mavjud. Nam, ho'l rejimli va isitilmaydigan xonalarda qo'llash tavsya etiladi.

№	Nomlanishi	O'ichov birligi	m ² uchun miqdori	
			1 qatlam	2 qatlam
1	AKVAPANEL® Tashqi sement plitasi 12,5 mm	m ²	1	2
2	KNAUF-profil PP 60×27	pog. m	2	2
3	KNAUF-profil PY 28×27	dona	0,7	0,7
4	«Акустическая перегородка» mineral tovush izolyatsiyasi ({«АкустиКНАУФ», «КНАУФ Терм® СтенаPRO», «КНАУФ Терм® ДОМ»})	m ²	1,0**	1,0**
5	To g ri osma 60×27	dona	0,7	0,7
6	Zichlovchi tasma	pog. m	0,7+0,1	0,7+0,1
7	Dyubel-mix 6×40	dona	1,6	1,6
8	LN 9 burama mixi	dona	1,5	1,5
9a	SN 25 burama mixi	dona	15	15
9b*	SN 39 burama mixi	dona	—	15
10*	Profil uzaytirigich	dona	**	**
11	Chok uchun yelim	dona	50	100

* Pozitsiya rasmida aks etmagan.

** Buyurtmachi ehtiyojiga qarab.

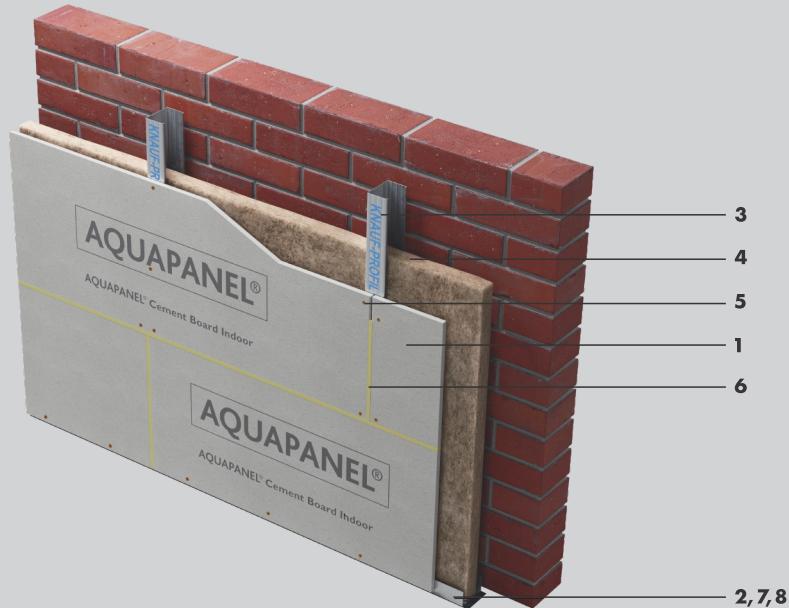
() Qavsdə tərkibiy qismalarning variantları berilgan

AKVAPANEL® Ichki plitalaridan tayanch devordan uzilgan metall sinch (karkas) da bir qatlamlı devor yuzasini qoplash

S 685

Hujjat

M24.03/2007



Turli maqsadlarga xizmat qiladigan xonalarda, ham qayta tiklashda, ham yangi qurilishda yuk ko'taruvchi konstruksiyalarni pardozlash hamda xonalarning issiqlik va tovush izolyatsiyasini yaxshilash uchun, asosan tayanch devorga mahkamlashda qiyin bo'lgan holatlarda qo'llaniladi.

Devor qoplamasining sirti dekorativ pardozlash, masalan, plita bilan qoplash yoki bo'yash, gulqog'oz yopishsirish va dekorativ suvoq bilan pardozlashga mo'ljalangan.

Nam, ho'l rejimli va isitilmaydigan xonalarda qo'llash tavsiya etiladi.

Nº	Nomlanishi	O'ichov birligi	m ² uchun miqdori
1	AKVAPANEL® Tashqi sement plitasi 12,5 mm	m ²	1
2	KNAUF-profil PY 50x40 (75x40, 100x40)	pog. m	0,7
3	KNAUF-profil PU 50x50 (75x50, 100x50)	pog. m	2
4	Mineral'nyaya zvukozizolyatsiya «Akusticheskaya peregorodka» («AkustikKNAUF», «KNAUF Term® StenaPRO», «KNAUF Term® DOM»)	m ²	1,0*
5	SN 25 burama mixi	dona	15
6	Chok uchun yelim	ml	50
7	Dyubel-mix 6x40	dona	1,6
8	Zichlovchi tasma	pog. m	1,2

* Profillari o'lchami va ustunlar orasidagi masofaga qarab.

* Buyurtmachi ehtiyojiga qarab.

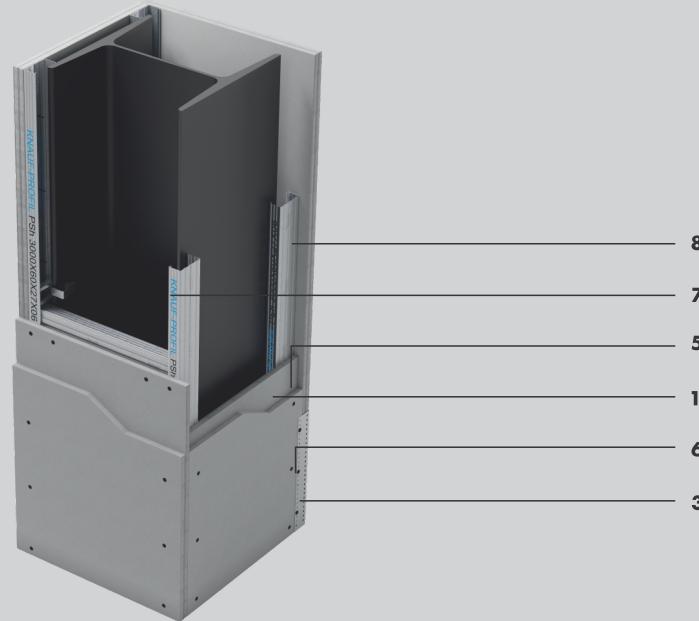
() Qavsdə tərkibiy qismalarının variantları berilgən

Yonmaydigan KNAUF-Fayerbord plitalaridan po'lat ustunlar uchun olovdan himoyalovchi devor yuzasini qoplash

W 753/K 253

Hujjat

Tex. varaqa W 753



Turar joy, jamaot va ishlab chiqarish binolarida po'lat ustunlarning olovbardoshligini oshirish uchun qo'llaniladi. Olovbardosh devor qoplamasini ustidan dekorativ pardozlash ishlarini amalga oshirish mumkin. Ustunni himoyalash konstruksiyasi karkasli yoki karkassiz bo'lishi mumkin.

Pardozlash ishlari bir, ikki yoki uch qavat berkitma yoki uyg'unlashgan qalinlikdagi qoplamlar bilan bajarilishi mumkin.

Olovbardosh ustun qoplamasining konstruktiv yechimlari sertifikatlar bilan tasdiqlangan.

KNAUF-superqoplamlari va KNAUF-Fayerbord plitalaridan hosil qilinadigan qoplamlar bilan kuchaytirilgan yong indan himoyalovchi devor yuzalarini qoplash olovdan himoyalanishga oid barcha talablarga javob beradi (15 daqiqadan 150 daqiqagacha), KNAUF-Fayerbord plitalaridan yasalgan berkitmalarda bu xususiyat 240 daqiqagacha yetishi mumkin.

Qoplama materialning zaruriy qalinligi talab qilingan yong'in xavfsizligi samaradorligi va himoyalanuvchi konstruksiya metallining tegishli qalinligiga qarab tanlanadi.

Nº	Nomlanishi	O'lchov birligi	Miqdori
1	Po'lat ustun	—	—
2	KNAUF-Fayerbord plitasi (KNAUF-superqoplama)	m ²	gabarit o'chamlari, konstruksiya balandligi va qoplama qatlamiga qarab**
3	Shift profili PSh 60×27	pog. m	Konstruksiya o'chami va balandligiga qarab**
4	PSh 60×27 profilini ustunga mahkamlash uchun qisqich	dona	ustun balandligi bo'yab bir-biridan 1 metr oraliqda
5	Panel choklari uchun PSh 60×27 profilidan o'rnatma	pog. m	gabarit o'chamlarga qarab.
6	KNAUF-Fayerbord plitalar uchun TN burama mix (KNAUF-superqoplamlar uchun MN burama mixi)	dona	konstruksiya balandligi bo'yab 150 mm qadam
7	BH profil	pog. m	konstruksiya balandligiga qarab**
8	Himoya burchagini mahkamlash uchun o'zikesiluvchi vint	dona	1 pog. metr uchun 10 dona
9*	KNAUF-Uniflot choklarini berkitish uchun shpaklyovka (KNAUF-Fugen)	kg/m ²	~ 0,5 (0,3)

* Pozitsiya rasmda aks etmagan.

** Buyurtmachi ehtiyojiga qarab.

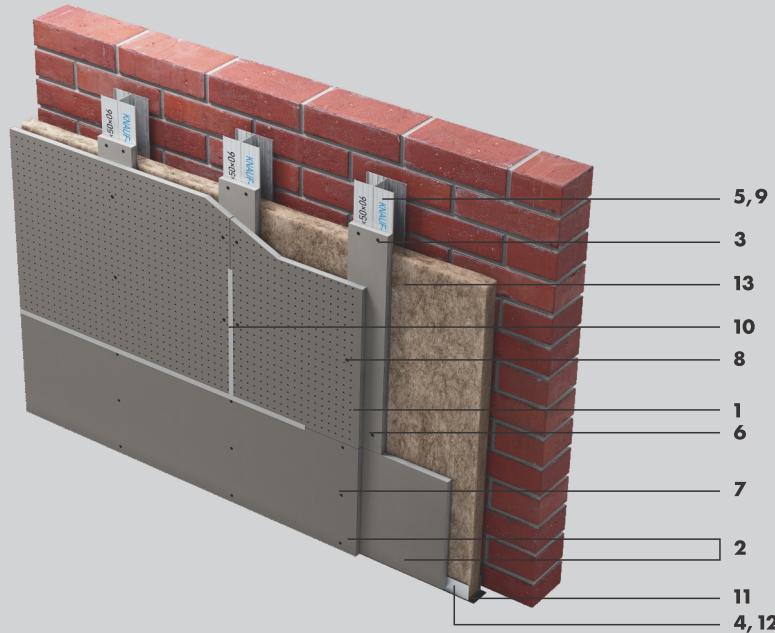
() Qavsdan tarkibiy qismlarning variantlari berilgan

KNAUF-Akustika plitalaridan tayanch devordan uzilgan metall sinch (karkas) da devor yuzasini qoplash

S 629S

Hujjat

tex.varaq C62



Tayanch devorga ulanmagan o'zini ko'taruvchi konstruksiya.

Har xil maqsadlarga xizmat qiladigan binolarda ham qayta tiklash, ham yangi qurilish ishlari xonaning akustik xususiyatlarini yaxshilash uchun foydalaniлади. Devor yuzasini qoplash KNAUF-Akustika plitalaridan har xil perforatsiya shakllari, shovqinни yutish parametrlari bilan hosil qilinadi, yuzasi silliq va choksziz. Ustidan dekorativ pardozlashga mo'ljalangan.

Massasi 1 m² uchun: 16 kg atrofida

Devor yuzasini qoplashning maksimal balandligi: до 3,5 м

Devor yuzasini qoplashning minimal qalinligi: 75 mm

Nº	Nomlanishi	O'Ichov birligi	m ² uchun miqdori
1	KNAUF-Akustika plitasi	m ²	1
2	KNAUF-qoplama (GQP-H2, GQP-A, GQP-DF) 2x12,5 mm	m ²	**
3	KNAUF-qoplamadan tasma 12,5 mm	m ²	**
4	KNAUF-profil PY 50x40	pog. m	0,7
5	KNAUF-profil PU 50x50, qadam ~ 300 mm	pog. m	6,5
6	Burama mix TN 25, qadam 750 mm	dona	**
7	Burama mix TN 35, qadam 250 mm	dona	**
8	Burama mix SN 35, qadam 170 mm	dona	**
9	PU profillarini mahkamlash uchun LB 9 burama mixi	dona	5,5
10	KNAUF-Uniflot shpaklyovkasi	kg	0,35
11	Zichlovchi tasma	pog. m	1,2
12	Dyubel-mix 6x40	dona	1,6
13	"Akustik pardevor" ("AkustiKNAUF") mineral tovush izolyatsiyasi	m ²	1,0**
14*	KNAUF-Tifengrund gruntuvkasi	l	0,1
15*	KNAUF-profil BH	dona	**

* Pozitsiya rasmida aks ettilrilmagan.

** Buyurtmachi ehtiyojiga qarab.

() Qavsdan tarkibiy qismalarning variantlari berilgan

Pollar

- KNAUF-BROWN 44
- AKVAPANEL® plita ostidan pol asosi. Yog'och pol konstruksiyasi uchun 45

KNAUF-BROWN

Pol elementlaridan yig'ma asos



■ Material

KNAUF-BROWN - yig'ma pollar konstruksiyalarini qurish uchungipskarton qoplamasini bo'lib, quruq va normal namlik sharoitida, shuningdek, 75 % gacha bo'lgan qisqa muddatli yuqori namlik sharoitida bino ichida qo'llashga mo'ljallangan. Bu – ekologik toza xomashyo – gips toshidan, yuqori namlik sharoitida havoda ortiqcha namlikni yutuvchi - "nafas olish", quruq ob-havoda uni "qaytib berish" xususiyatiga ega bo'lgan, o'zgacha yuqori mustahkam gipskarton qoplamasini. Ana shunday noyob xususiyati tufayli tabiiy gipsni xona ichidagi namlikni tartibga soluvchi deb ataydilar.

■ Texnik ma'lumotlar

Qoplamlar qalinligi: - $12,5 \pm 0,5$ mm va buyurtmachi xohishiga binoan qalinroq bo'lishi mumkin

Qoplamlar kengligi: 800 mm (0 - 5 mm)

Qoplamlar uzunligi: 2000 (0 - 5 mm)

Qirrasining turi: TQ to'g'ri qirra

Qoplamlar vazni: $\sim 13,0 - 14,0$ kg/m²

Namunalar uchun buzuvchi kuch, kamida, N (kgk):

- bo'ylama yo'nalishida ≥ 600

- ko'ndalang yo'nalishida ≥ 180

Egilish, mm, namunalar uchun ko'pi bilan:

- bo'ylama yo'nalishida 0,8-1,0

- ko'ndalang yo'nalishida 1,0-1,2

AKVAPANEL® plita ostidan pol asosi. Yog'och pol konstruksiyasi uchun



Keramik plita pollar ostidan yog'ochdan yasalgan xomaki polga asos sifatida qo'llanadi.

6 mm qalinlik AKVAPANEL® Pol asosi plitasini past shiftli binolarda plita ostidan qo'llash, shuningdek plita va pol qoplamasi orasida ravon va silliq o'tish hosil qilish hamda ostonalarni almashtirish yoki moslash ishlariga ehtiyoj qoldirmaslik mumkin.

Plita ostidan joylashtiriladigan AKVAPANEL® pol asosi mutlaqo namlikka chidami bo'lib, har qanday turdag'i mog'orlarning hosil bo'lishidan asraydi.

Zichligi: ≈ 1350 kg/m³
Yong'in xavfi sinfi: Yonmas

Nº	Nomlanishi	O'lchov birligi	m ² uchun miqdori
1	AKVAPANEL® Plita ostidan pol asosi	m ²	1
2	AKVAPANEL® SN 25 burama mixi	dona	15
3	AKVAPANEL® O'zaklovchi tasma	pog. m	2,1
4	KNAUF-Fleks yelimi	kg	3
5	KNAUF-Tifengrund gruntovkasi	g	70-100 atrofida



Mexanizatsiya

Sifatli qurilish va ta'mirlash an'analari

KNAUF mahsulotlari katalogining ushbu qismida quruq qurilish qorishmalari va tayyor tarkiblarini qo'llashda tezlik va yengillik, sezilarli darajada iqtisod qilishni ta'minlaydigan pardozlash ishlarni mexanizatsiyalash uchun PFT texnikasi taqdim etiladi. Barcha texnika Germaniyada ishlab chiqariladi va yetkazib beriladi.

PFT texnikasi barcha mehnat talab qiladigan ishlarni siz uchun bajaradi. Uning yordamida nafaqat suvoq ishlarni tez va tejamkor olib boorish mumkin, balki quyma pollar, qurilish eritmalarini quyish, kuchaytirishni ham amalga oshirish mumkin va bu - u bajara oladigan ishlarning to'liq ro'yxati emas. PFT texnikasi ishni samaradorliroq bajarishi uchun yaratilgan!



PFT mashina va mexanizmlari

Suvash mashinalari	48
Nasoslar	48
Pnevmotransport qurilmalari	49
Kesish uchun stollar	49

PFT suvash mashinalari

Tasviri	Tavsifi	O'lchami, mm
	<p>PFT G4X Smart suvash mashinasi Unumdorligi: maks. 55 l/min. Uzatish vaqtidagi bosim: 30 bar gacha Uzatish masofasi: 50 m gacha Uzatma (dvigatel): 5,5 kW, 400 ayl/min. O'lchami (U/K/B): 1200/720/1530 mm Bunkerining balandligi: 910 mm Umumi og'irligi: 263 kg Elektr energiyasi: 380 V</p>	Agregatning modulli konstruksiyasi

Nasoslar

Tasviri	Tavsifi	O'lchami, mm
	<p>PFT SWING Airless havosiz sochish nasosi Uzatma (dvigatel): 3 kW Aylanish miqdori: 280 ayl/min. Elektr energiyasi: 220 V Mahsuldarlik: 0–6,5 l/min. Uzatish masofasi: 20 m Ishchi bosim: 130 bar O'lchami (U/K/B): 1430/500/720 mm Bunker hajmi: 70 l Umumi og'irligi: 100 kg</p>	Suyuq, pastasimon va dekorativ (3 mm gacha fraksiyali) materiallarni havo kompressoridan foydalananmagan holda havosiz sephis uchun mo'ljalangan.
	<p>PFT ZP 3 XXL yuqori mahsuldar qorishma nasosi Mahsuldarlik: 7–180 l/min. Uzatish masofasi: 200 m gacha Motor: 13 kW, 25-170 ayl/min. Qabul bunkeri hajmi: 130 l O'lchami (U/K/B): 3075/725/745 mm Umumi og'irligi: 378 kg Elektr energiyasi: 380 V</p>	
	<p>PFT ZP 3 XL FU qorishma nasosi Mahsuldarlik: 6–120 l/min. Uzatish masofasi: 100 m gacha Uzatishidagi bosim: 30 bar gacha Motor: 7,5 kW, 35-280 ayl/min. Qabul bunkeri hajmi: 130 l O'lchami (U/K/B): 2255/725/745 mm Umumi og'irligi: 240 kg Elektr energiyasi: 380 V</p>	

Pnevmotransport qurilmasi

Tasviri	Tavsifi	O'lchami, mm
	<p>PFT SILOMAT trans plus bag pnevmotransport qurilmasi Quruq qorishmani uzatish masofasi: 140 metrgacha Samaradorligi: 20 kg/daq. Quvvati: 8,1 kW Umumiy vazni: 294 kg Bunker vazni: 93 kg O'lchamlari (U/E/B): 1100/635/ 720 mm Bunker o'lchamlari (U/E/B) 840/690/ 980 mm Yuklama bunkerini hajmi: 60 l Kompressor quvvati: 140 m3/soat Maks. bosim / uzatish bosimi 2,5 bar</p>	<p>Quruq qorishmani suvoq mashinasiga qoplardan uzatishga mo'ljalangan.</p>

Kesish uchun stollar

Tasviri	Tavsifi	O'lchami, mm
	<p>Plita materiallarini kesish uchun PFT BOARDMASTER XL portativ stoli Quvvat sarfi:3 kVt, 230 V Ishlov beriluvchi plitalar o'lchami:1280× 3200 mm Plita qalinligi: 48 mm gacha Umumiy vazni:130 kg (stolning pastki qismi + agregat kallagi)</p>	

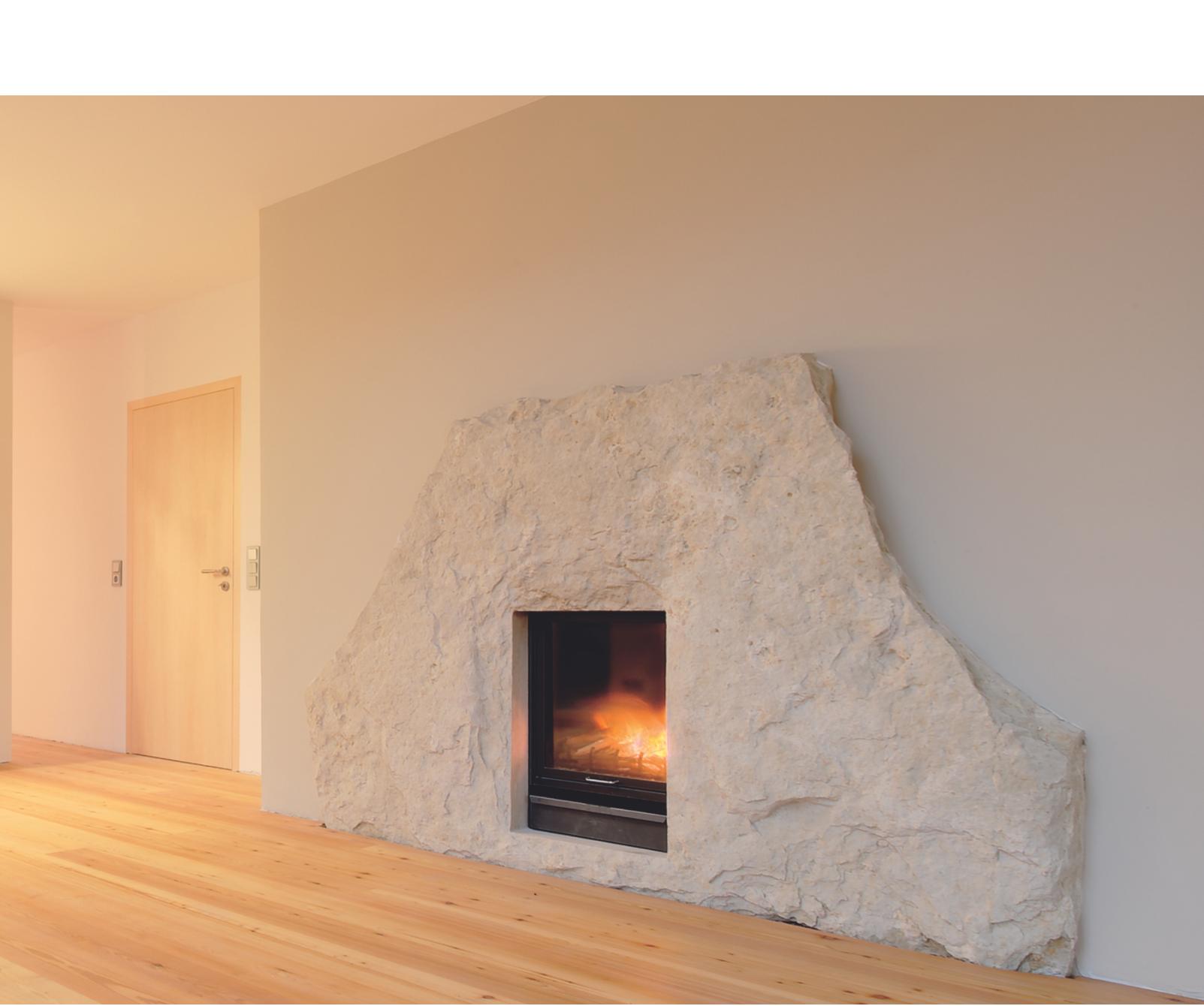


Keng tanlov

Yagona to'g'ri variant

Mahsulotlar katalogining ushbu qismida KNAUF qurilish materiallari taqdim etiladi, ularning keng palitrsasi yuqori professional darajada turar-joy, sanoat, ma'muriy qurilish, va uy-joy fondini rekonstruksiya qilish sohasidagi turli xil muammolarni hal qilishga imkon beradi. Ulardan asosiyлари: binolarning ichki maydonini rejalashtirish va tashkil etish; dizayn, akustika, xonalarning tovush va issiqlik izolyatsiyasi, fasadlar, tomlar, yerto'lalar va boshqalarni pardozlash va sovuq o'tmaydigan qilishdir.

KNAUF qurilish materiallari ham yangi binolarni qurishda, ham ta'mirlash va rekonstruksiya ishlarida yechimlarni tanlashda katta erkinlikni taqdim etadi.



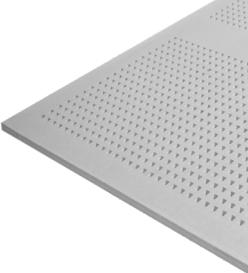
Qurilish materiallari, buyumlari va asboblari

■ KNAUF-qoplamlar	52
■ AKVAPANEL® sement plitalari	53
■ Quruq qurilish qorishmalari va tayyor tarkiblar	54
■ Gidroizolyatsiya	55
■ AKVAPANEL® sement plitalari bilan ishlash uchun materiallar	55
■ KNAUF-profillar	56
■ Osmalar / Tutashtirgichlar / Profillarni uzaytirgichlar	56
■ Montaj uchun burama mixlar	58
■ Mahkamlash buyumlari	58
■ Dyubellar	59
■ Qurilish tasmalari / O'rama (rulonli) materiallari	60
■ Boshqa materiallar	60
■ KNAUF reviziya lyuklari	61
■ Asboblari	62

KNAUF-qoplamlalar

Tasviri	Tavsifi	O'lchami, mm
	<p>KNAUF-qoplama oddiy GKQ (GQP-A) Yengil xonalararo pardevorlar, osma shiftlar va devor yuzalarini qoplashda qo'llaniladi. Kartonining rangi: kul'rang Markirovka qilish (tamg'lash) rangi: ko'k</p> <p>Qirrasining turi: YAYQ (yarim-aylanali yupqalashtirilgan qirra)</p> <p>Og'irligi 1 m²: ~9.6 kg (12.5 mm) ~ 7.0 kg (9.5 mm)</p>	Uzunligi: 2000 2500 3000 Kengligi: 1200 Qalinligi: 9,5 12,5
	<p>KNAUF-qoplama namga chidamli GKQN (GQP-H2) Yengil xonalararo pardevorlar, osma shiftlar va devor yuzalarini qoplashda qo'llaniladi. Gidrofob qo'shimchalardan foydalilanligi tufayli past namlikni yutish xususiyatiga ega. Kartonining rangi: yoshil Markirovka qilish (tamg'lash) rangi: ko`k Qirrasining turi: YAYQ (yarim-aylanali yupqalashtirilgan qirra)</p> <p>Og'irligi 1 m²: ~9.6 kg (12.5 mm) ~ 7.0 kg (9.5 mm)</p>	Uzunligi: 2000 2500 3000 Kengligi: 1200 Qalinligi: 9,5 12,5
	<p>KNAUF-qoplama olovga chidamli GKQO (GQP-DF) Yengil xonalararo pardevorlar, osma shiftlar va devor yuzalarini qoplashda va konstruksiyalarni olovdan himoyalash uchun qo'llaniladi. Olovga chidamlitligi maxsus qo'shimchalar bilan ta'minlanadi. Kartonining rangi: pushti Markirovka qilish (tamg'lash) rangi: qizil Qirrasining turi: YAYQ (yarim-aylanali yupqalashtirilgan qirra)</p> <p>Og'irligi 1 m²: ~10.2 kg (12.5 mm)</p>	Uzunligi: 2500 3000 Kengligi: 1200 Qalinligi: 12,5
	<p>KNAUF-qoplama namga-olvoga chidamli GKQNO (GQP-DFH2) Yengil xonalararo pardevorlar, osma shiftlar va devor yuzalarini qoplashda va konstruksiyalarni olovdan himoyalash uchun qo'llaniladi. Bir vaqtning o'zida GKQN (GQP-H2) va GKQO (GQP-DF) xossalariiga ega. Kartonining rangi: yoshil Markirovka qilish (tamg'lash) rangi: qizil Qirrasining turi: YAYQ (yarim-aylanali yupqalashtirilgan qirra)</p> <p>Og'irligi 1 m²: ~ 10.2 kg (12.5 mm)</p>	Uzunligi: 2500 3000 Kengligi: 1200 Qalinligi: 12,5
	<p>KNAUF-qoplama Sifir (GQP-DFH3IR) Xonalararo yengil to'siqlarni, osma shiftlarni, devor qoplamlarini o'rnatish uchun ishlataladi.</p> <p>Sirtni yuqori sifatlari pardozlash, yuqori darajadagi ovoz izolyatsiyasi, zarbaga chidamli sirtlar yaratish, yuk ko'tarmaydigan tuzilmalarning yong inga chidamliligini oshirish kabi turli xil qurilish ishlarini bajarish uchun o'ziga xos xususiyatlar kombinatiyasiga ega.</p> <p>Kartonining rangi: kulrang-havorang; Markirovka qilish (tamg'lash) rangi: qora; Qirras turi: YAYQ (yarim aylanali yupqalashtirilgan qirra);</p> <p>Og'irligi 1 m²: ~ 12.5 kg (12,5 mm)</p>	Uzunligi: 2000 2500 3000 Eni: 1200 Qalinligi: 9,5 12,5

KNAUF-qoplamlar

Tasviri	Tavsiyi	O'lchami, mm
	KNAUF-Fayerbord Plitalar pardevor, devor yuzasini qoplash, po'lat konstruksiyalarini (ustun va to sin) yong'indan himoyalovich qoplama sifatida va evakuatsiya yo'kkalaridagi osma shiftlar, har xil maqsad, qavatlilik va sig imlitikka ega turli binolarning zal xonalardida, shuningdek yong'in xavfsizligiga oid talablariga binoan KMO yong'in xavfi sindidagi yonmaydigan qurilish materiallari ishlataladigan boshqa qurilish inshootlarida karkas-qoplamlari konstruksiyalarda olovbardosh qoplama materiali sifatida qo'llaniladi. Yuza rangi: kulrang Qirrasining turi: TO (to'g'ri qirra) Massasi 1 m ² uchun: ~ 10,5 kg (12,5 mm) ~ 17,0 kg (20,0 mm)	Uzunligi: 2500 Eni: 1200 Qalinligi: 12,5 20
	KNAUF-Seyfbord Plitalar binolar ichida pardevor, osma shift va devor yuzasini qoplash konstruksiyalarida rentgen nurlanishidan himoyalishan uchun qo'llaniladi. Karton rangi: kulrang. O zak ajralib turishi uchun sariq rangga bo'yalgan Qirrasining turi: YAQ (yarimaylana qirra) 1 m ² : ~ 17 kg 1 ta qoplama massasi: ~ 27 kg	Uzunligi: 2500 Eni: 625 Qalinligi: 12,5
	KNAUF-Akustika Plitalar devor yuzasini qoplash va osma shift konstruksiyalarida xonaning akustik xususiyatlarini kuchaytirish maqsadida shovqinni yutuvchi qoplama sifatida qo'llaniladi. Karton rangi: kulrang Pallet transport yorligi bilan belgilanadi. Qirrasining turi: 4TQ — 4 tarafdan to'g'ri qirra; 4FQ — tarafdan faltqli qirra; 2FQ/2TQ — ikki tomonidan kovakli va to'g'ri qirra	Sifriga perforatsiya: 2000×1200×12,5 (Perforatsiya turiga qarab) S 1 8/18 KP (aylana): 1998×1188× 12,5 B2 12/25 KB (kvadrat): 2000×1200× 12,5 Blokli perforatsiya S2 8/18 AY (aylana): 2448×1224×12,5 B2 12/25 KV (kvadrat): 2400×1200× 12,5 Taraqq perforatsiya S3 8/15/20 (aylana): 1197×2000×12

AKVAPANEL® Sement plitalari

Tasviri	Tavsiyi	O'lchami, mm
	AKVAPANEL® Tashqi Yupqa suvoq qatlamiga ega tizimlarda yuk ko'taruvchi asos hamda tashqi devorlar, balkonlar, lodiyalarini qoplash, fasadlarni ta'mirlash va qayta yaratish va har xil tashqi dekorativ pardozlash variantlari: suvoq, keramik va klinker plita va b. uchun asos sifatida qo'llaniladi. Qiyalik radiusi 1 metrdan boshlab egri chiziqli yuzalarni hosil qilish imkonini beradi. Massasi 1 m ² uchun: 16 kg (12,5 mm)	Uzunligi: 900, 1200 2000, 2400 2500, 2800 3000 Eni: 1200
	AKVAPANEL Universal 6 mm, 8 mm AKVAPANEL® Universal sement plitasи, devorlarni tashqi va ichki tarafdan pardozlash, egri chiziqli pardevorlar va arkalar, osma shiftlar, eshik va deraza nishabliklari, muhandislik kommunikatsiya shaxtalari, pechlar, kaminalar, tokcholar va b.ni yaratishda qo'llaniladi. (Poldan tashqari) Fasadlarda AKVAPANEL® Universal kam qavatlari uylarda yo'g'och va po'lat karkasli devor panellarini qoplash uchun ishlataladi. Material yakuniy pardozlovchilar: plita, dekorativ suvoq, gulqog'oz, bo'yoyq, dekorativ vositalar bilan birga ishlataladi. Massasi 1 m ² uchun: 7 kg (6 mm) 8 kg (8 mm)	Uzunligi: 1200 Eni: 900

Quruq qurilish qorishmalari va tayyor tarkiblar

Gips asosidagi suvoq va shpaklyovkalar

Tasviri	Tavsifi	Sarf, kg / m ² ga
	KNAUF-Rotband gipsli universal suvog'i Oddiy qattiq asosli devorlar (beton, g'isht, sement suvog'i) va shiftlarni, shuningdek, ko'pik-polistirol, paz-taroqli plita, SQP dan sirtlarni, normal namlikdagi xonalar ichi, shuningdek, oshxona va vannaxonalar (namlanishdan himoyalanishni ta'minlovchi qoplama bilan) ichini, qo'lida yuqori sifatli suvash uchun. Ayniqsa, silliq betonli shift va devor sirtlariga tavsija etiladi. Bino ichida bajariladigan ishlar uchun. Qadog'i – qog'oz qop: 25 kg.	8,5 atrofida 10 mm qalinlik uchun
	KNAUF-HP START gipsli suvog'i Normal namlikdagi xonalar ichida devorlar (terilgan g'isht, sement suvog'i, g'ovak va zich beton, paz-taroqli plita) ni, shuningdek, oshxona va vannaxona (namlanishdan himoyalanishni ta'minlovchi qoplama bilan) larni, keyinchalik yakuniy shpaklyovkalash bilan, qo'lida, 10 dan 30 mm gacha bir qatlam qilib suvash uchun. Bino ichida bajariladigan ishlar uchun. Qadog'i – polipropilen yoki qog'oz qop: 25 kg.	10 atrofida 10 mm qalinlik uchun
	KNAUF-MP 75 mashinalada sepiladigan gipsli suvog'i Normal namlikdagi xonalar ichidagi devor va shiftlarni, shuningdek, oshxona va vannaxona (namlanishdan himoyalanishni ta'minlovchi qoplama bilan) larni, katta hajmdagi ishlarni qo'lida bajarganga nisbatan sezilarli darajada unumdonorlikda ustunlikni ta'minlagan holda, mashina usulida, masalan, PFT G4, PFT G5 suvog'i mashinalar yordamida yuqori sifatli suvash uchun. Bino ichida bajariladigan ishlar uchun. Qadog'i – polipropilen qop: 30 kg.	8-9 atrofida 10 mm qalinlik uchun
	KNAUF-Fugen gipsli universal shpaklyovkasi Knauf-qoplamlari orasida hosil bo'ladigan choklarni armaturalovchi tasma yordamida berkitish, Knauf-qoplamlarni devorlarning tekis sirtiga yopishitirish, beton elementlaridagi noteqistikliklar va feshiklarni to'ldirish, gipsli buyumlarni yelimlab yopishitirish va shpaklyovkalash, paz-taroqli plitalarni o'rnatish uchun. Bino ichida bajariladigan ishlar uchun. Qadog'i – qog'oz qop: 25 kg.	0,25 atrofida (gipskarton qoplamlari chokini to'ldirish uchun) 1,5 atrofida (PGPni o'rnatish uchun)
	KNAUF-Rotband Finish gipsli yakuniy shpaklyovkasi Gipsli va sement suvoqli, gipskarton va gipstolali qoplamlarning sirtlarni, gipsli paz-taroqli plitalar va betonli sirtlarni yupqa qatlam bilan tekislab, yuqori sifatli yakuniy pardoz berish uchun. Bino ichida bajariladigan ishlar uchun. Qadog'i – qog'oz qop: 20 kg.	1 atrofida 1 mm qalinlik uchun
	KNAUF-Satengips gipsli yakuniy shpaklyovkasi Beton sirtlarni, gipskarton va gipstolali qoplamlarni, gipsli va sementli suvoqlarni va bo'yash, gulqog'oz va boshqa dekorativ qoplamlar sirtlarni shpaklyovkalash uchun. Bino ichida bajariladigan ishlar uchun. Qadog'i – polipropilen yoki qog'oz qop: 20 kg.	1,0 1 mm qalinlik uchun
	KNAUF-Perlfix gipsli montaj yelimi KNAUF-qoplamlar, izolyatsion materialni (mineral paxta) yuk ko'taruvchi devorlarga devor yuzasini qoplash, paz-taroqli gipsli plitalarni o'rnatish uchun. Bino ichida bajariladigan ishlar uchun. Qadog'i – qog'oz qop: 30 kg.	5 (GKQlarini yelimlash uchun) 1,5 (PGPni o'rnatish)

Tayyor gips asosidagi shpaklyovkalar

Tasviri	Tavsiyi	Sarf, kg / m ² ga
	KNAUF-Seyfbord Shpaxtel gipsli shpaklyovkasi "KNAUF-Seyfbord plitalari hosil qiladigan choklarni berkitish uchun Bino ichida bajariladigan ishlar uchun." Qadoq – plastik chelak: 5 kg	0,25

Polimer asosidagi tayyor macun

	KNAUF-Rotband Pasta Profi tayyor yakuniy shpaklyovkasi Gipskarton va gipstolali qoplamlalarni, suvalgan va beton yuzalarni, paztaroqli plitalarni, yakuniy shpaklyovkalash uchun shishaxolstni yogori sifatli bo'yog ostiga tayyorlashdan oldin, gulqog'oz yopishtirish, venetsiya suvagi va bosqqa yakuniy materiallarni surtishdan oldin shpaklyovkalashga mo'ljallangan. Bino ichida bajariladigan ishlar uchun. Qadoq – plastik chelak: 5 kg, 18 kg, 25 kg.	0,48 kg qatlam qalinligi 0,3 mm bo'lganda
---	--	---

Грунтовки

	KNAUF-Tiefengrund chuqur singadigan mustahkamlovchi gruntovkasi Yuzani mustahkamlash, uning singuvchanligini pasaytirish va yakuniy qoplamaning (shpaklyovka, bo'yog, gulqog'oz, qoplama plita va b.) yopishishini yaxshilash maqsadida asosga ishlov berish uchun mo'ljallangan. Bino ichkarisida va tashqarisida bajariladigan ishlar uchun. Qadoq – plastik chelak: 5 kg, 10 kg..	0,1 atrofida
	KNAUF-Multigrund gruntovkasi singuvchan asoslar uchun Quyidagi yuzalarga ishlov berish uchun mo'ljallangan: gazobeton va penobeton, keramik yoki silikat g'isht, keramzit va shlakobloklar, gipsli va sementi suvaqlar; beton, sement va gips stajikalar. Asosning shimish xususiyatini samarali pasaytirib, gips va sement qorishmaning bir tekisda ushlanishiga yordam beradi. Bino ichkarisida va tashqarisida bajariladigan ishlar uchun. Qadoq – plastik chelak: 5 kg, 10 kg.	0,2 atrofida
	KNAUF-Betokontakt adgezion gruntovkasi Zich, namlikni singdirmaydigan asoslarga gipsli qorishmalar bilan suvash yoki shpaklyovkalashdan oldin ishlov berishga mo'ljallangan. Bino ichkarisida bajariladigan ishlar uchun. Qadoq – plastmassa chelak: 5 kg, 20 kg.	0,23 atrofida

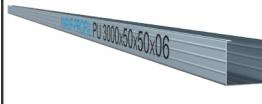
Gidroizolyatsiya

	KNAUF-Flexendixt hidroizolyatsiyasi GKQ, gips va sement suvoqdan hosil qilingan yuzalarga keramik plita va tabiiy toshdan yasalgan qoplamlalarni terishidan oldin suv o'tmas, elastik hidroizolyatsiyani hosil qilish uchun ishlataliladi. Bino ichkarisida bajariladigan ishlar uchun. Qadoq – plastmassa chelak: 5 kg	0,7–1,4 (asosning tarkibi va gigroskopikligiga bog'liq)
---	---	---

AKVAPANEL® sement plitalari bilan ishslash uchun materiallar

	AKVAPANEL® Choklar uchun yelim Bir komponentli poliuretan yelim bo'lib, devor konstruksiyalarida AKVAPANEL® Ichki plitaridagi choklarni yelimlashga mo'ljallangan. O'zaklovchi tasmani qo'llagan holda choklarni shpaklyovkalash ishlarini talab qilmaydi. Bino ichkarisida bajariladigan ishlar uchun. Qadoq – tyuba (kartush) 310 ml.	50 ml/pog.m chok uchun (bir qutisi 6,5 m ² qoplamaga yetadi)
---	---	--

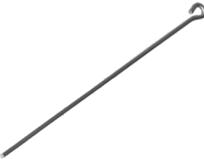
KNAUF-profillar

Tasviri	Tavsifi	O'lchami, mm
	KNAUF-profil yo'naltiruvchi (PY) TSh 1121-012-04001508-2011 talablariga muvofiq, qalinligi 0,6 mm bo'lgan yuqori sifatli po'latdan tayyorlanadi va ustun profilari uchun yo'naltiruvchi element sifatida, hamda pardevorlar va devor yuzasini qoplashda ular orasida sinch (karkas) larda tepadonlarni o'rnatishda qo'llaniladi.	Kesimi: 50x40 75x40 100x40 Uzunligi: 3000 (buyurtma bo'yicha 6000 gacha)
	KNAUF-profil ustun (PU) TSh 1121-012-04001508-2011 talablariga muvofiq, qalinligi 0,6 mm bo'lgan yuqori sifatli po'latdan tayyorlanadi, pardevor va devor yuzasini qoplash qurish uchun mo'ljallangan karkaslarning vertikal ustunlari uchun ustun elementlari sifatida qo'llaniladi.	Kesimi: 50x50 75x50 100x50 Uzunligi: 3000 3500 4000 (buyurtma bo'yicha 6000 gacha)
	KNAUF-profil shift (PSh) TSh 1121-012-04001508-2011 talablariga muvofiq, qalinligi 0,6 mm bo'lgan yuqori sifatli po'latdan tayyorlanadi, KNAUF-qoplama materiallari asosida osma shiftlar, devor yuzasini qoplash va boshqa konstruksiyalarda sinch (karkas) sifatida qo'llaniladi.	Kesimi: 60x27 Uzunligi: 3000 (buyurtma bo'yicha 6000 gacha)
	KNAUF-profil yo'naltiruvchi shift (PYSh) TSh 1121-012-04001508-2011 talablariga muvofiq, qalinligi 0,6 mm bo'lgan yuqori sifatli po'latdan tayyorlanadi, P 113 osma shifti hamda S 623 devor yuzasini qoplashda, sinch (karkas) ini o'rnatishda yo'naltiruvchi element sifatida qo'llaniladi.	Kesimi: 28x27 Uzunligi: 3000
	KNAUF-profil burchak himoyasi (BH) TSh 1121-012-04001508-2011 talablariga muvofiq, qalinligi 0,6 mm bo'lgan yuqori sifatli po'latdan tayyorlanadi va KNAUF qoplama materiallaridan tayyorlangan konstruksiylar (deraza va eshik o'rinalarida, pardevorlarning qisqa yon tomoni va sh.k.) ning tashqi burchaklarda, ularidan foydalinish davrida bo'lishi mumkin bo'lgan shikastlardan himoyalash uchun o'rnatiladi.	Kesimi: 19x19 25x25 31x31 Uzunligi: 3000
	KNAUF-profil mayoq (PM) TSh 1121-012-04001508-2011 talablariga muvofiq, qalinligi 0,6 mm bo'lgan yuqori sifatli po'latdan tayyorlanadi va suvash ishlariada tekis sirtni olish uchun tayanch yo'naltiruvchi elementida qo'llaniladi.	Kesimi: 22x6 23x10 60x6 Uzunligi: 3000
	KNAUF-profil burchak himoyasi (BH) suvoq uchun TSh 1121-012-04001508-2011 talablariga muvofiq, qalinligi 0,6 mm bo'lgan yuqori sifatli po'latdan tayyorlonadi va suvaladigan sirlar (deraza va eshik o'rinalarida, pardevorlarning qisqa yon tomoni va sh.k.) ning tashqi burchaklarda, ularidan foydalinish davrida bo'lishi mumkin bo'lgan shikastlardan himoyalash uchun o'rnatiladi.	Kesimi: 35x35 Uzunligi: 3000

Osmalar / Tutashtirgichlar / Profillarni uzaytirgichlar

Tasviri	Tavsifi	O'lchami, mm
	To'g'ri osma Yog'och karkas yoki KNAUF-profil PSh 60x27 uchun mo'ljallangan Qadog'i – qutu: 100 dona	Montaj qilingan holatidagi uzunligi: 120 200 Qalinligi: 0,9
	Qisqichli anker osmasi KNAUF-profil PSh 60x27 uchun. Orayopmaga osma tortqichi yordamida mahkamlash uchun mo'ljallangan. Qadog'i – qutu: 100 dona	Qalinligi: 0,9

Osmalar / Tutashtirgichlar / Profillarni uzaytirgichlar

Tasviri	Tavsiyi	O'lchami, mm
	Osma tortqichi Qisqichli anker osmasi uchun. Qadog'i – qutii: 100 dona	Diametr: 4 Uzunligi: 125–1500
	Nonius-osma yuqori qismi Orayopmaga mahkamlash uchun mo'ljallangan. Qadog'i – qutii: 100 dona	Uzunligi: 200–1000 Qalinligi: 0,9
	Nonius-osma pastki qismi KNAUF-profilli PSh 60x27 ni ishonchli, zarur hollarda burama mixlari yordamida qotirish uchun mo'ljallangan. Qadog'i – qutii: 100 dona	Qalinligi: 0,9
	Nonius-uzaytirgich Uzlucksiz perforatsiyali (teshib chiqilgan) uzaytirish elementi. Qadog'i – qutii: 100 dona	Uzunligi: 3000 Qalinligi: 0,9
	Nonius-tutashtirgich Nonius-osmaning yuqori qismi va uzaytirgichi uchun tutashtiruvchi element. Qadog'i – qutii: 100 dona	Uzunligi: 90 Qalinligi: 0,9
	Nonius-shplint Nonius-osmalarni tutashtirish va fiksatsiyalash uchun mo'ljallangan. Qadog'i – qutii: 100 dona Nonius-skoba Nonius-osmalarni tutashtirish va fiksatsiyalash uchun mo'ljallangan. Qadog'i – qutii: 100 dona	Uzunligi: 90 Qalinligi: 0,9
	Ikki sathli tutashtirgich KNAUF-profillari PSh 60x27 ni osma shiftlarning ikki sathli konstruksiyalarda tutashtirish uchun mo'ljallangan. Qadog'i – qutii: 100 dona	Qalinligi: 0,9
	Bir sathli tutashtirgich KNAUF-profillari PSh 60x27 ni shiftlarning bir sathli konstruksiyalarda tutashtirish uchun mo'ljallangan. Qadog'i – qutii: 50 dona	Qalinligi: 0,9
	PSh 60x27 profillarini uzaytirgich Shift profillarini tutashtirish (uzaytirish) uchun mo'ljallangan va PSh 60x27 profili bilan qo'llaniladi. Qadog'i – qutii: 100 dona	Qalinligi: 0,6
	UA-profilni mahkamlash burchagi Kuchaytirilgan KNAUF-profillari UA 50/75/100 ni orayopmaga ishonchli mahkamlash uchun mo'ljallangan. Qadog'i – qutii: 50 dona	Qalinligi: 2

Montaj uchun shuruplar

Tasviri	Tavsifi	O'lchami, mm
	O'zi kesuvchi va teshuvchi burama mix TN Gipskarton KNAUF-qoplamlarini (GKQ, GKQN, GKQNO) metall profillarga (devorining qalinligi maksimal 0,7 mm) mahkamlashga xizmat qiladi. Soni, qadoqda 1000 dona.	3,5x25; 3,5x35; 3,5x45 3,5x55; 4,3x65
	O'zi kesuvchi va teshuvchi burama mix TN Gipskarton KNAUF-qoplamlarini (GKQ, GKQN, GKQNO) metall profillarga (devorining qalinligi 0,7 mm dan 2,0 mm gacha) mahkamlashga xizmat qiladi. Soni, qadoqda 1000 dona.	3,5x25; 3,5x35; 3,5x45
	O'zi kesuvchi va teshuvchi burama mix LN Metall profillar yoki qoplama detallarini (qalinligi maksimal 0,7 mm) bir-biriga mahkamlashga mo'ljallangan. Soni, qadoqda 1000 dona.	3,5x9,5; 3,5x11
	O'zi kesuvchi va teshuvchi burama mix LN Metall profillar yoki qoplama detallarini (qalinligi maksimal 0,7 mm) bir-biriga mahkamlashga mo'ljallangan. Soni, qadoqda 1000 dona.	3,5x9,5; 3,5x11
	O'zi kesuvchi va teshuvchi burama mix XTN Xochsimon chuqurcha va o'tkir uchli, kallagi yashirin shakldagi burama mix. KNAUF Sapfir (DFH3IR turidagi GQP) gipskarton qoplamlarini metall profildan yasalgan karkasga (devorining qalinligi maksimal 0,7 mm) mahkamlashga mo'ljallangan. Qadoq - qutii: 1000 dona	3,9x23 3,9x33 3,9x38 3,9x55
	KNAUF BURAMA MIXI FN KNAUF burama mix universal FN35; FN65. Keng spektrdagи vazifalar uchun qo'llanadigan universal burama mix. Ikki xil uzunlikda mavjud: 35 mm va 65 mm Tekis qisiladigan kallakli, o'zi kesiladigan, xochsimon PH2 chuqurchali va o'tkir uchli burama mix. Qora fosfatdan korroziyaga qarshi qoplamasi bilan qoplangan, har xil diametrla juft kiruvchi rezba va qisiladigan kallakka ega. Korroziyaga qarshi qoplamaga ega. Qadoq: karton qutida 500 dona (uzunligi 35 mm) va 250 dona (uzunligi 65 mm) Qo'llanish sohasi va ishlataladigan konstruksiya qarab tanlanadi.	35 yoki 65
	O'zi kesuvchi va teshuvchi burama mix SN O'zi kesuvchi va teshuvchi zenkerlovchi kallakli burama mix. KNAUF-Akustika plitalarini metall profillardan (devorining qalinligi maksimal 0,7 mm) yasalgan karkaslarga birlamchi parmaloshsiz mahkamlashga xizmat qiladi. Qadoq - qutii: 1000 dona	3,5x30
	AKVAPANEL® O'tkir uchli burama mixlar SN O'zi kesuvchi va teshuvchi frezer kallakli berkima shakldagi va xochsimon chuqurchali burama mix. AKVAPANEL® plitalarini yog'och yoki qalinligi maksimal 0,7 mm bo'lgan po'llat karkaslarga mahkamlashga mo'ljallangan. Qadoq-qutii: 250 dona, 500 dona, 1000 dona.	4,2x25 4,2x39
	AKVAPANEL® Teshuvchi uchli burama mixlar SB O'zi kesuvchi va teshuvchi frezer kallakli berkima shakldagi va xochsimon chuqurchali burama mix. AKVAPANEL® plitalarini yog'och yoki qalinligi maksimal 0,7 mm bo'lgan po'llat karkaslarga mahkamlashga mo'ljallangan. Qadoq-qutii: 250 dona., 500 dona., 1000 dona.	4,2x25 4,2x39

Mahkamlash buyumlari

Tasviri	Tavsifi	O'lchami, mm
	KNAUF-Hartmut dyubeli Ichi kovak konstruksiyalarda, masalan, KNAUF-qoplamlaridan iborat qoplash ishlariда mahkamlash uchun va 55 kg gacha, juda og'ir bo'limgan predmetlarni osish uchun mo'ljallangan. Qadog'i - qutii: 50 dona	5x60

Dyubel

Tasviri	Tavsifi	O'lchami, mm
	Dyubel-mix Yuk ko'taruvchi devorlar yoki orayopmalardagi pardevor va devor yuzasini qoplash konstruksiyalari (profil, kronshteyn) elementlarini mahkamlashga mo'ljallangan. Qadoq - qutii: 100 dona., 150 dona	6x40 6x60
	KNAUF-Dyubel "ЗОНТИК" Ichi g'ovak konstruksiyalarda, masalan KNAUF-qoplamlari bilan qoplash va predmetlarni osish ishlariga mo'ljallangan.	4x38; 5x65
	KNAUF-Dyubel "БАБОЧКА" Ichi g'ovak konstruksiyalarda, masalan KNAUF-qoplamlari bilan qoplash va predmetlarni osish ishlariga mo'ljallangan.	4x38; 5x65
	KNAUF-dyubel "Driva" Oldindan parmalashsiz har xil materiallarni gipskarton KNAUF-qoplamaga (GKQ, GKQN, GKQNO) mahkamlashga mo'ljallangan.	burama mixi 4,5x50
	Shiftga mo'ljallangan anker-pona Tirgak ponali metall anker Beton orayopmalarda osma shift va shunga o'xshash konstruksiya elementlarini mahkamlashga mo'ljallangan. Qadoq - qutii: 100 don	6x40

Qurilish tasmalari / O'rama materiallar

Tasviri	Tavsifi	O'lchamlari, mm
	<p>KNAUF-Kurt armaturalovchi tasmasi Armaturalovchi tasma, og'maxsus armaturalovchi sintetik tolali qog'ozdan tayyorlangan. Pardozlash ishlari har xil va ixtiyoriy turdag'i qirrali gipsli qurilish plitalari va gips tolali plitalarning choklarini armaturalash uchun va darzlar paydo bo'lishining oldini olish uchun mo'ljallangan. Rulon: 25 m va 75 m.</p>	Eni: 50
	<p>Qog'ozdan armaturalovchi tasma Perforatsiyalangan (teshib chiqilgan) qog'ozdan armaturalovchi tasma. Pardozlash ishlari har xil va ixtiyoriy turdag'i qirrali gipsli qurilish plitalari va gips tolali plitalarning choklarini armaturalash uchun va darzlar paydo bo'lishining oldini olish uchun mo'ljallangan. Rulon: 50 m va 150 m.</p>	Eni: 50
	<p>KNAUF-Dixtungsband zichlovchi tasmasi O'zi yopishuvchi mikro g'ovakli polimer tasma. Devor yuzasini qoplash va pardevorlar karkaslarini metal profillarini yuk ko'taruvchi konstruksiyalari bilan ularning o'zo birikish joylarida zich qilib birlashtirish hamda talab etilgan tovush izolyatsiyasi bilan ta'minlash uchun mo'ljallangan. Rulon: 30 m.</p>	Eni: 30 50 70 95
	<p>Qirra tasmasi Polimer tasma. Quruq yig'ma stajkalarni joylashtirishda birikish joylarini to'ldirish (kompensatsiya) qilish uchun mo'ljallangan. Rulon: 20 m.</p>	Eni: 50 100
	<p>AKVAPANEL® O'zaklovchi tasma (10 sm) Mazkur o'zaklovchi tasma AKVAPANEL® Tashqi plitalarining choklarini o'zaklashga mo'ljallangan. O'ram: 50 m</p>	Eni: 100
	<p>KNAUF-Flexendixband gidroizolyatsiya tasmasi Yupqa, yuqori darajada mustahkam, elastik poliefir to'r bo'lib, bo'ylama o'qi bo'yicha suv o'tkazmaydigan, eskirishga qarshi elastomer surtilgan. Devor/polning birlashgan joylari, ichki va tashqi burchaklar va boshqalarni KNAUF Flexendix gidroizolyatsiyasi bilan birligida suvdan izolyatlashga mo'ljallangan. O'ram: 10 m</p>	Eni: 120; Izolyatsion qoplamasining eni: 70; Qalinligi: 0,6
	<p>Shishatolali o'zaklovchi KNAUF-tasma Shishatolali o'zaklovchi tasma - shishatola asosidagi KNAUF-Fayerbord plitalarining choklarini o'zaklashga xizmat qiladi. KNAUF-Fayerbord choklarini o'zaklash va pardozlash ishlari yoriqlar paydo bo'lishining oldini olishga mo'ljallangan. Qadoq: o'ram, 25 m.</p>	Eni: 50
	<p>AKVAPANEL® O'zaklovchi to'ri O'zaklovchi shishatolali to'r – bu shishatola asosidagi KNAUF-Fayerbord plitaridagi choklarni o'zaklovchi tasmdir. KNAUF-Fayerbord plitalaridagi choklarni o'zaklashga va pardozlash ishlari yoriqlarning paydo bo'lishining oldini olishga xizmat qiladi. O'ram: 25 m</p>	Eni: 1000

Qurilish tasmalari / O`rama materiallar

Tasviri	Tavsiyi	O'lchamlari, mm
	KNAUF-Membrana gidroizolyatsiya polotnosti Ikki qatlamlı maxsus nomoto material orasıdagı izolyatsiyalovchi polietilen membrana bo'lib, ularning plita yelmidida yopishishini ta'minlaydi. Hammom, dushxona, hojatxona, ayvon, balkon va boshqa xonalarda devorlar, pollar, panellararo choklar va birikmalarni gidroizolyatsiya qilishga mo'ljallangan. O'ram: 10 m	Eni: 1000
	Ichki va tashqi burchaklari 90° va 270° Ikki tarafdan poliesir polotno bilan qoplangan poliesir to'rga surtilgan elastomer hisoblanadi. Dushxona, hojatxona va hammomlar kabi nam xonalarda burchaklarni gidroizolyatsiya qilishga mo'ljallangan.	Eni: 120; Izolyatsion qoplamasining eni: 70; Qalinligi: 0,6
	Gidroizolyatsion KNAUF-manjeta Devoriy gidroizolyatsion manjeta - poliesir polotnoga surtilgan suv o'tkazmaydigan, eskirishga qarshi kvadrat elastomer hisoblanadi. Qirrali perforatsiya manjetaning a'lo darajada mahkamlanishini ta'minlaydi. Nam xonalar, masalan dushxona, hojatxona, vanna va boshgalarida devordan chiqadigan quvurlari elastik gidroizolyatsiya qilishga mo'ljallangan. Katta o'lchamagi quvur chiquvchi joylarni gidroizolyatsiya qilishda zaruratga qarab qaychi bilan kerakli diametrndagi tirkish kesib hosil qilinadi.	Eni: 120; Uzunligi: 120; Tirkish diametri: 15; Qalinligi: 0,5
	KNAUF-manjeta polusti Polustiga mo'ljallangan KNAUF gidroizolyatsiya manjetasi - poliesir polotnoga surtilgan suv o'tkazmaydigan, eskirishga qarshi kvadrat elastomer hisoblanadi. Qirrali perforatsiya manjetning a'lo darajada mahkamlanishini ta'minlaydi. Nam xonalarda poldan oqava quvurlar chiqqan joylarni elastik gidroizolyatsiya qilishga mo'ljallangan. Masalan, dushxona, hojatxona, vanna va b. Quvur chiqqan joylarni gidroizolyatsiya qilishda zaruratga qarab, qaychi bilan kerakli diametrndagi tirkish kesib hosil qilinadi.	Eni: 425; Uzunligi: 425; Qalinligi: 0,5

KNAUF reviziya lyuklari

Tasviri	Tavsiyi	O'lchami, mm
	KNAUF reviziya lyuki KNAUF konstruksiyalari (pardevorlar, devorlar yuzasini qoplash, osma shiftlar) da qalinligi 12,5 mm li KNAUF-qoplamlari yoki KNAUF-superqoplama (oddiy yoki namga chidamli) lardan iborat turli qoplama ishlariда, har xil muhandislik kommunikatsiyalari profilaktik reviziya qilish imkoniyatini ta'minlab berish uchun qo'llaniladi.	200x200, 300x300, 300x400 400x400, 400x500, 400x600 500x500, 600x600, 1200x600 (lyukni nostandart o'lchamda tayyorlash ham mumkin)
	KNAUF universal reviziya lyuki Har qanday GQ (GQP-A), GTP, (beton, g'isht, ko'pik-blok va b.) materiallaridan shift va devor konstruksiyalarda, har xil muhandislik kommunikatsiya (elektrika, sантехника, ventilyatsiya va b.) larni profilaktik reviziya qilish imkoniyatini ta'minlab berish uchun qo'llaniladi.	200x200, 200x300, 300x300 300x400, 400x400, 400x500 400x600, 500x500, 600x600 1200x600 (lyukni nostandart o'lchamda tayyorlash ham mumkin)

Asboblar

KNAUF-qoplamlalar va boshqa mahshulotlarga ishlov berish uchun asboblar

Tasvir	Tavsif
	<p>GQP uchun KNAUF pichoq GQP (gipsli qurilish plitasi) o'zaklarida u sindirilgan joyni belgilash uchun borozdoklar kesishda ishlatiladi. Pichoq tig'i mayda notekisliklarni kesish uchun mo'ljallangan tishlarga ega. Rezinalangan dastasi tufayli pichoq qo'lda toymaydi.</p>
	<p>KNAUF-Shtixzage parmalovchi arrasi Qoplama materiallar, penobeton va yog'ochda shakldor tirkishlar hosil qilish uchun qo'llaniladi. Dastasi rezinadan, kesuvchi tig'i eskirishga chidamli metalldan ishlangan. Polotnosi yuqori bikrlikka ega va tirkishlarni arralashda bukilib ketmaydi.</p>
	<p>Gipskarton uchun KNAUF kesgich Eni 120 mm gacha bo'lgan gipskarton qoplama qirqimlarini kesishda qo'llaniladi. Kesish biri-biriga qarama-qarshi joylashgan pichoqlar yordamida amalga oshiriladi, bu - kesilgan qirqimlarda qirralarning tez va qo'shimcha harakatlarsiz tekis kesilishi imkonini beradi. Qirqim kengligining aniqligini asbobga tushirilgan millimetrlri shkola ta'minlaydi. Mazkur asbob bilan ishlashga mo'ljallangan plite o'zagining maksimal qalinligi 15 mm. Kesgich chuqurligi o'zgaradigan prujinali metall asosdagi juft tig'larga ega, tutqichi plasmassadan ishlangan.</p>
	<p>KNAUF panelli kesgichi Qurilma qoplama ustida harakatlanganda, bir-biriga yo'nalgan pichoqlar orqali gipskarton qoplamlarini kesish uchun qo'llaniladi. Kengligi 30 mm dan 630 mm gacha bo'lgan chiziqlarni saranjom va aniq keshish imkonini beradi. Asbobdan foydalolanilganda qoplamada qirralari to'g'ri burchakli ravon kesma hosil bo'ladi. Juft pichoqlar va o'lkovchi chizg'ich bilan jihozlangan.</p>
	<p>KNAUF-Shtixling teshuvchi moslamasi Dyubellar ostida qoplama materiallarda kichik tirkishlar hosil qilish yoki hamda KNAUF-Shtixzage arrasi bilan qoplamani arralashda mo'ljal va birinchil bosqich sifatida qo'llaniladi. Tishli va o'tkir uchli silindrsimon metall sterjenga ega.</p>
	<p>KNAUF-randa shiladigan Gipskarton qoplamlarining kesilgan qirralariga tekishlash va aniq o'lchamlarni hosil qilish maqsadida ishlov berish uchun qo'llaniladi. Qulay plastmassa dasta va mutahkam metall asosga ega.</p>
	<p>KNAUF-Rashpelxobel shiladigan randasi uchun almashadigan polotno</p>

KNAUF-qoplamlalar va boshqa mahshulotlarga ishlov berish uchun asboblar

Tasvir	Tavsif
	<p>KNAUF-Kantenhobel qirra uchun randa. Qoplama materiallarning kesiluvchi qirralarida faska hosil qilish uchun qo'llaniladi. Har xil ishlov burchaklariga ega tig'larning joylashuvi aniq va ortiqcha harakatlarsiz qoplamaning 2/3 qalinligida 22,5° yoki 45° darajada faska hosil qilish imkonini beradi. Randa butunlay metalldan ishlangan mustahkam korpus hamda tig'lar uchun mo'ljallangan qo'yinga ega. Asbobdan foydalanish qulay, ishlatalish oson.</p>
	<p>Elektrodrel uchun uchlik Gipskarton KNAUF-qoplamlalarda (GQP-A GQP-H2, GQP-DF, GQP-DFH2) diametri 60 (67, 74), 72 (80, 95) mm bo'lgan aylana tirqishlar hosil qilish uchun mo'ljallangan.</p>
	<p>KNAUF-Qisgich bir dastali Metal qalinligi 0,6 mm bo'lgan ustun va yo'naltiruvchi profilarni qoplama materiallarni burama mixlar bilan qotirishda siljish yoki ag'darilishining oldini olish uchun mahkamash maqsadida qo'llaniladi. Rezinolangan dastalar bilan jihozlangan ishonchli va qulay konstruksiya ega, kesma hosil qilish uchun ortiqcha harakatni talab etmaydi. Sodda konstruksiya va toblangan shtamp tufayli mazkur qisgich modeli deyarli eskirmaydi.</p>

KNAUF-qoplamlalar va boshqa mahshulotlarga ishlov berish uchun asboblar

Tasvir	Tavsif
	<p>KNAUF qaychi metall uchun Metal qalinligi 0,7 mm gacha bo'lgan profillarni va boshqa metall mahsulotlarini kesish uchun qo'llaniladi. Aniq va ravon kesmani hosil qiladi. Barmoqlarni himoyalovchi qulay dastalarga ega. Tig'larining uzunligi: 60 mm.</p>
	<p>Qoplamlar uchun tiragich Burama fiksatorli metall richag ko'targich. Gipskarton KNAUF-qoplamlalari va bosqaga plita materiallarni pardevor va devor yuzasini qoplashni o'rnatish paytida karkasda vertikal holatda biroz ko'tarish va ushlab turishga mo'ljallangan. Plitalar burama mixlar bilan mahkamlanmaguncha ularni qo'l bilan ushlamaslik imkonini beradi. Plita mahkamlangach, uning ostki qirrasini shikastlamay, ko'targichni joyidan qo'zg'atish va olib tashlashga yordam beradi.</p>
	<p>GQPni tashish uchun ikki g'ildirakli aravacha Gipskarton KNAUF-qoplamlalarni (GQP-A, GQP-H2, GQP -DF, GQP -DFH2) vertikal holatda tashishga mo'ljallangan ikki g'ildirakli aravacha.</p>

KNAUF-qoplamlalar va boshqa mahshulotlarga ishlov berish uchun asboblar

Tasvir	Tavsif
	<p>KNAUF-kelma Shpaklyovkani qutida aralashtirish va suvoq-shpaklyovka ishlari bajarishda qo'llaniladi. Qulay plastmassa dasta va metall polotnoga ega. Eni: 70 mm.</p>
	<p>KNAUF-shpatel Suvoq va shpaklyovkalash ishlari qo'llaniladi. Zanglamas po'latdan ishlangan polotno va qulay plastmassa tutqichga ega. Eni: 500 va 600 mm.</p>
	<p>KNAUF-shpatel otvyortkali Qoplama materiallarning choklarni, burama mix kallakkalaridan qolgan o'yiglarni shpaklyovkalash uchun qo'llaniladi. Bir vaqida burama mixlarni qoshimcha tortish va montaj nuqsonlarini tuzatish imkoniyatiga ega. Eni: 150 mm</p>
	<p>KNAUF-shpateli Plastik dastali burchak shpatel. Ichki burchaklarni shpaklyovkalayotganda shpaklyovkani bir tekisda surtish uchun qo'llaniladi.</p>
	<p>KNAUF-shpateli Tashqi burchaklarni shpaklyovkalayotganda shpaklyovkani bir tekisda surtish uchun qo'llaniladi. Ishchi qismi aniq burchakli polotnoga ega bo'lib, tashqi burchaklarni og'ishlarsiz shpaklyovkalash imkonini beradi.</p>
	<p>KNAUF-Akustika uchun tirqishli KNAUF shpateli Qoplama markazı yoki qirrasidagi burama mixlarni agar yaqinda devor joylashgan bo'lsa (shift cheti) shpaklyovka bilan yopish uchun qo'llaniladi. Burama mix kallakkari uchun maxsus tirqishlarga ega. Tirqishlardan biri markazda, ikkinchisi shpatel polotnosi chetiga yaqin joylashgan.</p>
	<p>Silliqlash / sayqallahash uchun qisqichli KNAUF qirgichi Gipskarton qoplamlari yoki yumshoq materiallarning yon tarafidagi qirqimlarini qo'shimcha "yupqa" silliqlash uchun qo'llaniladi. Kesilgandan keyin qoplama qirqimlaridagi karton qirqimlarini tozalash, keyingi qatlarni surtishdan oldin shpaklyovka notejisliklarini silliqlash hamda ichki va tashqi burchaklarni silliqlash uchun ishlataladi. Asbob, plastmassa plastina va silliqlash to'ri uchun metall qisqichlarga ega qulay dastadan iborat.</p>
	<p>Sayqallahash uchun KNAUF-Abranet® kompleksi Komplektda: <ul style="list-style-type: none"> - changni haydovchi mexanik sayqallahash bloki; - P180 sayqallahash to'ri (10 dona); - changni changyurtkichga haydaydigan multiadapterli shlang. </p>

Для заметок

Mundarija

■ KNAUF. Nemis standarti!	1
■ KNAUF mahsulotlari katalogi bo'yicha navigator	3
■ KNAUF MDH guruhi	4-5
■ Turli qurilish masalalarini yechish uchun KNAUF mahsulotlari	6-7
■ KNAUF komplekt tizimlari	9
Shiftlar	11
KNAUF-qoplamlaridan ikki sathli metal sinch (karkas)dagi P 112 osma shifti	12
KNAUF-qoplamlaridan bir sathli metal sinch (karkas)dagi P 113 osma shifti	13
KNAUF-qoplamlari (superqoplamlari) dan bir sathli metal sinch (karkas) dagi o`z-o` zini ko`tarib turuvchi P 131 (P 231) osma shifti	14
AKVAPANEL® Skaylayt plitalardan ikki sathli metall sinch (karkas) dagi P 282 osma shifti	15
Yonmaydigan KNAUF-Fayerbord plitalardan ikki sathli metall sinch (karkas) dagi P 232 osma shifti	16
Yonmaydigan KNAUF-Fayerbord plitalardan bir sathli metall sinch (karkas) dagi P 233 osma shifti	17
Tovushni yutuvchi katta formatli KNAUF-Akustika plitalari qo'llanilib yasalgan P 127 osma shifti.....	18
Pardevorlar	19
KNAUF-qoplamlaridan bir qator metal sinch (karkas) dagi bir qatlam qoplamali pardevor. S 111	20
KNAUF-qoplamlaridan bir qator metal sinch (karkas) dagi ikki qatlam qoplamali pardevor. S 112	21
KNAUF-qoplamlaridan bir qator metal sinch (karkas) dagi uch qatlam qoplamali pardevor. S 113	22
KNAUF-qoplamlaridan ikki qator metal sinch (karkas) dagi ikki qatlam qoplamali pardevor. S 115.....	23
KNAUF-qoplamlaridan ikki qator metal sinch (karkas) dagi ikki qatlam qoplamali pardevor. S 116	24
KNAUF-qoplamlari va yonmaydigan KNAUF-Fayerbord plitalardan bir qator metal sinch (karkas) dagi ikki qatlam qoplamali pardevor. S 132	25
AKVAPANEL® Ichki plitalardan bir qator metall sinch (karkas) dagi bir qatlam qoplamali pardevor. S 381.....	26
AKVAPANEL® Ichki plitalardan bir qator metall sinch (karkas) dagi ikki qatlam qoplamali pardevor. S 382.....	27
AKVAPANEL® Ichki plitalardan ikki qator metall sinch (karkas) dagi bir qatlam qoplamali pardevor. S 385.1.....	28
AKVAPANEL® Ichki plitalardan ikki qator metall sinch (karkas) dagi ikki qatlam qoplamali pardevor. S 385.2.....	29
AKVAPANEL® Ichki plitalardan ikki qator orasi ochiq metall sinch (karkas) dagi bir qatlam qoplamali pardevor. S 386.1	30
AKVAPANEL® Ichki plitalardan ikki qator orasi ochiq metall sinch (karkas) dagi ikki qatlam qoplamali pardevor. S 386.2	31
Devor yuzasini qoplash	33
KNAUF-qoplamlaridan, yelimda, bir qatlamlı devor yuzasini qoplash - S 611	34
KNAUF-qoplamlaridan tayanch devorga, metal sinch (karkas) da mahkamlangan bir yoki ikki qatlamlı devor yuzasini qoplash - S 623	35
KNAUF-qoplamlaridan, bir qatlamlı, tayanch devoridan surib o`rnatilgan, metal sinch (karkas) da devor yuzasini qoplash - S 625	36
KNAUF-qoplamlaridan, ikki qatlamlı, tayanch devoridan surib o`rnatilgan, metal sinch (karkas) da devor yuzasini qoplash - S 626	37
KNAUF-qoplamlari va yonmaydigan KNAUF-Fayerbord plitalardan, bir yoki ikki qatlamlı, tayanch devorga mahkamlangan, metal sinch (karkas) da kombinatsiyalashtirilgan devor yuzasini qoplash - S 631	38
AKVAPANEL® Ichki plitalardan PSh profildan yasalgan metall sinch (karkas) da bir yoki ikki qatlamlı devor yuzasini qoplash - S 683.....	39
AKVAPANEL® Ichki plitalardan tayanch devordan uzilgan metall sinch (karkas) da bir qatlamlı devor yuzasini qoplash - S 685.....	40
Yonmaydigan KNAUF-Fayerbord plitalardan po'lat ustunlar uchun yonmas devor yuzasini qoplash - K 253.....	41
KNAUF-Akustika plitalardan tayanch devordan uzilgan metall sinch (karkas) da devor yuzasini qoplash - S 629.....	42
Pollar	43
KNAUF-BROWN	44
AKVAPANEL® plita ostidan pol asosi. Yog'och pol konstruksiyasi uchun	45
■ PFT mashina va mexanizmlari.....	47
PFT G4X Smart suvash mashinası	48
Nasoslar	48
PFT SWING Airless havosiz sochish nasosi	48
PFT ZP 3 XXL yuqori mahsulor qorishma nasosi	48
PFT ZP 3 XL FU qorishma nasosi	48
Pnevmotransport qurilmalari	49
PFT SILOMAT trans plus bag pnevnotransport qurilmasi.....	49
Kesich uchun stellar.....	49
Plita materiallarini kesich uchun PFT BOARDMASTER XL portativ stoli	49
■ Qurilish materiallari, buyumlari va asboblari.....	51
KNAUF-qoplamlari	52
KNAUF-qoplama oddiy GKQ (GQP-A)	52
KNAUF-qoplama namga chidamli GKQN (GQP-H2)	52
KNAUF-qoplama olovga chidamli GKQO (GQP-DF)	52
KNAUF-qoplama namga-olvoga chidamli GKQNO (GQP-DHF2)	52

KNAUF-qoplama Sapfir (GQP-DFH3IR) .....	.53
KNAUF-Fayerbord .....	.53
KNAUF-Seyfbord.....	.53
KNAUF-Akustika.....	.53
AKVAPANEL® sement plitalari.....	.53
AKVAPANEL® Tashqi.....	.53
AKVAPANEL Universal .....	.53
Gips asosidagi suvoqlar, shpaklyovkalar va yelimilar.....	.54
KNAUF-Rotband gipsli universal suvog`i .....	.54
KNAUF-HP START gipsli suvog`i.....	.54
KNAUF-MP 75 mashinada sepiladigan gipsli suvog`i .....	.54
KNAUF-Fugen gipsli universal shpaklyovkasi .....	.54
KNAUF-Rotband Finish gipsli yakuniy shpaklyovkasi .....	.54
KNAUF-Satengips gipsli yakuniy shpaklyovkasi .....	.54
KNAUF-Perlfiks gipsli montaj yelimi .....	.54
Gips asosidagi tayyor shpaklyovkalar.....	.55
KNAUF-Seyfbord Shapxtel gipsli shpaklyovkasi .....	.55
Polimer asosidagi tayyor shpaklyovkalar.....	.55
KNAUF-Rotband Pasta Profi tayyor yakuniy shpaklyovkasi.....	.55
Gruntvokalar .....	.55
KNAUF-Tifengrund chuqur singadigan mustahkamlovchi gruntvokasi.....	.55
KNAUF-Multigrund gruntvokasi singuvchan asoslar uchun.....	.55
KNAUF-Betokontakt adgezion gruntvokasi.....	.55
Gidroizolyatsiya .....	.55
KNAUF-Flexendixt gidroizolyatsiyasi .....	.55
AKVAPANEL sement plitalari bilan ishslash uchun materialla .....	.55
AKVAPANEL® Choklar uchun yelim .....	.55
KNAUF-profillari .....	.56
KNAUF-profil yo`naltiruvchi (PY) .....	.56
KNAUF-profil ustun (PU) .....	.56
KNAUF-profil shift (PSh) .....	.56
KNAUF-profil yo`naltiruvchi shift (PYSh) .....	.56
KNAUF-profil burchak himoyasi (BH) .....	.56
KNAUF-profil mayoq (PM) .....	.56
KNAUF-profil burchak himoyasi (BH) suvoq uchun .....	.56
Osmalar / Tutashtirgichlar / Profillarni uzaytirgichlar .....	.56
To'g'ri osma.....	.56
Qisqichli anker osmasi .....	.56
Osma tortqichi .....	.57
Nonius-osma yuqori qism .....	.57
Nonius-osma pastki qism .....	.57
Nonius-uzaytirgich .....	.57
Nonius-tutashtirgich.....	.57
Nonius-shplint .....	.57
Ikki sathli tutashtirgich .....	.57
Bir sathli tutashtirgich .....	.57
PSh 60x27 profillarini uzaytirgich .....	.57
UA-profil uchun mahkamlash burchagi .....	.57
GKQ montaji uchun burama mixlar.....	.58
O'zi kesuvchi va teshuvchi KNAUF- burama mix TN .....	.58
Uchi parmalovchi o'zi kesuvchi KNAUF- burama mix TB .....	.58
O'zi kesuvchi va teshuvchi burama mix LN .....	.58
Uchi parmalovchi KNAUF- burama mix LB .....	.58
O'zi kesuvchi va teshuvchi KNAUF burama mix XTN.....	.58
KNAUF burama mixi FN.....	.58
O'zi kesuvchi va teshuvchi burama mix SN .....	.58
AKVAPANEL® O'tkir uchli burama mixlar SN.....	.58
AKVAPANEL® Teshuvchi uchli burama mixlar SB.....	.58
Mahkamlash buyumlari .....	.58
Ichi kavak konstruksiyalar uchun Dyubel .....	.58
KNAUF-Hartmut dyubeli .....	.58
Dyubellar .....	.59
Dyubel-mix.....	.59

IKNAUF-dyubel "ЗОНТИК"	59
KNAUF-dyubel "БАБОЧКА"	59
KNAUF-dyubel "DRIVA"	59
KNAUF- anker-pona.....	59
Shiftga mo`ljallangan anker-pona	59
Qurilish tasmalari / O`rama (rulonli) materiallar.....	60
KNAUF-Kurt armaturalovchi tasmasi.....	60
Qog`ozdan armaturalovchi tasma.....	60
KNAUF-Dixtungsband zichlovchi tasmasi.....	60
Qirra tasmasi.....	60
AKVAPANEL® O'zaklovchi tasma (10 sm)	60
KNAUF-Flexendixtband gidroizolyatsiya tasmasi.....	60
Shishatolali o zaklovchi KNAUF-tasma.....	60
AKVAPANEL® O'zaklovchi to'ri (100 sm).....	60
Boshqa materiallar	61
KNAUF-Membrana hidroizolyatsiya polotnosi.....	61
Ichki va tashqi burchaklari 90° va 270°	61
Gidroizolyatsion KNAUF-manjeta.....	61
KNAUF-manjeta polusti.....	61
KNAUF-reviziya lyuklari	61
KNAUF-reviziya lyuki	61
KNAUF-universal reviziya lyuki	61
Asboblar	62
GQP uchun KNAUF pichoq	62
KNAUF-Shtixzage parmalovchi arrasi	62
Gipskarton uchun KNAUF kesgich	62
KNAUF panelli kesgichi	62
KNAUF-Shtixling teshuvchi moslamasi	62
KNAUF-randa shiladigan	62
KNAUF-Rashpelxobel shiladigan randasi uchun almashadigan polotno	62
KNAUF-Kantenhobel qirra uchun randa	63
Elektrodrel uchun uchlik.....	63
KNAUF-Qisgich bir dastali.....	63
KNAUF-qoplamlar va boshqa mahshulotlarga ishlov berish uchun asboblar	63
KNAUF-qaychi metall uchun.....	63
Qoplamlalar uchun tiragich.....	63
GQP tashish uchun ikki g ildirakli aravacha.....	63
Suvash va shpaklyovkalash ishlari uchun asboblar	64
KNAUF-kelma shpaklyovkalash uchun.....	64
KNAUF-shpatel.....	64
KNAUF-shpatel otyortkali.....	64
KNAUF-shpateli ichki burchaklar uchun.....	64
KNAUF-shpateli tashqi burchaklar uchun.....	64
KNAUF-Akustika uchun tirqishli KNAUF shpateli.....	64
Silliqlash /sayqallash uchun qisqichli KNAUF qirgichi.....	64
Sayqallash uchun KNAUF-Abranet® komplekti.....	64

KNAUF materiallar va konstruksiyalarning asosiy xarakteristikalariga tegishli bo'limgan o'zgartirishlarni kiritish huquqini o'zida goldirdi. Hamma texnik xarakteristikalar KNAUF firmasi tomonidan ta'siyya etilgan materiallardan foydalananiga ta'minlanadi. Materialning so'fi, soni va foydalaniş bo'yicha hamma ko'satmalar hisobiyidir va ko'satilganlardan farq qilganda aniqlanishi zarur. Qo'shimcha maslahatlar uchun KNAUF texnik xizmatlariga murojaat qilish zarur.

UZ



XK MChJ "KNAUF GIPS BUXORO"ning Toshkent filiali
Toshkent shahri, Qoratosh ko'chasi, 2A

+(998 78) 150-11-59/60

info-uz@knauf.uz

www.knauf.uz

KNAUF kompaniyasining O'zbekistondagi regional menejerlari va o'quv markazlari ro'yxati

TOSHKENT VA TOSHKENT VILOYATI

Regional menejer

(+998 91) 407 40 05

Dilmurod.Zokirov@knauf.com

(+998 91) 404 20 48

Khajrulla.Sadullaev@knauf.com

ANDIJON VILOYATI

Regional menejer

(+998 91) 419-60-65

Begzod.Eshmatov@knauf.com

NAMANGAN VILOYATI

Regional menejer

(+998 90) 945-57-00

Akmalkhon.Kasimov@knauf.com

FARG'ONA VILOYATI

Regional menejer

(+998 90) 370-88-18

Sheroz.Jabbarov@knauf.com

XORAZM VILOYATI

Regional menejer

(+998 91) 419-60-39

Shukhrat.Kadirov@knauf.comz

BUXORO VILOYATI

Regional menejer

(+998 90) 710-55-21

Shahobjon.Boltaev@knauf.com

SAMARQAND VILOYATI

Regional menejer

(+998 90) 942-97-77

Sherzod.Ergashev@knauf.com

SURXONDARYO VILOYATI

Regional menejer

(+998 90) 968-71-73

Sandjar.Karimov@knauf.com

QORAQALPOG'ISTON RESPUBLIKASI

Regional menejer

(+998 91) 409-79-77

Azamat.Sarsenbayev@knauf.com

JIZZAX VILOYATI

Regional menejer

(+998 91) 403-78-76

Jaloliddin.Fayzullaev@knauf.com

QASHQADARYO VILOYATI

Regional menejer

(+998 90) 977-80-88

Mahmud.Shodmonov@knauf.com

KNAUFning BUXORO VILOYATIDAGI AXBOROT-MASLAHAT MARKAZI

Buxoro viloyati, Kogon tumani,

Qorovulbozor shossesi

Tel.: (+998 90) 711-04-90

E-mail: Sanjar.Ataev@knauf.com

KNAUFning TOSHKENT ARXITEKTURA-QURILISH INSTITUTI BAZASIDAGI KONSULTATSİYA MARKAZI

Toshkent shahri, Navoiy ko'chasi, 13 uy.

Tel.: (+998 71) 235-43-30

E-mail: devon@tagi.uz

E-mail: Shukrullo.Kamilov@knauf.com

KNAUFning MARG'ILON QURILISH KOLLEJDAGI RESURS MARKAZI

Farg'ona viloyati, Mag'ilon shahri,

Sadoqat ko'chasi, 1 uy

Tel.: (+998 91) 678-46-42

Tel.: (+998 90) 370-27-31

E-mail: doniyorbek.ibragimov@mail.ru

E-mail: Shukrullo.Kamilov@knauf.com

KNAUFning TOSHKENT SHAHRIDAGI AXBOROT-TEXNIKA MARKAZI

Toshkent shahri, Qoratosh ko'chasi, 2A

Tel.: (+998 90) 370-27-31

E-mail: Shukrullo.Kamilov@knauf.com

KNAUFning SAMARQAND DAVLAT ARXITEKTURA-QURILISH INSTITUTIDAGI KONSULTATSİYA MARKAZI

Samarkand shahri,

Lolazor ko'chasi, 70 uy.

Tel.: (+998 91) 557-80-54

E-mail: vkondratev1958@mail.ru



@knauf_uzbekistan_bot