



MAHSULOTLAR KATALOGI



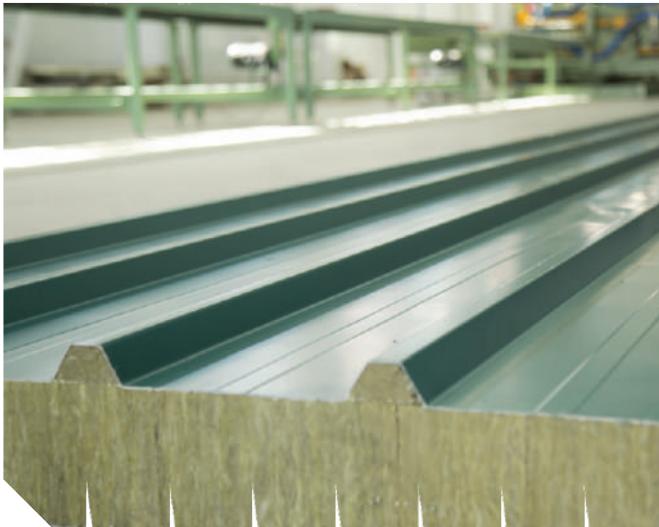


+99 895 202 50 00
+99 898 366 42 22
www.akfasteel.uz
O'zbekiston, Toshkent sh., Bektemir tumani
Ohangaron ko'chasi, 2

MUNDARIJA

Kompaniya haqida	5	Tom panellari	18
Zavod	6	Qo'shimcha elementlar	22
Uskunalar	7	Yo'llovchi profillar	26
Sendvich panellar	8	Asosiy RAL ranglari	29
Materiallar	10	Amalga oshirilgan loyihalar	30
Devor panellari	14	Hamkorlar	32





KOMPANIYA HAQIDA

2009 yilda tashkil etilgan "Akfa Steel" kompaniyasi, o'z faoliyatini profnastil ishlab chiqarish bilan boshlagan. Doimiy ravishda yangi imkoniyatlarni izlagan holda 2010 yilda metallchereptscha ishlab chiqarishni yo'lga qo'ydi.

2016-yilda biz devor va tom uchun mo'ljallangan, bazalt tolasi bilan to'ldirilgan va chetki qulf qismlari penapoliuretan lamellari bilan ishlov berilgan, O'zbekiston Respublikasida muqobili bo'limgan sendvich panellarni ishlab chiqaruchi avtomatlashtirilgan liniyasini ishga tushurdik.

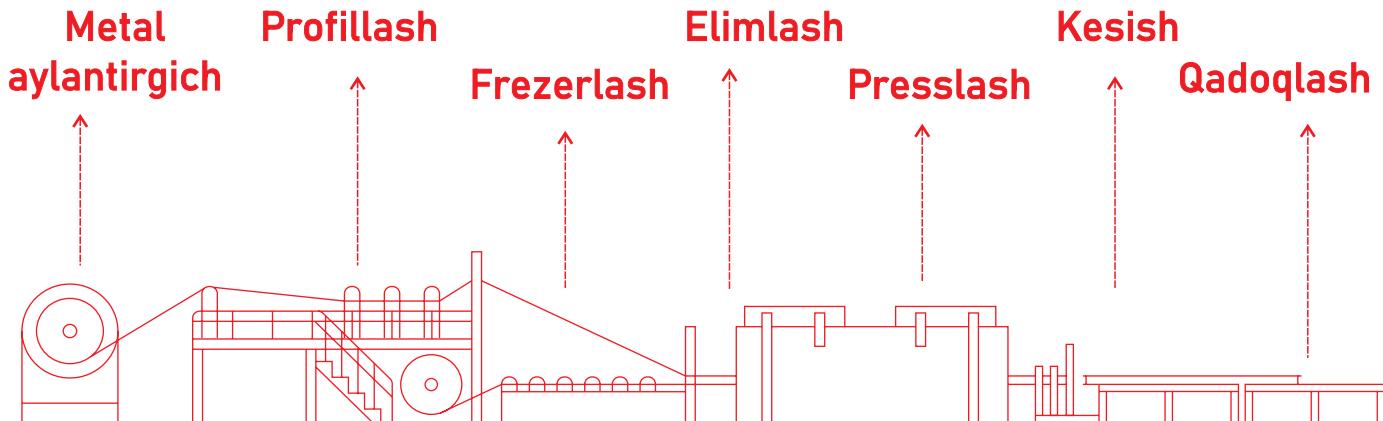
Bugungi kunda "Akfa Steel" ishlab chiqarish korxonasida sendvich panellar, shuningdek keng assortimentdagi qo'shimcha elementlar ishlab chiqarish yo'lga qo'yildi.



ZAVOD

2016 yilda "Akfa Steel" to'liq avtomatlashtirilgan uskunalarda bazalt sendvich panellarini ishlab chiqarishni boshladi.

Liniya ishi quyidagilarni o'z ichiga oladi:





USKUNALAR

Ushbu texnologik liniya dasturlashtiriladigan mantiqiy kontroller boshqaruvi ostida ishlaydi, bu esa unumdorlikni sezilarli darajada oshiradi va bajarilgan operatsiyalarning aksariyatini avtomatlashtirish imkonini beradi.



Avtomatlashgan liniya
uzunligi

149 м

Ishlab chiqarish
quvvati:

1 000 000
м² В ГОД

Ishlab chiqarish
maydoni:

5 900 м²

SENDVICH-PANELLAR

Ishlab chiqarish texnologiyasi

"Akfa Steel" sendvich-panellarini ishlab chiqarish to'liq avtomatlashtirilgan. Ishlab chiqarishning barcha bosqichlari metall prokatni ochishdan tortib, uni bazalt tolasi bilan yopishtirishgacha bo'lgan barcha bosqichlar, metall va tola qatlamlarini bosish orqali bir liniyada amalga oshiriladi. Bazalt izolyatsiyasi rulonli po'lating butun yuzasi bo'y lab taqsimlanadi, shundan keyin ikki komponentli poliuretan yelimi po'lat listlarga sepiladi. Barcha uch qatlam presslanadi, bazalt tola va metall bo'shliglarsiz bir butun holatga keltiriladi – bu esa materialning chidamliligi va ishonchliligining kafolati bo'lib xizmat qiladi. Olingan qatlam mexanik tarzda osongina qayta ishlanadi va belgilangan o'lchamlarga muvofiq panellarga kesiladi.



Chidamlilik



Tez o'rnatish



Yuqori darajadagi mustahkamlik



Issiqlikga yuqori chidamlilik



Olovga chidamlilik



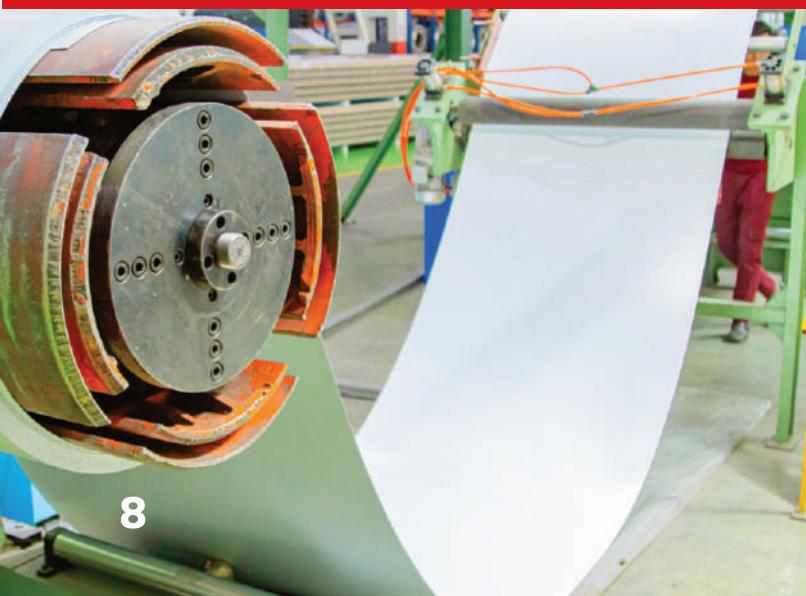
Shovqinga yuqori chidamlilik



Ekologik toza



Harorat o'zgaruvchanlikga chidamlilik



Xususiyatlari va o'ziga xos jihatlari

"Akfa Steel" korxonasi devor va tom sendvich panellarini ishlab chiqarishga ixtisoslashgan. Bizning panellarimizning o'ziga xosligi shundaki, ular ichki o'zagida bazalt tolsi (mineral tola) bilan to'ldirilgan va qulf qismining ikki chetidan penopoliuretan lamellari bilan to'ldirilgan.

O'zbekistonda muqobili bo'limgan bizning mahsulotimiz, chidamliligi va sifati bo'yicha boshqa sendvich panellari oldida ikki karra afzallik beradi.

Qo'llanish sohasi

Sendvich panellardan yong'in xavfsizligi talablari yuqori bo'lgan obyektlar, yuqori ovoz va issiqlik izolatsiyasini talab qiladigan binolarni qurishda qo'llaniladi.

-  Ma'muriy binolar, ofis binolari, omborxonalar;
-  Sanoat obyektlari, fabrikalar, zavodlar va angarlar;
-  Logistika markazlari, portlar, GES stansiyalari;
-  Savdo va ko'ngilochar majmualar;
-  AYQ shahobchalari, avtosalonlar, avtoturargohlar;
-  Binolar ichidagi zonali bo'linmalar va boshqa qurilish obyektlari;





MATERIALLAR

Polimer qoplamali ruxlangan po'lat

Механик, atmosfera ta'siriga, harorat o'zgarishiga, ultrabinafsha nurlanishga chidamli, yaxshi himoya xususiyatlariga, estetik tashqi ko'rinishga ega.

Yorug'likka chidamlilik, plastiklik va uzoq muddat xizmat ko'rsatish kabi yaxshi ko'rsatkichlari bor.



TARKIBI

- Polimer qoplama
- Gruntlik qatlam
- Konversion kimoyoviy qatlam
- Ruxlangan qoplamlari qatlam
- Po'lat list



BAZALT TOSH TOLASI

Bazalt tolasi asosidagi issiqlik va ovoz izolyatsion plitalar, yuqori sifatli xom ashyolardan yuqori samarali mineral bog'lovchilar va modifikatsiya qiluvchi qo'shimchalar yordamida ishlab chiqariladi.

Tosh tolasi ekologik jihatdan toza. Inson salomatligi va atrof muhit holatiga zarar yetkazmaydi. Materialning energiya tejovchi ta'siri energiya resurslarini tejash va konditsionerlik xarajatlarini kamaytirishdan iborat.

Tosh tolasi yong'inga chidamli va yonish jarayonlarini qo'llab-quvvatlamaydi.



Turli xil issiqlik uzatish qarshiligidan ishlatiladigan materialga bog'liq holda devor qaliligi



Ichi kavak g'isht

og'irligi 1 kg devor kv.m – 1400 kg-



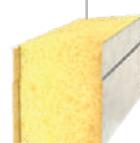
Gazobeton

og'irligi 1 kg devor kv.m – 400 kg



Yog'och

og'irligi 1 kg devor kv.m – 100 kg



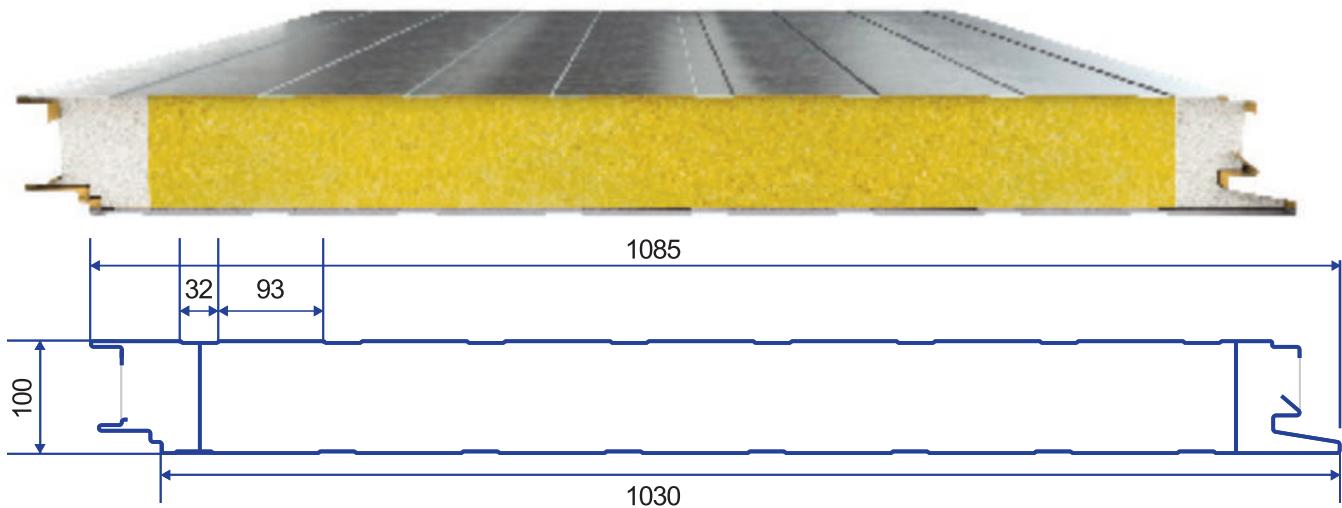
**Bazalt tosh paxtali
sendvich-panel**

og'irligi 1 kg devor kv.m – 20 kg

0 100 MM 200 MM 300 MM 400 MM 500 MM 600 MM 700 MM 800 MM 900 MM 1000 MM

DEVOR PANELLARI

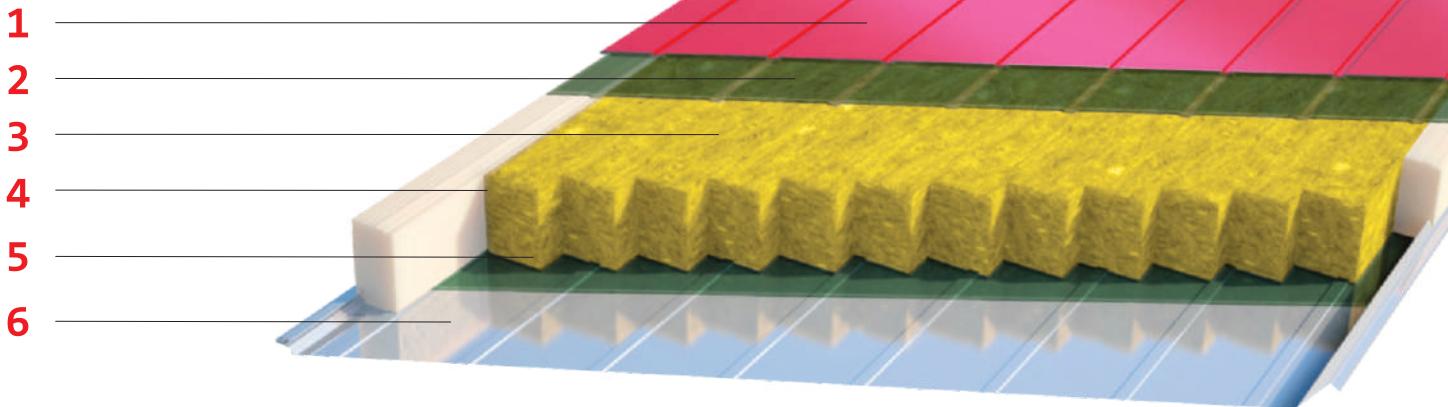
mineral tolali chekka qulf
qismi penopoliiuretan bilan to'ldirilgan



Bir tekis taqsimlangan
yuklarda panellarning yuk
ko'tarish qobiliyati

Panellar qaliligi	Ko'tarish qobiliyati, kg/m ²					
	3 м	4 м	5 м	6 м	7 м	8 м
50	86	53	30	-	-	-
80	139	100	65	26	-	-
100	187	125	83	60	-	-

Panellar qaliligi	Ko'tarish qobiliyati, kg/m ²					
	3 м	4 м	5 м	6 м	7 м	8 м
120	212	140	92	64	43	-
150	258	164	107	75	54	35
200	335	197	128	91	66	45



Tarkibi

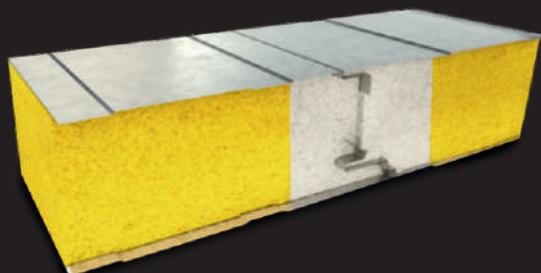
1. Ustki qoplama
(ruxlangan polimerli po'lat)
2. Ikki komponentliyelim
3. Tosh tolali konstruksion lamellar
4. Ikki komponentli penopoliiuretan
5. Ikki komponentliyelim
6. Ostki qoplama
(ruxlangan polimerli po'lat)

Texnik parametrlari

Uzunligi	-----	2500-12000 mm
O'rnatish eni	-----	1030 mm
Panel qalinligi	-----	80-100 mm
Ichki qatlami	-----	yonmaydigan tosh - tolsi
Ustki va ostki qatlam	-----	0,5 mm

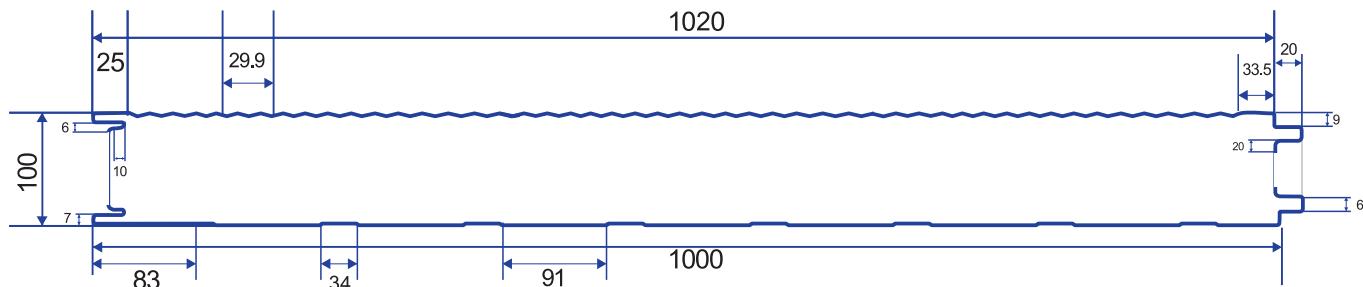
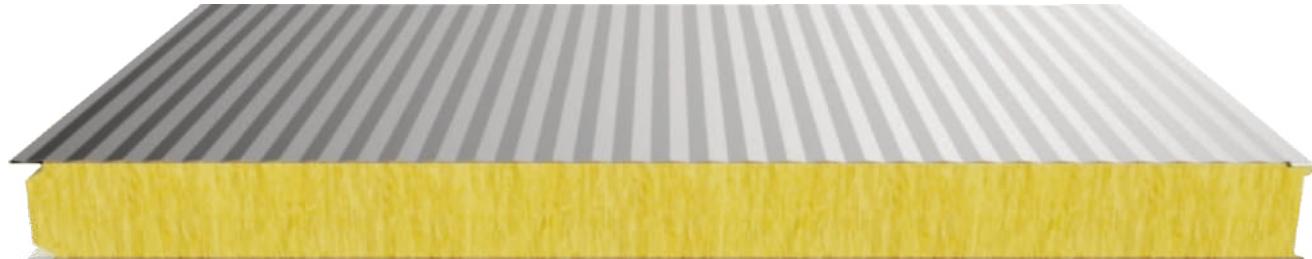
Qulf ko'rinishi: "Secret Fix"

- metall konstruktsiyaga yashirin o'rnatish;
- teshiklar bo'limganda mutlaq har qanday ob-havodan himoya;
- boshqa analoglar bilan solishtirganda qulfning tizimli ravishda ishonchligilagini ta'minlaydi;
- qo'shimcha elementlar uchun xarajatlarni qisqartirish;
- tashqi mahkamlagichlarning yo'qligi sababli binoning estetik yaxshilash



DEVOR PANELLARI

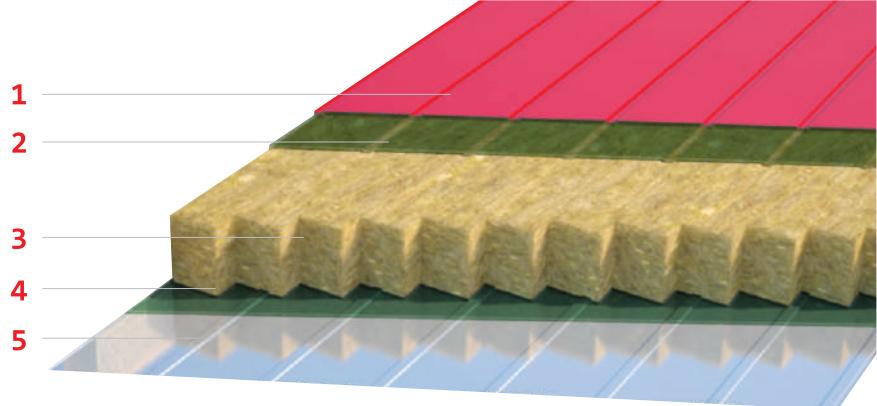
mineral tolali



Panellarning xususiyatlari	O'lchov birligi	Sendvich-panellarning qaliligi					
		50 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	150 mm
Olovga chidamli	GOST 30247.0-94	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120	EI 150	EI 180
Izolyatsiyaning yonuvchanligi	GOST 30244				NG (yonmaydi)		
Termal qarshilik	$Rt=m*x*S/V$	1.09	1.3	1.74	2.17	2.61	3.26
Issiqlik o'tkazuvchanligi	$A=Vt/Mk$	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
Ovoz o'tkazmaydi	dB.	30	30.5	31	32	33	35
O'rtacha og'irligi	kg./m2.	14.45	15.6	17.9	20.2	22.55	25.95

Tarkibi

1. Ustki qoplama
(ruxlangan polimerli po'lat)
2. Ikki komponentli yelim
3. Tosh tolali kostruksion lamellar
4. Ikki komponentli yelim
5. Ostki qoplama



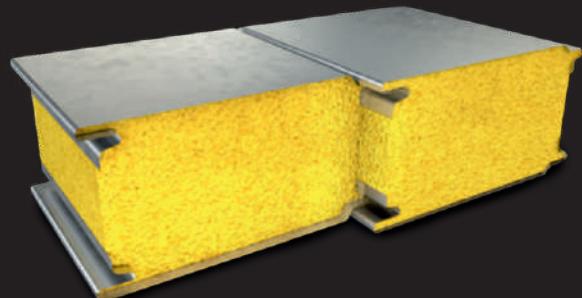
Texnik parametrlar

Uzunligi	2500—12000 mm
O'rnatish eni	1000—1150 mm
Panel qalinligi	50—150 mm
Ichki qatlam	yonmaydigan tosh tolasi
Ustki va ostki qoplama	0,5 mm



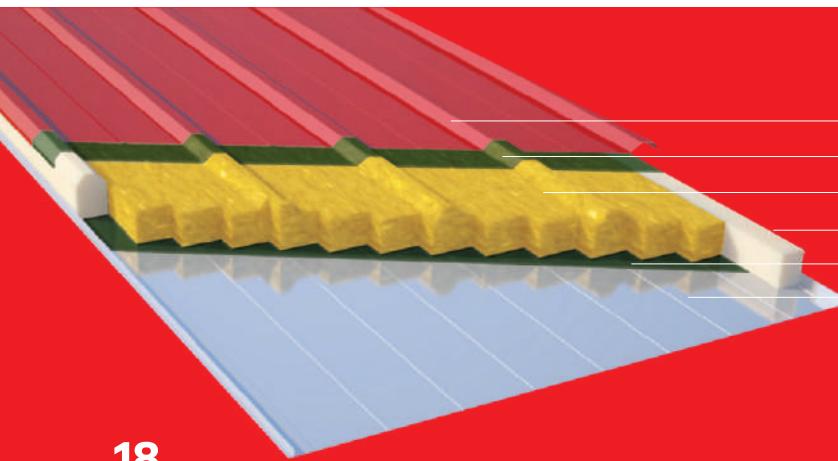
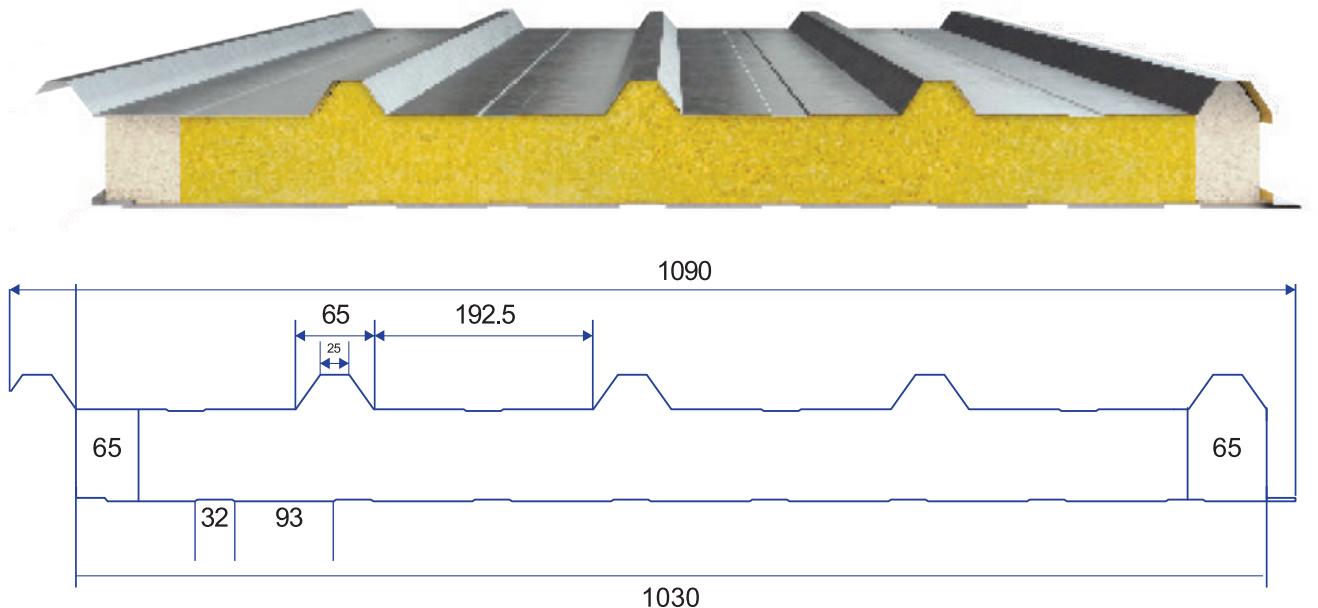
Qulf ko'rinishi: 'Z-Lock"

- chuqur va keng qufl - bu bo'g'inlarning maksimal mustahkamligi va zichligi;
- quflning yuqori zichligi va mahkamligi - paxta momig'ining namlanishidan himoya;
- montaj ishlarini osonlashtirish;



TOM YOPISH PANELLARI

mineral tolali chetki qulf qismlari
penopoliiuretan lamellari bilan to'ldirilgan

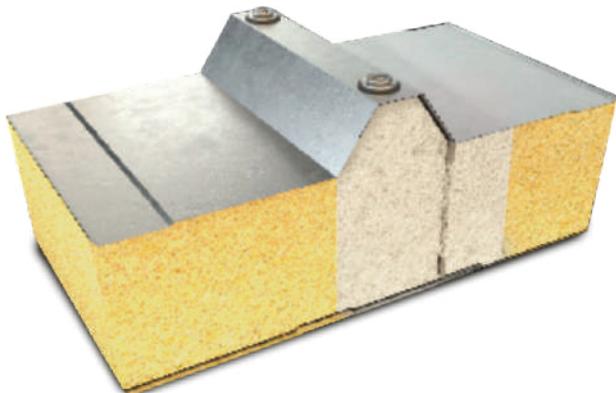


Tarkibi

1. Ustki qoplama (ruxlangan polimer po'lat);
2. Ikki komponentlik elim;
3. Tosh tolali kostruksion lamellar;
4. Ikki komponentlik penopoliiuretan;
5. Ikki komponentlik elim;
6. Ostki qoplama (ruxlangan polimer po'lat);

QULF KO'RINISHI: "ROOF-LOCK"

- bo'g'inlarning konstruksion kuchaytirilgan zichliligi;
- yuqori besh qovurg'ali mustahkamlik;
- namyutuvchanlikning deyarli yuqligi;
- o'g'ir qor yuklarga bardoshlilik;
- trapetsiya bazalt tołasi bilan to'ldirish;



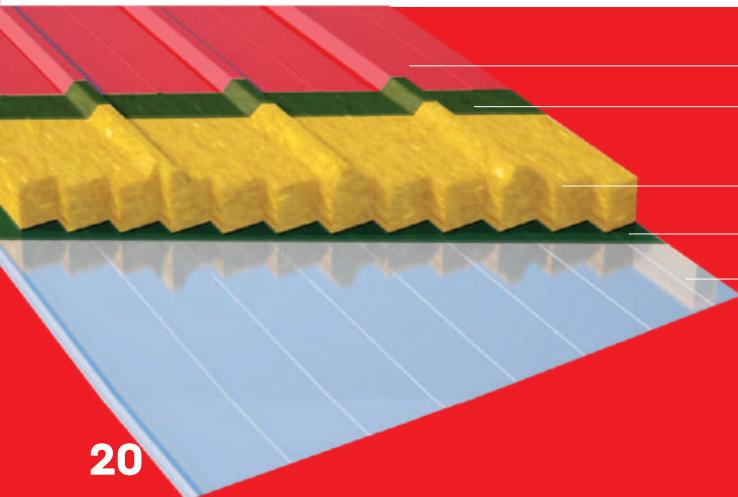
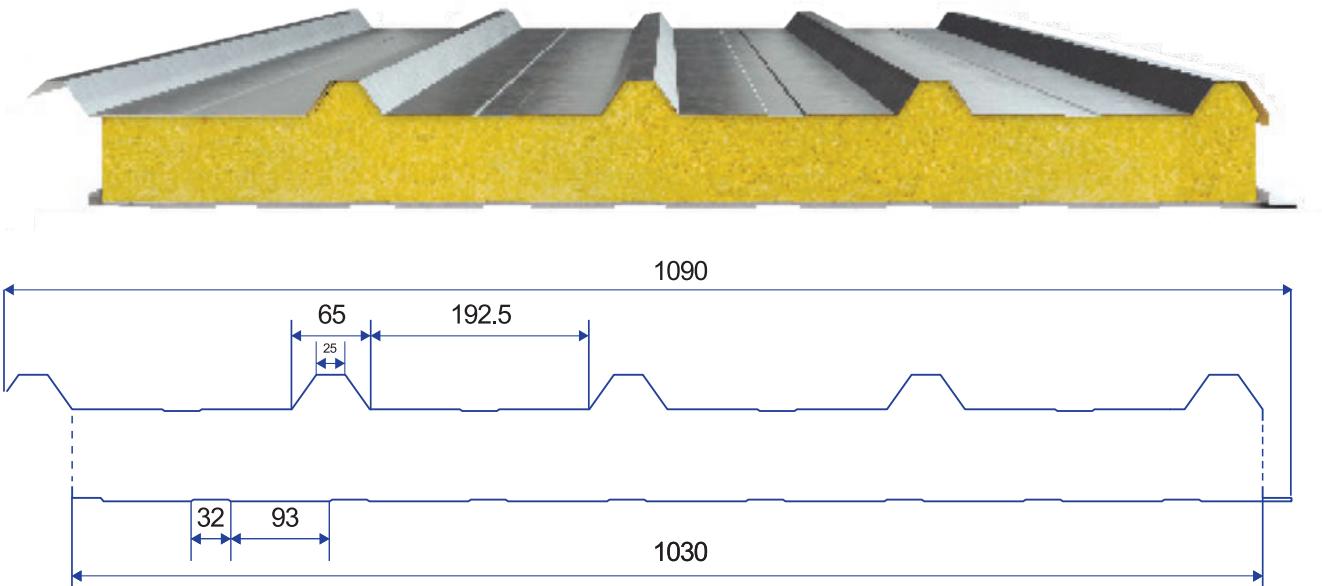
TEXNIK PARAMETRLARI

Uzunligi	1500—12000 mm
O'rnatish eni	1030 mm
Panel qalinligi	100-120 mm
Ichki qatlam	yonmaydigan tosh tołasi
Qulfni to'ldirish	penopoliiuretan
Ustki va ostki qoplama	0,5 mm



TOM PANELLARI

mineral tolali

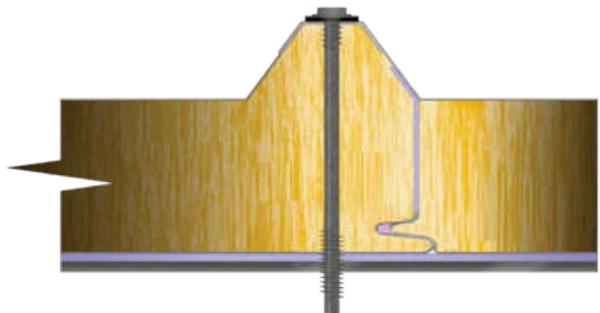


Tarkibi

1. Ustki qoplama
(ruxlangan polimerli po'lat)
2. Ikki komponentli yelim
3. Tosh tolali kostruksion lamellar
4. Ikki komponentli yelim
5. Ostki qoplama

QULF KO'RINISHI: "ROOF-LOCK"

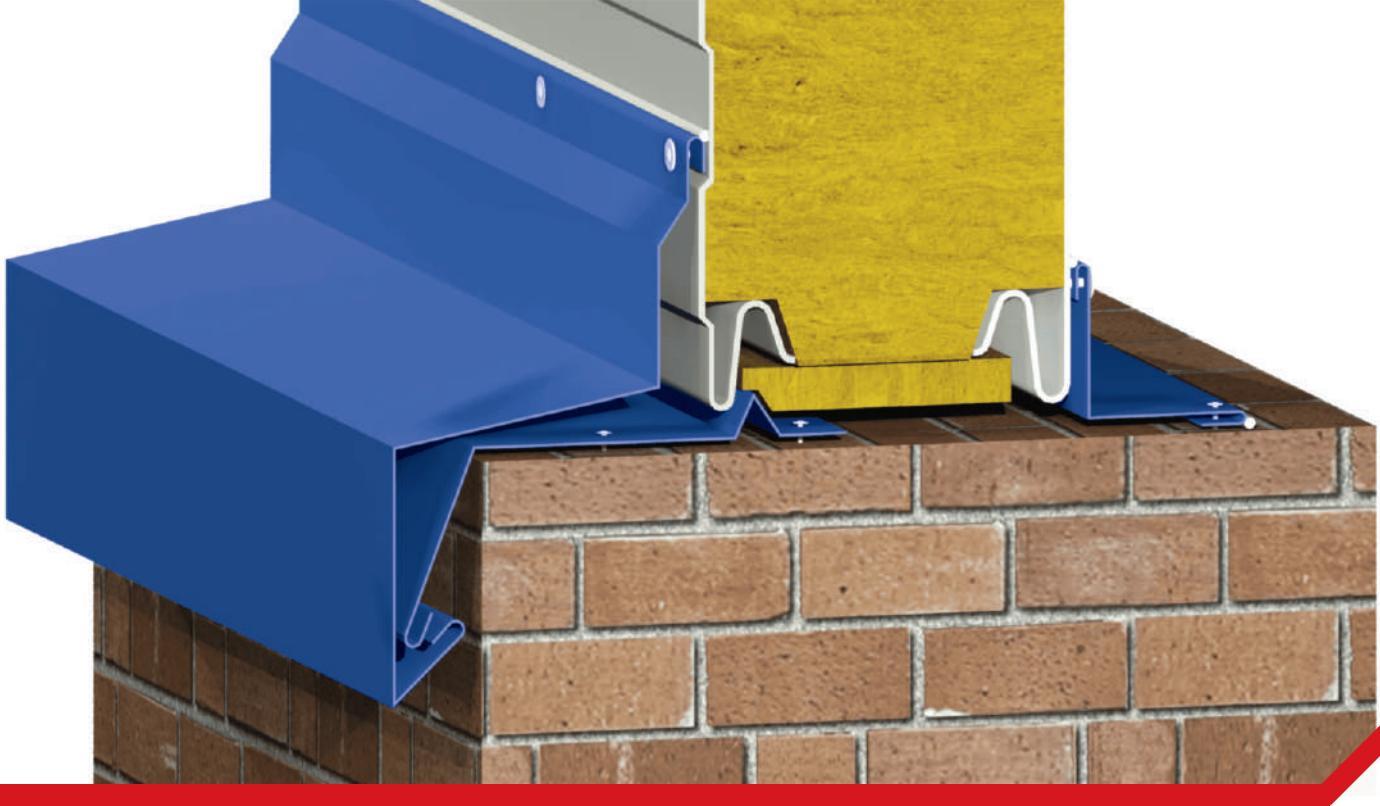
- bo'g'inxarning konstruksion kuchaytirilgan zichliligi;
- yuqori besh qovurg'ali mustahkamlik;
- namyutuvchanlikning deyarli yuqligi;
- o'g'ir qor yuklarga bardoshlilik;
- trapetsiya bazalt tołasi bilan to'ldirish;



TEXNIK PARAMETRLARI

Uzunligi	1500—12000 mm
O'rnatish eni	1030 mm
Panel qalinligi	60-150 mm
Ichki qatlami	yonmaydigan tosh - tołasi
Ustki va ostki qoplama	0,5 mm





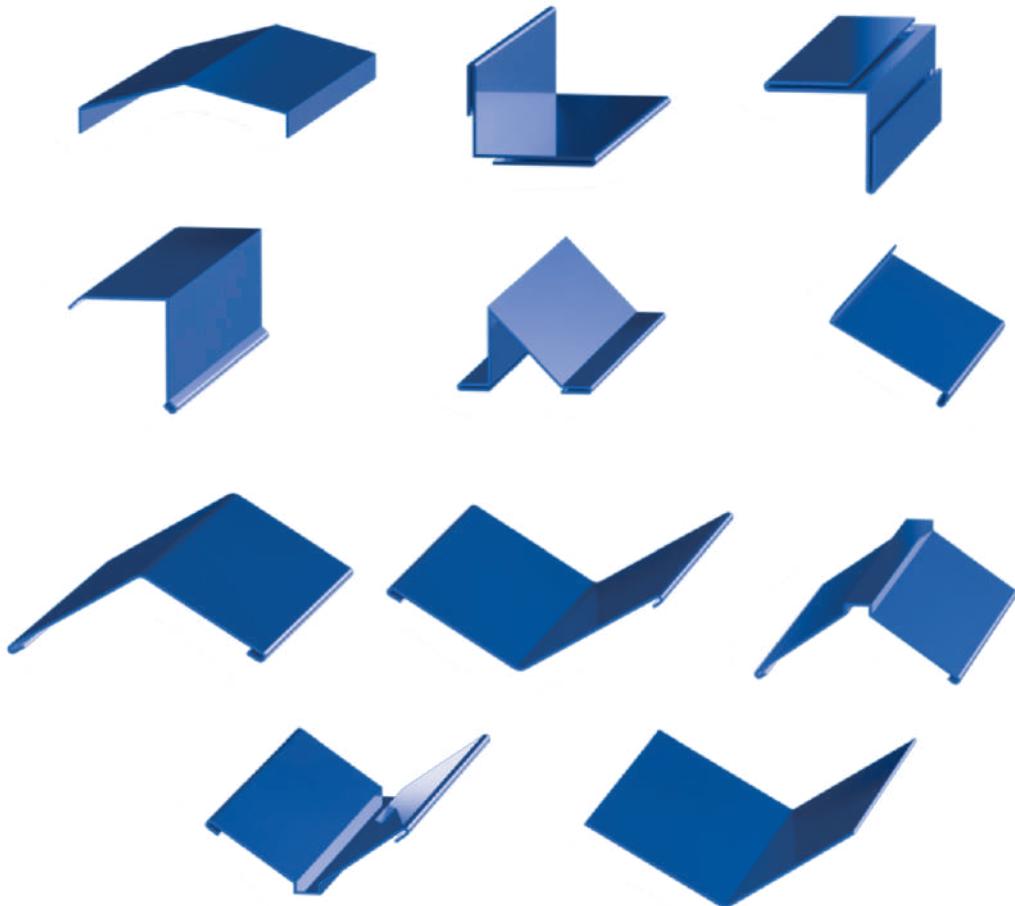
QO'SHIMCHA ELEMENTLAR

Qo'shimcha elementlar yordamida tomni montaji amalga oshiriladi. Ular tomning germetikligini ta'minlash va binoni atmosfera hodisalari — qor va yomg'irdan himoya qilish uchun kerak. Qo'shimcha elementlar yordamida tom sendvich panellarni o'rnatish jarayonida paydo bo'ladigan ularmalar va ishlov berilmagan qirralar kuchaytiriladi. Bunday himoyaning mavjudligi tomning zichlik darajasini oshiradi, chang, SUV va qorning tom ostidagi bo'shliqqa tushishiga yo'll qo'ymaydi, shuningdek, ular dekorativ pardozlash elementi sifatida xizmat qiladi.

XUSUSIYATLARI VA O'ZIGA XOS JIHATLARI

"Akfa Steel" kompaniyasining barcha aksessuarlari yuqori texnologiyali nemis uskunasida ishlab chiqariladi, bu esa quyidagi afzalliklarni beradi:

- materiallarning sifati va ishonchliligi;
- har qanday turdagи qo'shimcha elementlarni ishlab chiqarish;
- qalinligi 0,3 mm dan 1,0 sm gacha bo'lgan murakkab elementlarni ishlab chiqarish;
- har qanday turdagи RAL ranglaridan foydalanish;
- mahsulot ichlab chiqarishning kunlik yuqori hajmi;



ASOSIY QO'SHIMCHA ELEMENTLAR

Profillangan elementlar



1. (312)
Ko'ndalang
profil



2. (416)
Ko'ndalang
profil



3. (250)
Ichki burchak
profil



4. (312)
Sokolbop
profil



5. (312)
Sokolbop
profil



6. (250)
Tarnov
profil



7. (180)
Karkasli
profil

Frontonlar endonlar



8. (250)
Ko'ndalang
fronton



9. (625)
Quyi endova

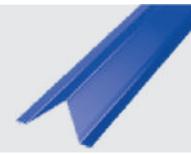


10.
Yuqori endova

Qorni tutib qoluvchi element

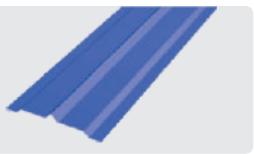


11. (250)
Qorni tutib qoluvchi
(kichik)



12. (312)
Qorni tutib qoluvchi
(katta)

Toychoq elementi



13. (500)
Dekorativ
toychoq

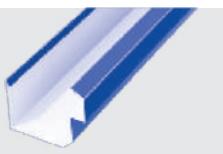


14. (750)
Dekorativ
toychoq

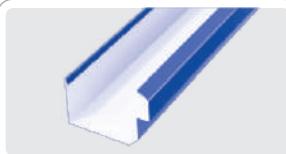


15. (416)
Dekorativ
toychoq

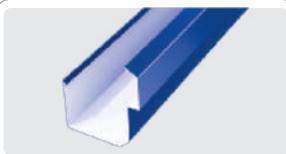
Vodostoklar



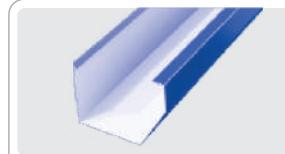
16. (416)
Tarnov
(kichik)



17. (500)
Tarnov
(ortacha)



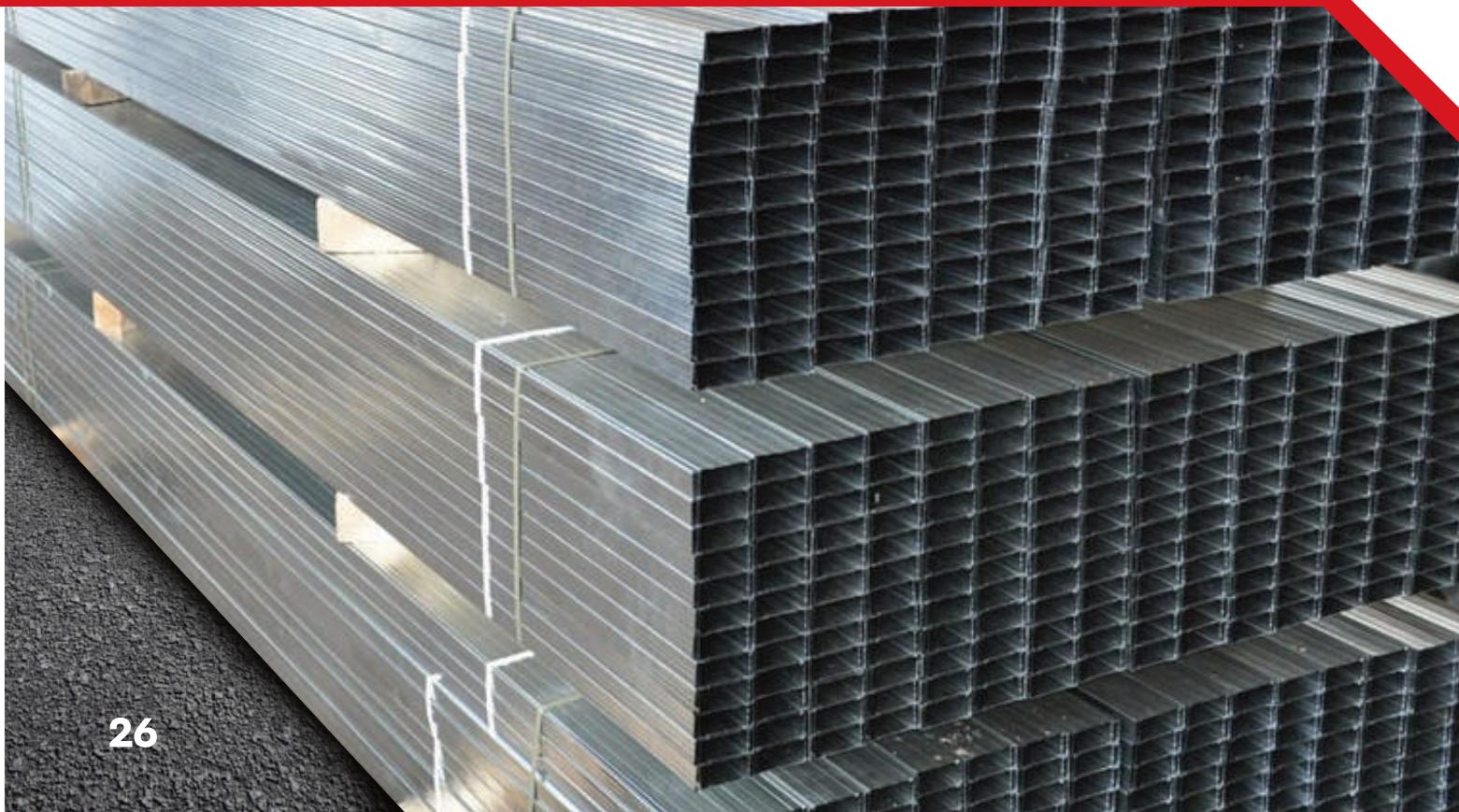
18. (625)
Tarnov
(katta)



19. (708)
Soddalashtirilgan
tarnov

YETAKCHI PROFILLAR

Gipsokorton yetakchi profili bu - gipsokortonli shiftning "skeleti-asosi" xisoblanib, u orgali har turdag'i figurali shift konstrukciyalarini yasash mumkin. Shuningdek, materiallar xonalararo devrolar, eshik oralig'i va arkalarni ta'mirlashda foydalaniladi.



PROFIL TURLARI

Gipsokortonga mo'ljallangan metall karkasi konstruksiya jihatdan juda oddiyidir. Ruxlangan elementlardan bo'lgan ushbu ko'ndalang va uzunlik bo'ylab tashkil topgan panjarasimon qoziq, ilmoqlar va tejamkor vintlar orqali berkituvchi plitaga mahkamlanadi.

Profil ko'rinishi	G Profili
Po'lat qalinligi	0,5 mm
O'lchamlari	60x27x3000mm
Kundalik chiqarilish hajmi	1000 metr



Profil ko'rinishi	U Profili
Po'lat qalinligi	0,5 mm
O'lchamlari	25x27x3000mm
Kundalik chiqarilish hajmi	1000 metr





Guruh	Qaytarish qobiliyati Rg, %	Tashqi qoplamaning maksimal harorati, °C	Guruhnинг айрим ранглари (RAL)
1 juda ochiq ranglar	70 -90	+55	1013; 1014; 1018; 7035; 9001; 9002; 9003; 9010; 9016
2 ochiq ranglar	40 -74	+65	1002; 1024; 2001; 2004; 5012; 5021; 6011; 7004; 7032
3 to'q ranglar	8-39	+80	3003; 5005; 6002; 6010; 7016; 8004; 8011; 8014; 9000

RAL ASOSIY RANGLARI

RAL ranglar



Har xil rangli sendvich panellar har qanday dizaynerlarning g'oyalalarini binoning ekspluatatsion xususiyatlariga zarar yetkazmasdan amalga oshirishga imkon beradi, biroq, issiq iqlim sharoitida sendvich panellardan foydalanilsa, rangni tanlash muhim ahamiyatga ega.

Uzoq muddat ishlataladigan, eskirishga chidamlilikning yuqori talablariga ega, mexanik shikastlanishga chidamli va bardoshli obyektlar uchun mo'ljallangan.



ProfPock 14 000 m2.



Pepsi 34 000 m2.



KhonTex Group 30 000 m2.



Chirchiq Texnopark 20 000 м²



Akfa aksessuarlar ishlab chiqarish sexi



Samsung Zomin



YETKAZIB BERUVCHILAR

"Akfa Steel" kompaniyasi uchun xom ashyo yetkazib beruvchi va hamkorlar ishonchli va vaqt sinovidan o'tgan ishlab chiqaruvchilar hisoblanadi:



Магнитогорский
Металлургический комбинат
Оцинкованная сталь с полимерным покрытием



BASF
Лак и пенополиуретан



Северсталь
Производитель стального проката



Flokser
Пенополиуретан



ТехноНИКОЛЬ
Базальтовая каменная вата



Дай Изолан
2-х компонентный клей, лена



Bunday jiddiy etkazib beruvchilarning borligi kompaniyaning kirish va chiqish sifati qat'iy nazorat qilinishidan dalolat beradi, shuning uchun mijozlar ishlab chiqarilgan mahsulotlarning ajoyib xususiyatlariiga to'liq ishonch hosil qilishlari mumkin.

HAMKORLAR



Qaydlar uchun

Qaydlar uchun

+99 895 202 50 00

+99 898 366 42 22

www.akfasteel.uz

O'zbekiston, Toshkent sh., Bektemir tumani
Ohangaron ko'chasi, 2

