



تخنیکي لارښوونې

د زلزلې وروسته اړونده اړینې کړنې (وست او پکتیکا)

Shelter Cluster Afghanistan
ShelterCluster.org
Coordinating Humanitarian Shelter

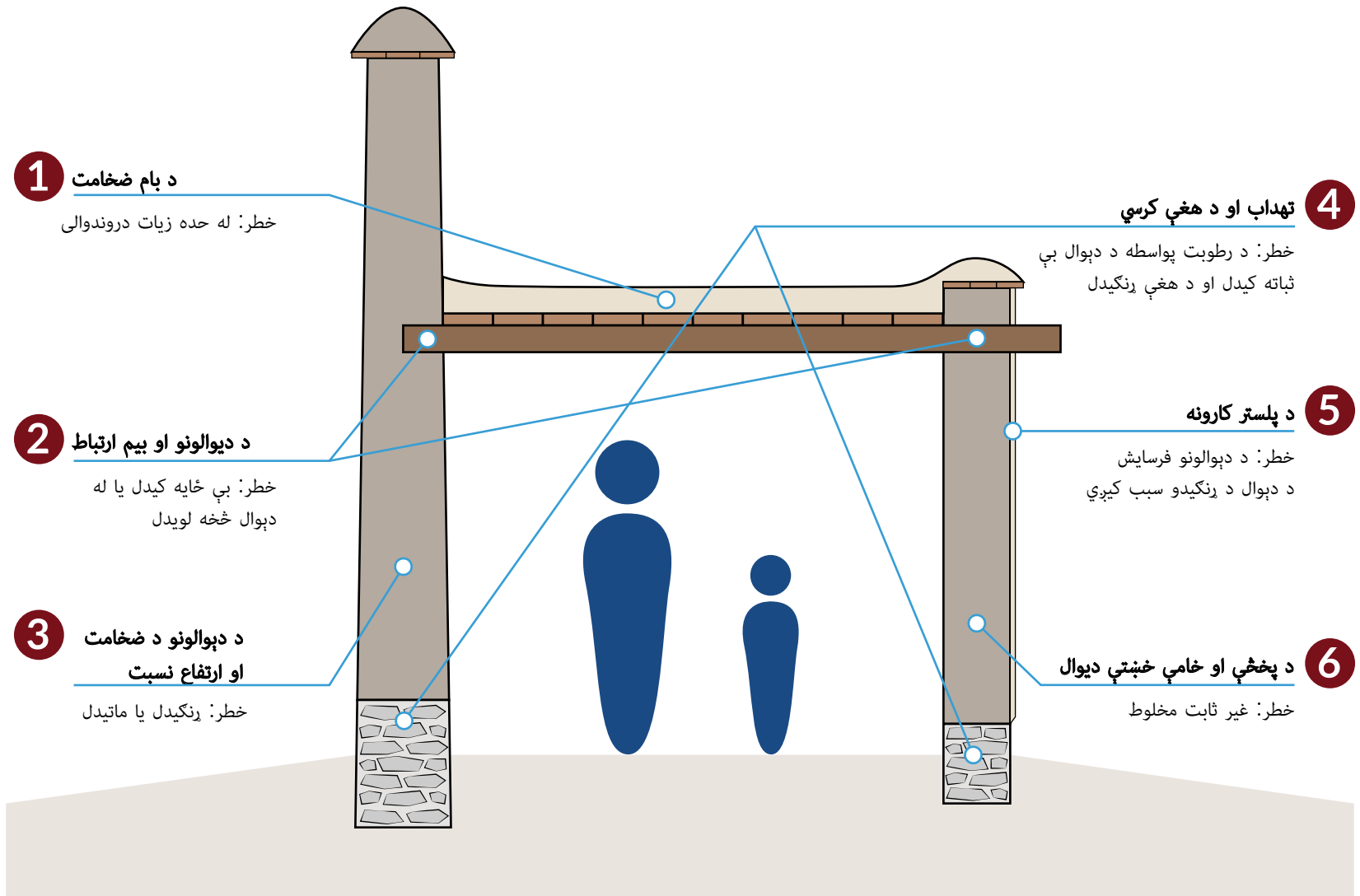
که څه هم د کالونو په اوږدو کې د بومي او محلي ودانیو پراختیایي کړنې د نوموړو ودانیو موثریت زیات کړی، خو په ځینو سیمو کې د لاندې ضعیفو او ناسنجول شویو ساختماني کړنو په ترسره کولو سره د انسانانو ژوند له گواښ سره مخ کړی دی

که څه هم د کالونو په اوږدو کې د بومي او محلي ودانیو پراختیایي کړنو د نوموړو موثریت زیات کړی، خو په ځینو سیمو کې د لاندې ضعیفو او ناسنجول شویو ساختماني کړنو په ترسره کولو سره د انسانانو ژوند له گواښ سره مخ کړی دی

۱- په بامونو له اندازې د زیاتې خاورې کارونه
۲- په دېوالونو باندې د بامونو کمزوري تکیه
۳- د دېوالونو د ابعادو نامناسب والی
۴- د تېداپ د تیگو انفصال
۵- د دېوالونو غیر منظم فرسایش
۶- د دېوالونو او د چت د پوښښ د ختو نامناسب کارونه

د دغو ستونزو د مخنیوي په موخه د سیمه ایز کلتور، موادو او سیمه ایزو تجربو په اساس ۶ تخنیکي لارښوونې رامینځ ته شوي

د دغو ستونزو د مخنیوي په موخه د سیمه ایز کلتور، موادو او سیمه ایزو تجربو په اساس ۶ تخنیکي لارښوونې رامینځته شول





د چت ضخامت

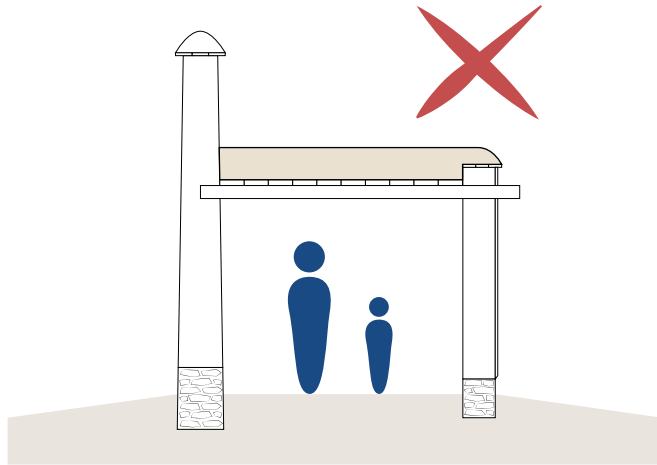
د زلزلي وروسته اړونده اړينو کړنې (خوست او پکتیکا)

1

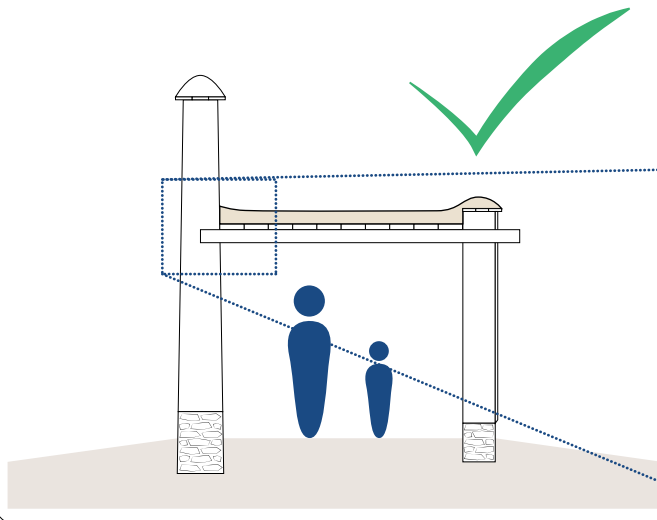


Shelter Cluster Afghanistan
ShelterCluster.org
Coordinating Humanitarian Shelter

علت: ډېر ډېل او دروند بام
خطر: د زلزلي پرمهال ړنگيدل

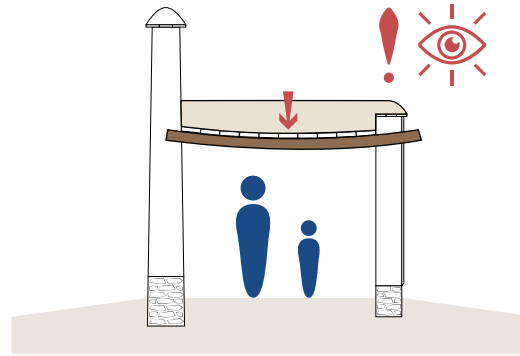


په ښه ډول جوړ شوی بام بدون له دې چې ډېر پنډ او دروند جوړ شي ښه د رطوبت او حرارت عایق کیدلای شي



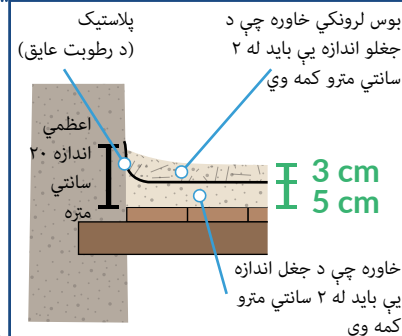
تشخيص او پېژندنه

د بيم ښکته خواته کوروالۍ د بام د دروندوالي نښه کيدای شي، چې بايد توجه ورته وشي



د بام د خاورې پوښښ

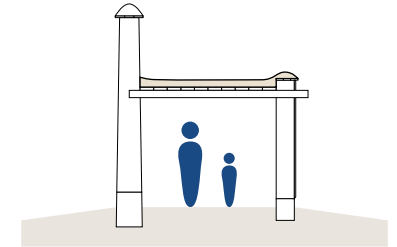
معمولاً د بامونو ضخامت باید د ۸ سانتي مترو په اندازه ونيول شي. د بام يوه څنډه د باران اوبو د لرې کولو لپاره په اعظمي ډول تر ۲۰ سانتي مترو نيول کيدای شي



د مخنيوي تخنیکونه

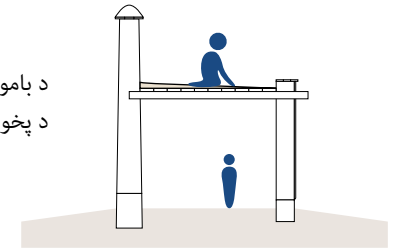
*

د ختینو بامونو استعمال د اوبو او حرارت ښه عایق کيدای شي



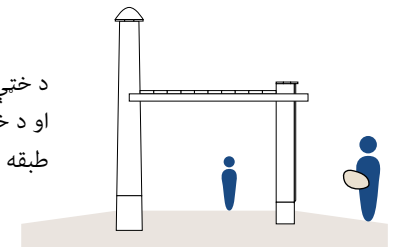
1

د بامونو څخه د نوي کاه ګل وړاندې د پخواني کاه ګل ليري کول



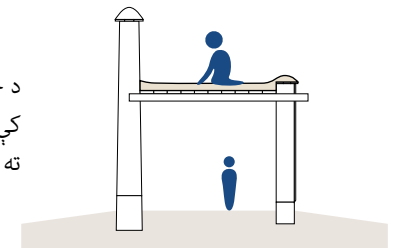
2

د ختې په درست ډول اغېل او د ختې لپاره باید د ځمکې پورتنۍ طبقه استعمال نشي



3

د ختې نوي طبقې د کارونې وخت کې د بام د اوبو ويستلو ته باید پام وشي





د دېوال او بيم ارتباط

2

د زلزلې وروسته اړونده اړينې كړنې (خوست او پكتيكا)

علت: په دېوالونو باندې د بيمونو كمزوري تكيه
خطر: د زلزلې پرمهال رنګيدل

د دې لپاره چې د بام په سر تختې په ازاد ډول حرکت وکړي نو په کار ده چې د بام تېرونه يا بيمونه او د هغې په سر تختې په سخت ډول (لکه د ميخونو په واسطه) وصل نه شي. همدارنگه د تختو څنډې بايد دېوالونو سره په ازاد ډول وصل وي

1 **تشخيص او پېژندنه**
بیم باید د احاطې له دېوال سره محکم ارتباط ولري

1 **د مخنيوي تخنيکونه**
دا باید چک شي چې بیم په احاطوي دېوال کې د دېوال د ضخامت تر نيمايي ننوتلی وي

2 **تشخيص او پېژندنه**
بیم باید د داخلي دېوال له ضخامت څخه تېر شوی وي

2 **بیم باید د داخلي دېوال له ضخامت څخه تېر شوی وي**
دا باید چک شي چې بیم د داخلي دېوال له ضخامت څخه تېر شوی ګڼه

علت: ديوال کې د بیم د اتکاء لپاره
د بیم د مقطع د سوري لويدل

خطر: د زلزلې پرمهال راغورځيدل
بیم په دېوال کافي اتکاء نشي کوی، ځکه د بیم لاندې ځينې خټه توبې شوي

تشخيص او پېژندنه

حل لارې

1 د سوري د لاندې برخې د ليول کولو لپاره باید ځينې خاوره ليري کړل شي

2 د دېوالونو سره د اتکا په برخه کې د بيمونو يا تېرونو د سرونو لاندې باید ډبره او يا لرګی کينسودل شي تر څو د لاندې خوا څخه په هموار ډول ساتل شوی او وزن په لويه سطحه وويشي.

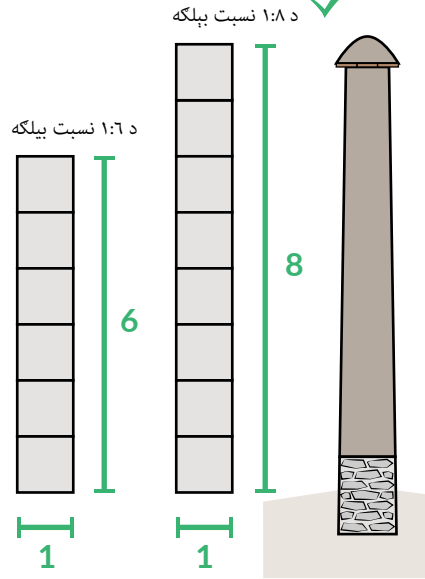
3 د تېرې يا لرګي لاندې برخه باید د نوي خټې پواسطه ډکه شي



علت: د دېوال ډېر لوړوالی/نری والی او د ارتفاع او ضخامت ترمنځ نامناسب نسبت

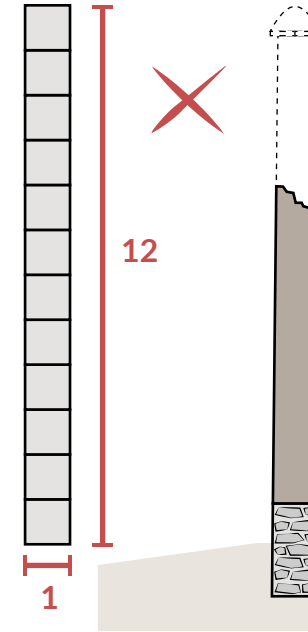
خطر: د زلزلي پرمهال لويدينه يا چپه کيدنه

د ارتفاع او ضخامت تر مينځ تر ټولو غوره او مناسب نسبتونه ۱:۶ او ۱:۸ دي



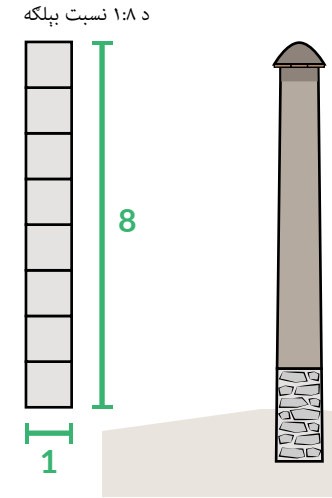
تشخيص او پېژندنه Example 1:12

زياتره وخت د دېوال پورتنی برخه د زيات نري والي په وجه ماته او توی شوي وي



حل لاره

لومړی وړانه شوي برخه بايد ليول شي او پاتې برخه د ۱:۶ او ۱:۸ نسبتونو په نظر کې نيولو سره جوړه شي

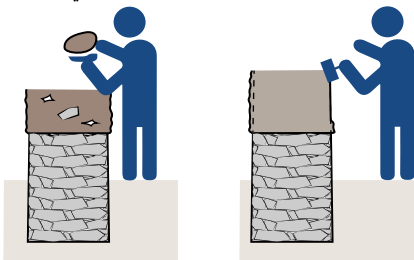
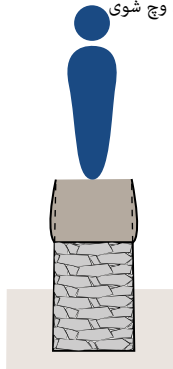


د پخځي ديوالونو د کنترول ټيسټ کول

خته د ديوال د پاسه بايد په سم ډول واچول شي، هدارنگه د هوا او په نږدې فاصلو کې د لويو ډبرو د ځای په ځای کېدو څخه بايد مخنيوی وشي

د پخځي ديوال د څنډو تراشلو په وخت کې بايد د ديوال د داخلي برخې د وچيدو اطمنان حاصل شوی وي

که د پخځي ديوال د لاندې شکل په شان د وزن په وارپيدو سره عرصاً انبساط وکړي نو نوموړی ديوال لا نه دی وچ شوی

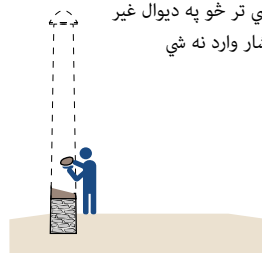


د پخځي په ديوال کې د اوبو موجوديت او د هغې مقاومت

د پخځي ديوال تکامل او د هغې حالات

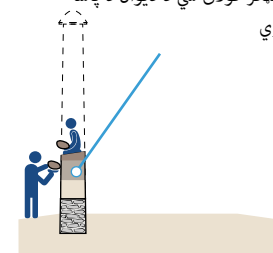
1

غير ارتجاعي (پلاستيکي) پخځه: په ديوال د خټې اچولو په وخت کې خټه بايد له ډبرې لوړې ارتفاع واچول شي تر څو په ديوال غير ضروري فشار وارد نه شي



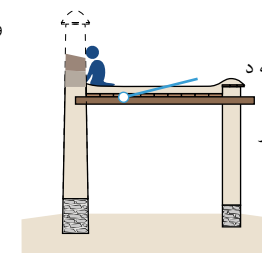
2

سخته پخځه: د جوړونې په وخت کې خټکر کولای شي د ديوال د پاسه ودرېږي



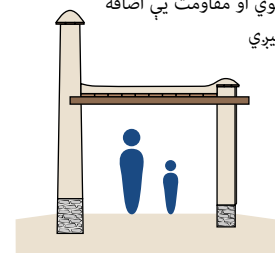
3

لاندينی قشر به مناسبه اندازه بايد وچ شي تر څو نوی قشر ورباندې واچول شي. همدا رنگه د نوي قشر اچولو په وخت کې پخوانی قشر بايد د يو څه وزن د برداشت وړتيا ولري



4

وچه پخځه: نور انقباض نه کوي او مقاومت يې اضافه کيږي



د پخځي د ديوال د وچيدو وخت مختلف دی او په لاندې عواملو پورې تړلی دی

- د خاورې نوعيت
- په خاوره کې د موجوده اوبو مقدار
- د ديوال ضخامت
- د هوا حالات

د خامو خستو ديوالونه د پخځي ديوالونو په نسبت زر وچيږي



علت: د کړسي د تپرو انفصال

خطر: د زلزلې پرمهال رنګيدل

تشخيص او پېژندنه

د وچ دېوال په جوړولو کې گردې تپرې بې ثباتي رامنځته کوي

حل لاره او مخنيوی

داسې تپرې چې يوپه بل کې بڼې، ننوزي بايد استعمال شي او خلاوې بايد په کوچنيو تپرو ډکې شي

د تپرو په وچو معمورو کې بايد کنج لرونکي تپرې استعمال شي

علت: د کړسي د ارتفاع کموالي

خطر: د ختین ديوال داخل ته رطوبت ننوځي، چې دا د ختې په ترکيب تاثير اچوي او دېوال بې ثباته کوي

تشخيص او پېژندنه

د اوبو د ليري کولو لپاره بايد ميلان د کړسي په اوږدو د نباتاتو او شگو موجوديت دېوال ته د رطوبت د رسيدو باعث گرځي

حل لاره او مخنيوی

د دېوال د ترميم پرمهال د نوي خاورې کارونه دلته بايد د کړسي د دېوال اطرافو څخه اوبه بيرون ته هدايت شي

په نم لرونکو سيمو کې د نوي جوړيدونکي ختین دېوال لپاره بايد د کړسي ارتفاع ته توجه وشي

مهم وړانديزونه

د ديوالونو کونجونه بايد د لويو او اوږدو ډبرو په واسطه ښه بافت شوي وي ترڅو د ديوالونو ثبات ساتل شوی وي

که چېرې د کوټو بامونه له لرگينو موادو په نظر کې نيول شوي وي، نو د ډبرينو ديوالونو د ارتفاع او ضخامت تر مينځ تر ټولو غوره او مناسب نسبتونه ۱:۳ او ۱:۵ دي

مهم وړانديزونه

که چېرې لويې او اوږدې ډبرې موجودې وي نو په اعظمي ډول دې نوموړي ډبرې په هرو ۱۲۰ سانتي مترو کې وکارول شي ترڅو ديوال ښه بافت کړی وي

پلان

مهم وړانديزونه

د محافظتي او استنادي ډبرينو ديوالونو د ضخامت او ارتفاع تر مينځ ښه نسبت ۱:۳ دی. په دې نسبت کې د ديوال د پورتنۍ برخې ضخامت په نظر کې نيول کېږي

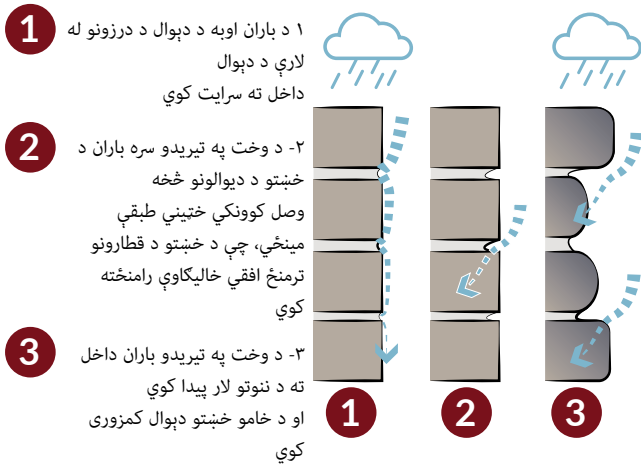


علت: ناپلستر شوي داخلي دېوالونه د وخت په تیریدو او درطوبت له امله فرسایش کوي

خطر: د دېوال د مقاومت کمښت

غیر منظم فرسایش د دیوالونو د ثقل د مرکز د تغیر سبب کېږي چې په نتیجه کې دیوال بې ثباته کېږي

دغه خطر په هغو ناپلستر شوي دېوالونو کې چې له خامې خښتې جوړ وي زیات دی



تشخیص او پېژندنه

د اوبو ممکنه نفوذ، د پلستر توپدل او د خښتو

په بندونو کې د موجودې خښتې فرسایش



د اوبو کیپلري(په خارجي دېوالونو د اوبو نرۍ لارې او د پلستر د طبقو توپدل

د پخځې د دېوال عرضي غیر منظم فرسایش



حل لاره او مخنیوی

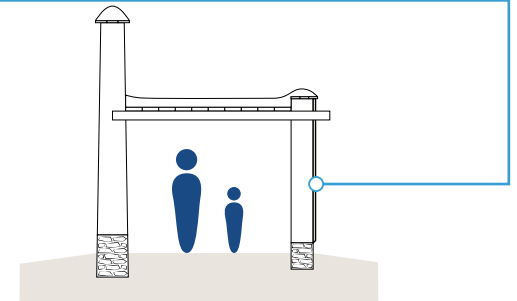
سانتي مترو په ضخامت - له ۲ د خاورې او بوسو مخلوط پلستر

مهم وړاندیزونه: په کار ده چې دختو پلاستر یا کاه گل څخه استفاده وشي تر څو د دیوال د داخلي رتوبط په وتو کې همکاري وکړي

ددغه مخلوط د جوړولو مخکې باید د پلستر د ضخامت څخه لویې تېرې ایسته شي



د داخلي دېوالونو خارجي سطحو ته باید لومړیتوب ورکړل شي



د نوي دېوال د جوړولو وروسته باید تر ۶ میاشتو پلستر نشي غوره به وي چې د پلستر لپاره یو کال وخت ورکړل شي

دپخځې او خامې خښتې دېوالونه خپل رطوبت داخل او بهر ته لېږدوي تر څو د دوی ثبات ساتل شوی وي. د ختو پلاستر د رطوبت په لېږد او رالېږد کې کمک کوي نو په کار ده چې دسمنتو له پلاستر څخه مخنیوی وشي

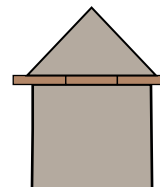
د پخځې دېوالونو کیپینګ فرسایش یا تدریجي د مینځه تګ

خطر: اوبه د وخت په تیریدو سره د دیوال مینځ ته لار پیدا کوي



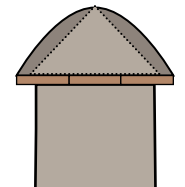
تشخیص او پېژندنه

د باران په واسطه کیپینګ تورل کېږي چې د نرۍ څوکې په ډول شکل غوره کوي، او د کیپینګ د کړسي ترڅنډو نه وي رسیدلی



حل لارې او مخنیوی

د کیپینګ هغه تورل شوي برخه باید بیا ځلې د هممهغې خاورې څخه په ښوی ډول جوړه شي. همدا رنگه کیپینګ باید د کړسي تر څنډو پورې د شکل مطابق جوړ شي





6 د پخڅې او خامې خښتې ديوالونه

د زلزلي وروسته اړونده اړينې كړنې (خوست او پكتيكا)

علت

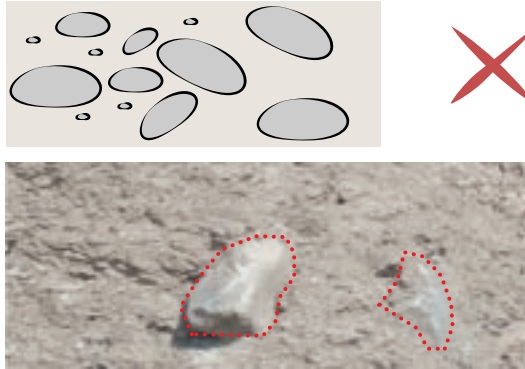
د پوښن، پخڅې او خامو خښتو د دېوال لپاره مناسب دی، خو د کار ضعیف کیفیت او یا د خاورې د پورتنې قشر کارونه د ساختمانونو کیفیت کموي

خطر: د دېوال د ځینو برخو ړنگیدل



د کمزوری تشخیص

د پخڅې، خامو خښتو په مخلوط او یا په یوه عنصر کې د لویو تېرو موجودیت



د کمزوری تشخیص

د ځمکې پورتنی برخه د ډېرو عضوي موادو او کمو خاورينو ذراتو (کلې) په درلودلو سره په خټينو ودانيو کې مشکلات را مينځ ته کوي

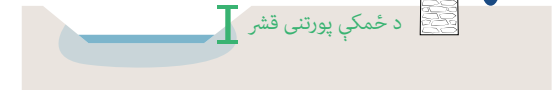
د ځمکې لاندې د خاورې طبقې په مناسبه اندازه د خاورې ذرات (کلې) او جغل لري چې د خټينو ودانيو د ميخانيکي او پلاستيکي ظرفيت په لوړولو کې مهم رول لري



حل لارې

1 پورتنۍ قشر ليري کړی

2 کيندل شوي برخې ته اوبه ورواچوئ، او حداقل يوه ورځ يې پرېږدئ



3 اوبه او خاوره بايد په درست ډول مکس شي

4 د پخڅې او خامې خښتې د دېوال د جوړولو وروسته بايد وچوالي ته پرېښودل شي



* د خامې خښتې او پلستر لپاره بايد له مخلوط څخه لويې تيرې وويستل شي

