



Quruq qurilish

AKVAPANEL® Sement plita

Malumot varaqasi 11/2021

AKVAPANEL® Sement plita

Umumiylar

AKVAPANEL® Sement plita to'g'ri shakldagi taxtalangan material bo'lib, portlandsement asosidagi o'zak va yengil mineral to'ldiruvchidan tarkib topgan. Kesik qirralardan tashqari materialning butun sirti shishato'r bilan o'zaklangan. Ko'ndalang qirralari kuchaytirish uchun qo'shimcha o'zaklangan (EasyEdge®). O'zaklovchi shishato'r borligi uchun AKVAPANEL® Sement plita avvaldan namlanmasdan quruq holda 1 metr radiusda bukilishi mumkin, bu materialni egri yuzalarda qo'llashga imkon yaratadi.

AKVAPANEL® Sement plita mutlaqo namga bardoshli, namlik ta'sirida shishib yo uvalanib ketmaydi, zamburug' va mog'orlashga chidamli, uzoq xizmat qiladi va zarbga chidamli.

AKVAPANEL® Sement plita

AKVAPANEL® Sement plita turlari

AKVAPANEL® Sement plita Tashqi	Ko'rsatkichlar	Qiymatlar
Oshirilgan muzbardoshliklilik va mustahkamlik A'llo foydalanish xususiyatlari shamol va ekstremal obhavosharoitlari ta'sirida. Yong inga xavfisiz, zilzilabardosh fasad konstruksiyalari va tashqi devorlarni qoplash. Qo'llanilishi: ■ karkasli-qoplama devorlarni (KQD) berkitish; ■ turli tashqi dekorativ pardoz variantlari uchun asos: suvoq, keramik va toshqlor plitka v.b. ■ isitish tizimi uchun asos yupqa suvoq qatlami bilan; ■ fasadlarni ta'mirlash va tiklash; ■ bostirmali fasad tizimlarini (BFT) berkitish havoli tirqish bilan.	Kengligi (mm) Uzunligi (mm) Qalinligi (mm) Kengligi 1200 mm (m) plita uchun minimal egish radiusi Plitaning kengligi 300 mm (m) qirqimi uchun minimal Egish radiusi 1 m ² plita og'irligi (kg/m ²) Zichligi (kg/m ³) Egishda bardoshliklilik chegarasi (MPa) Sovuqqa bardoshliklilik (sikilar) Kislotalilik ko'rsatkichi pH Egiluvchanlik moduli (MPa) Issiqlik o'tkazuvchanlik (Vt/m·K) Harorat oraligida issiqlik kengayishi (10–6/K) – 50...+ 20 °C + 20...+ 40 °C + 20...+ 80 °C Bug' o'tkazish qarshiligi, μ Uzunlikning quruqdan to suvgaga to'yingunicha o'zgarishi (%) Plitanarning asos suvoq qatlami bilan birikish mustahkamligi (MPa) Yonuvchanlik guruhi Tabiiy radionuklidlarning solishtirma effektiv faolligi (Bk)	1200 900/2400 12,5 3 1 taxminan, 16 1100–1200 $\geq 7,0$ ≥ 75 12 4000 dan kam emas 0,35 9,33 7,67 3,37 66 0,2 $\geq 0,75$ yonmaydi 370 dan ko'p emas
AKVAPANEL® Sement plita Ichki	Ko'rsatkichlar	Qiymatlar
Quyidagi nam va ho'l rejimda foydalaniladigan binolardagi har qanday yakuniyu pardoqlash uchun asos: ■ vannaxona va dushxona; ■ oshxona va har kuni namlab tozalanadigan boshqa zonalar; ■ hovuz va spa tevarak-atrofi; ■ avtomobil yuvish, kirkxona, quritkich xona, garaj va yerto'la. Qo'llanilishi: ■ karkas-qoplamlami pardevorlarni berkitish; ■ devorlarni berkitish.	Kengligi (mm) Uzunligi (mm) Qalinligi (mm) 1200 mm kenglikdagi plita uchun minimal egish radiusi (m) Plitaning kengligi 300 mm bo'lgan qirqimi uchun minimal egish radiusi (m) 1 m ² plita og'irligi (kg/m ²) Zichligi (kg/m ³) Egishda bardoshliklilik chegarasi (MPa) Kislotalilik ko'rsatkichi pH Egiluvchanlik moduli (MPa) Issiqlik o'tkazuvchanlik (Vt/m·K) Bug' o'tkazish qarshiligi μ Uzunlikning quruqdan to suvgaga to'yingunicha o'zgarishi (%) Yonuvchanlik guruhi	1200 900/2400 12,5 3 1 taxminan, 15 taxminan, 1050 $\geq 6,9$ 12 2500 dan kam emas 0,27 50 0,2 yonmaydi
AKVAPANEL® Sement plita SkyLite	Ko'rsatkichlar	Qiymatlar
Ichki va tashqi shift konstruksiyalarida qo'llash uchun yengil va ishonchli sement plita. Qo'llanilishi: Nam va ho'l rejimlarda foydalaniladigan binolar ichida osma shift konstruksiyalarini qurishda turli vazifalarda - rekonstruksiyada ham, yangi qurilishda ham foydalaniladi. Tashqaridan shiftlar konstruksiyasi yarim ochiq rastalar, galereyalar, bo'g'ot va balkonlarni berkitishda, balandligi 25 metrgacha bo'lgan tashqi shift konstruksiyalarida qo'llaniladi.	Kengligi (mm) Uzunligi (mm) Qalinligi (mm) 1 m ² plita og'irligi (kg/m ²) Kengligi 1200 mm (m) plita uchun minimal egish radiusi Zichligi (kg/m ³) Egishda bardoshliklilik chegarasi (MPa) Kislotalilik ko'rsatkichi pH Egiluvchanlik moduli (MPa) Issiqlik o'tkazuvchanlik (Vt/m·K) Bug' o'tkazish qarshiligi μ Yonuvchanlik guruhi	900 1200 8 taxminan, 10,5 1 taxminan, 1230 taxminan, 10,9 12 taxminan, 1750 0,36 40 yonmaydi
AKVAPANEL® Sement plita Plitka ostidagi pol asosi	Ko'rsatkichlar	Qiymatlar
Yog'och pol uchun plitka ostidagi yupqa asos Qo'llanilishi: Kam qavatlari uylar va kvartiralarda xomaki yog'och pol konstruksiyalarida qo'llaniladi.	Kengligi (mm) Uzunligi (mm) Qalinligi (mm) 1 m ² plita og'irligi (kg/m ²) Zichligi (kg/m ³) Yonuvchanlik guruhi	900 1200 6 taxminan, 8,5 taxminan, 1350 yonmaydi

Egri chiziqli yuzalar

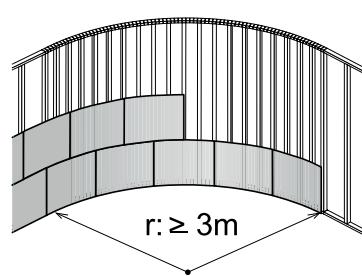
AKVAPANEL® Sement plita egri chiziqli yuzalar yaratishda qo'llaniladi. Metall kesuvchi qaychi yordamida yo'naltiruvchi profilning bir polka va devorini parallel qilib kesish kerak. Kesilgan yo'naltiruvchi profil kerakli egri chiziqli kontur bo'yicha egiladi va yuk ko'taruvchi konstruksiyaga mahkamlanadi.

Ustun profillar yo'naltiruvchiga 300 mm dan ortiq bo'limgan qadam bilan o'rnatiladi va teshgich bilan mahkamlanadi.

Plitalarni mahkamlash oldidan kerakli radius bo'yicha egish tavsiya etiladi. Bunda yuzaga keladigan sochsimon yoriqlar plitaning mustahkamligi va ekspluatatsion xususiyatlari yo'qotilishiga olib kelmaydi.

Qoplama radiusi 3 m dan oshiq bo'lganida 1200x900 mm

o'chamdagagi plitalar qo'llaniladi. Qoplama radiusi 1 m dan 3 m gacha bo'lganida oldindan plitadan kesib olingan 1200x300 mm o'chamdagagi polosalar qo'llaniladi.



Tashish va saqlash

Plitalarni har doim tik holda tashiladi yoki plita ostiga transport telejkasidan foydalilanadi. Taglikdagi plitalarni yuklash va tushirish sanchqli yukortkich yoki kranda bajarilishi kerak. Maydonchada plitalarni tashishda burchak va qirralarini shikastlantirmaslik muhimdir:

- qurilish maydonchasidagi plitalarni montajga qadar namlik va ob-havo sharoitlaridan himoyalanadi. Montajdan oldin nam tortgan plitalarni ikki tomonlama quritish kerak. Shu bilan birga plitalar gorizontal ravishda taglik yoki qistirmaga taxlanadi;
- mexanik harakatlarda, yuklash-tushirish ishlarida taglikdan mustahkam asos kabi foydalilanadi. Plitalarni omborlarga joylashtirishda asosning yuk ko'tarish qobiliyatini ta'minlash;
- montajdan oldin plitalar yangi iqlimga moslashtirilishi kerak. Material va atrof-muhitning harorati +5 °C dan kam bo'lmasligi kerak. Gruntovka va shpaklevka ishlari +5 °C dan past haroratda bajarilishi mumkin emas. Atrof-muhit manfiy haroratda bo'lganida samorezlarini mexanik usulda mahkamlash mumkin.

Ishlov berish va mahkamlash

Plitalarni kesish

Plita pichoq yordamida oddiy usulda kesiladi. Buning uchun plitaning bir tomonidan qo'yilgan belgi asosida kesiladi, bunda to'r kesilishi kerak. Shundan so'ng plita sindiriladi va to'r narigi tomonidan kesiladi. Qattiq olmos diskli va chang tortuvchi mexanizmli aylanuvchi qo'llarra yordamida yoki tishlari maxsus qattiq metalldan bo'lgan ramali qo'llarra yordamida tekisroq kesiladi.

Teshiklar ochish

Teshiklar (masalan, kabel va quvurlar uchun) freza yoki ensiz arracha bilan ochiladi. Teshik diametri quvur diametridan 10 mm ga kattaroq bo'lishi kerak. Qoldirilgan tirkish manjet, germetika yoki shpaklevka yordamida berkitiladi.

Plitalarni burama mix bilan mahkamlash qoidalari

- AKVAPANEL® plitalari yog'och yoki po'lat karkasga burama mix yordamida mahkamlanadi. Oldin burama mix plita markaziga mahkamlanadi, shundan so'ng - burchak va qirralari bo'ylab mahkamlanadi. Montajda plita karkasga zich yopishib turishi kerak;
- burama mixlar orasidagi masofa 250 mm dan ortiq bo'lmasligi kerak. Qirradan burama mixgacha masofa 15 mm dan kam bo'lmasligi kerak.
- burama mixlar sirpanib aylanmasligi kerak;
- montajda plitalar orasida 3-5 mm tirkish qoldirilishi kerak;
- oldindan parmalab olishga hojat yo'q.

Texnik hujjatnoma

AKVAPANEL® Sement plitasidan foydalanganda texnik hujjathomaga amal qilish lozim:

- «AKVAPANEL® Ichki va AKVAPANEL® Skylite o'zaklangan sement-mineral plitalari qo'llangan konstruksiyalar» texnik yechimlar albomi.
- «KNAUF AKVAPANEL® Tashqi devor. KNAUF materiallari qo'llangan holda yupqa devorli ruxlangan sovuq bukilgan po'lat karkasli yuk ko'tarmaydigan tashqi karkas-qoplamlami devorlar» texnik yechimlar albomi.

Toshkent shahri, Qoratosh ko'chasi, 2A

@ info-uz@knauf.com

www.knauf.uz

KNAUF material va konstruksiyalarning asosiy parametrlariga ta'sir qilmaydigan o'zgarishlarni kiritish huquqini o'zida saqlab qoladi. Baracha texnik xususiyatlar KNAUF firmasi tavsiya qilgan materiallardan foydalangan holatdagina ta'minlanadi. Materiallarni qo'llashga doir barcha ko'rsatmalar muayyan hisob-kitobga asoslangan bo'lib, ko'rsatilganidan farq qilgan holatda aniqlashtirilishi talab etiladi. Qo'shimcha maslahat uchun KNAUF texnik xizmatiga murojaat qiling.