Appendix-8-2: Brochure of Minimum Requirements for RCC



नेपाल सरकार राष्ट्रिय पुनर्निर्माण प्राधिकरण



पिल्लरवाला भवन निर्माणको लागि चाहिने न्यूनतम मापदण्ड सम्बन्धी हाते पुस्तिका

विषय सूची

न्यूनतम मापदण्ड	٩
पिल्लरवाला भवन	
■ ध्यान दिनुपर्ने महत्वपूर्ण बिषयहरु	×
 निर्माण स्थलको छनोट 	χ
२. भवनको आकार प्रकार	
३. निर्माण सामाग्री	9
४. जग	
५ कुर्सी सतह(डि.पि.सि)	op
६ पिलर	99
७ बिम	9२
८ फ्लोर / छाना	٩४
९ बिम र पिलरको जोर्नि	9ሂ
१० गैरसंरचनात्मक गारो	9৩

प्रकाशक :

जापान अन्तराष्ट्रिय सहयोग निकाय

भाग १ : मङ्ग्सिर,२०७३ प्रकाशित प्रतिलिपि : १२०००

न्यूनतम मापदण्ड

राष्ट्रिय भवन संहिता भनेको नेपालमा उपलब्ध निर्माण सामाग्रीको गुणलाई सकेसम्म बढी उपयोग गरी भूकम्प प्रतिरोधात्मक घरहरुको डिजाइन गर्ने तथा बनाउने तरिकाहरु समेटिएको नेपाल सरकारको आधिकारिक दस्तावेज हो।

भवन संहितामा फरक फरक किसिमको घरलाई फरक फरक प्रविधिको मद्दतले कसरी भूकम्प प्रतिरोधी बनाउन सिकन्छ भनेर लेखिएको हुन्छ।

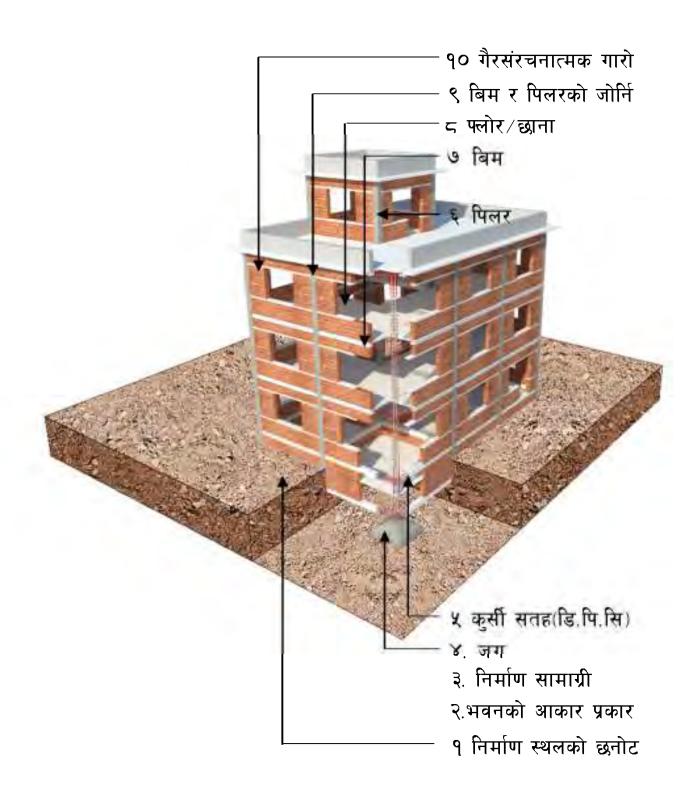
राष्ट्रिय पुनर्निर्माण प्राधिकरणले भवन संहिताको आधारमा कोडलाई सामान्य मानिसले पनि सजिलै बुफज्ने गरि न्यूनतम मापदण्ड तयार गरेको छ। भवन संहिताको साधारण रुपनै न्यूनतम मापदण्ड हो।

यो आवास पुनर्निर्माणका निम्ति आवश्यक पर्ने निर्माण सामाग्री र प्रविधिको बारेमा जानकारी हो ।

पिलरवाला आवासीय भवन निर्माणको लागि चाहिने न्युनतम मापदण्ड नेपालको राष्ट्रिय भवन संहिता (NBC 205) मा आधारित विवरण निर्माणका लागि अनुपयुक्त स्थान यस प्रकार छन =: निर्माण स्थलको भौगर्भिक चिरा परेको ठाउँ। छनोट पहिरो जान सक्ने क्षेत्र भिरालो क्षेत्र > २० ° (१:३, ठाडो:र्तेसो) माटो भरेको वा पुरुवा माटो भएको स्थान ढङ्गा भार्ने ठाउँ तरलीकरण हुन सक्ने ठाउँ नदीको बगर वा सिमसार ठाउँ यदि निर्माणस्थल माथि उल्लेखित अनुपयुक्त स्थानमा भए विशेषज्ञसँग सल्लाह लिएर मात्र निर्माण कार्य गर्नु पर्दछ। तिन तल्ला सम्म सिमित राख्नु पर्दछ। भवनको आकार तल्लासंख्या भवनको दुवै दिशामा कम्तिमा २ देखि बढिमा ६ वटा नाल (bay) राख्न् पर्दछ । नालको संख्या प्रकार र नाप एउटा नालको लम्बाइ ४.५ मि. भन्दा बढी हन्हेंदैन। नालको लम्बाइ भूईको क्षेत्रफल १००० वर्ग फिट भन्दा बढी हुन्हुँदैन र ४ वटा पिलर बिचको क्षेत्रफल १३,५ वर्ग मिटर भन्दा बढी हुन्हुँदैन । भेत्रफल भवनको उचाई ११मि. भन्दा बढी हुनुहुँदैन । एक तल्लाको उचाई २.७५ मि . देखि ३.३५ मि . सम्म राख्नु पर्दछ उचाई घरको आकार वर्गकार वा आयातकार स्वरुप भएको हुन्पर्दछ। अन्पात घरको लम्बाई चौडाइको ३ गुणा भन्दा बढी हुन हुँदैन। उचाइमा पनि घरलाई जित सक्दो साधारण बनाउन् पर्छ । सेटव्याक राष्ट्रन् हेंदैन । भुई तल्लामा गारो नलगाई खला राष्ट्रन् हदैन यदि राष्ट्रन् परे विशेशज्ञसंग सल्लाह लिने । कम पोलेको, अधिक पोलेको र चिरा नपरेको ईट्टा प्रयोग गर्न हैंदैन-। ईट्टाको ऋसिङ्ग बिलयोपना (Crushing Strength) निर्माणको लागि ३.४ एम.पि.ए. हन्पर्छ । निर्माण सामाग्री ईहा सिमेन्टको मसलामा सिमेन्ट र बालुवाको अनुपात १ : ६ (१ भाग सिमेन्ट र ६ भाग बालुवा) भन्दा कम हुनुहुँदैन । कंकिटको ग्रेड M २० वा कंकिटको मिश्रण १: १.५: ३ (१ भाग सिमेन्ट १.५ भाग बाल्वा र ३ भाग गिट्टी) भन्दा कम हुन् हुँदैन । कंकिट उच्च बल भएको HYSD ४१५ ग्रेडको fy= ४१५ MPa/५०० MPa भएको डण्डी प्रयोग गर्नुपर्छ। **ड**ण्डी हात्तिपाईले जगको खाडल एकै सतहमा निर्माण गर्नुपर्छ । सामान्य क्रा Y जग जगको गहिराइ जगको गहिराइ कम्तिमा ५ फिट हुनुपर्छ । चौडाई (मि) माटोको प्रकार मोटाइ(मि) डण्डी प्रकार कमजोर माटो कम्तिमा २.२ x २.२ 300 १९ - १२ मि.मि कृता ७ - १२ मि.मि नरम माटो कस्तिमा १.४ x १.४ 300 कम्तिमा १.२४ x १.२४ ६ - १२ मि.मि मध्यम माटो 300 ४ - १२ मि.मि कडा माटो कस्तिमा १.१ x १.१ 300 कमजोर माटो कम्तिमा २.४ x २.४ १० - १२ मि.मि अगाडि 300 न - १२ मि.मि नरम माटो कम्तिमा १.६४ x १.६४ 300 ७ - १२ मि.मि मध्यम माटो कस्तिमा १.४ x १.४ 300 ६ - १२ मि.मि कडा माटो कस्तिमा १.२ x १.२ 300 कमजोर माटो १४ - १२ मि.मि कस्तिमा ३ x ३ 800 नरम माटो कस्तिमा २.१ x २.१ १० - १२ मि.मि 800 कस्तिमा १.७ x १.७ s - १२ मि.मि मध्यम माटो 800 कडा माटो कम्तिमा १.५ x १.५ ७ - १२ मि.मि 800 जगमा हात्तीपाईलेका सतहमा वा त्यसभन्दा ठीक माथि सबै पिलरका त्तीपाईलेहरुलाई ९" X ९" जग टाई बिमले जोड-न् पर्दछ । यस्ता बिमहरुमा ४ वटा १२ मि.मि. को डण्डी राख्न् पर्दछ । जग टाई विम

ሂ.	कुर्सी सतह (सामान्य कुरा	कर्सी सतहको लेबल कम्तीमा	क्सीं सतहको लेबल कम्तीमा जमीन सतह भन्दा ४५० मि.मि. माथि ह्न्पर्छ ।					
^ .	_	नाप		." X ९" को टाई बिम रा ट नु पर्दछ					
	डि.पि.सि) बिम	डण्डी	यस्ता बिमहरुमा ४ वटा १२ वि						
		रिङ्ग		न मि.मि. को रिङ्ग रा ड नु पर्दछ ।					
		सामान्य कुरा	पिलरहरु एउटै लाईनमा पर्ने र	री राख्नु पर्दछ । दुईवटा पिलरको द	दुरी ४.५ मि. भन्दा बढि हुनुहुदैन र सबै पिलरला	ाई विमले जोडेको हुनु पर्दछ । पिलर विम भन्दा ठुलो राख्नु पर्दछ ।			
		नाप	पिलर कम्तीमा १२" X १२" व	ो राख्नुपर्दछ।					
		डण्डी		मे.मि. र ४ वटा १६ मि.मि. को ड					
₹.	पिलर	रिङ्ग		यस्ता पिलरहरुमा कम्तिमा ६" को दुरीमा कम्तिमा द मि.मि. को रिङ्ग राख्नु पर्दछ। जोर्नीको छेउछाउमा र डण्डीको जोडाईमा ४" को दुरीमा कम्तिमा द मि.मि. को रिङ्ग राख्नु पर्दछ। रिङ्ग राख्दा १३५ डिग्रिको ३" लामो हुक राख्नु पर्दछ।					
		ढण्डीको जोडाई	पिलरमा डण्डीलाई छेउबाट व स्वरियनेगरि जोज्यन पर्दछ ।	रिफिट छोडेर बिचमा पर्ने गरी जोड	इन्तु पर्दछ । डण्डी जोडन्दा एकैठाउमा ५० प्रतिर	सत भन्दा बढि जोडज्नु हुदैन। डण्डी जोडज्दा कम्तिमा मोटाईको ६० गुणा			
		सामान्य कुरा	बिमहरुको जोर्नि पिलर भएको	स्थानमानै पार्नु पर्दछ । बिमको सा	ईज पिलरको भन्दा कम हुनु पर्दछ।				
		नाप			विम ९ "X १४" को रास्नुपर्दछ।				
			तल्ला	बिमको लम्बाई		डण्डी			
		डण्डी	छाना		तल	माथि			
ı				< ३ मि.	२ - १२	२ - १२			
				३ मि ३.४ मि	र - १२	₹ - 9₹			
				३,४ मि ४ मि. ४ मि ४,४ मि.	२ - १२	\$ - 9\$			
	बिम		दोस्रो	्राम, - इ.४.।म, < ३ मि,	२ - १२ ३ - १२	२ - १२ + १ - १२(क.) २ - १२ + १ - १२(क.)			
١,,			વાસ્ત્રા	३ मि ३,५ मि	\$ - q2	२ - १२ + १ - १६(कः)			
૭				३,५ूमि, - ४ मि.	२ - १२ + १ - १६(क.)	२ - १२ + १ - १६(क.)			
				४ मि, - ४,५ मि,	२ - १२ + १ - १६(क.)	२ - १२ + ३ - १२(क.)			
			पहिलो	< ३ मि. ३ मि ३,४ मि	३ - १२ २ - १६ + १ - १२(क.)	२ - १६ + १ - १६(क.) २ - १६ + १ - १२(क.)			
				३, <u>४</u> मि, - ४ मि,	२ - १६ + १ - १२(क.)	२ - १६ + १ - १६(क.)			
				४ मि ४.५ मि.	२ - १६ + १ - १२(क.)	२ - १६ + १ - १६(क.)			
			क डण्डी भनेको कटपिस हो।	माथिको कटपिस छेउछेउमा र तर					
		रिङ्ग				ोको जोडाईमा ४" को दुरीमा कम्तिमा = मि.मि. को रिङ्ग राख्नु पर्दछ । रिङ्ग			
		134	राख्दा १३५ डिग्रिको ३" लामो	-	Try rieg (10) I HI HAT OJOSIO H V OTO	the supplement of the figure and the supplemental state to the			
		डण्डीको जोडाई	बिससा साथिको उपजीलाई बिन	हुपर राष्ट्रा प्रयक्षा यमा जोडप्ते र तलको डणडीलाई हे	करबार २ फिर को बेर बिचमा नपर्ने गरी जो बदन	। पर्दछ । डण्डी जोडऱ्दा एकैठाउमा ५० प्रतिसत भन्दा बढि जोडऱ्नु हुदैन ।			
		0.014-1 -11015		को ६० गणा खप्टिनेगरि जोडन् प		g test and the st ground to state the state of gent			
		सामान्य कुरा		न् हुदैन र कते ठुलो खालि भाग रा					
		नाप	ढलान छाना कम्तीमा १२ <u>४</u> मि		(a.f. &4.()				
5 .	फ्लोर/छाना	डण्डी			रकमा राख्नु पर्दछ। आवश्कता अनुसारको थप	नारी गुरू पूर्व ।			
		छोपाई छोपाई		. मि. मि. कॉकिटले छोप्नु पर्दछ ।	रकमा राष्ट्रा पदछा जावरकता अनुसारका पप	७ ७ । राब्यु पञ्चा			
					9_				
_	0 0 1	প্তস্সা		<u> १००० मि.मि. भन्दा लामो बनाउ</u>					
९	बिम र पिलरको	सामान्य कुरा बन्धन		उनु पर्छ ताकि विमको डण्डी पिल स्टुटनलको डण्डीलाई माथि फर्काए	रका ड ण्डा ामत्रबाट ाछरास । र ६० मोटाई पुग्ने गरि पिलरमा छिराउनु पर्दछ	1			
	जोर्नि	रिङ्ग	बिम र पिलरको जोर्निमा कम्टि		C 40 Micro July MC Micro Marion 1981	<u>'</u>			
		सामान्य कुरा				त । गारोहरु घन्टी मिलाएर सिधा ठाडो हुने गरी लगाउनुपर्छ । गारोहरुको ठाडो			
		_		र्न नदिन जोर्निहरूलाई छलेर लगाउ	उनुपछ ।				
		मोटाइ	गारोको मोटाइ २३० वा ११०	मि.मि. हुनुपर्छ।					
	<u>a</u>	जोर्नी		२० मि.मि. भन्दा बढीर १० मि.					
90.	गैरसंरचनात्मक	भ्रान्याल ढोका	भ्राप्याल ढोका राख्दा पिलरलाई	छोटो नबनाऊने गरि पिलरसँग न	टासि राख्नु पर्छ ।				
	गारो	भ्रुयाल मुनिको पट्टी	-	•	भागको तल्लो सतहमा ढलान पट्टी राखिन्छ। यस	को न्यूनतम मोटाइ ७५ मि.मि. हुन्छ र यसमा ६ मि. मि. को २ वटा डण्डी			
			राख्नु पर्दछ । यो ढलान पट्टी पि						
		भन्तऱ्याल ढोका माथिको	खुल्ला भागको माथिल्लो सतह	मा ढलान पट्टी राखिन्छः । यसको न	यूनतम मोटाइ ७५ मि.मि. हुन्छ र यसमा = मि	न. मि. को २ वटा डण्डी राख्नु पर्दछ।यो ढलान पट्टी पिलरसंग बाँध्नु पर्छ।			

■१० मुख्य ध्यान दिनुपर्ने कुराहरु



१.निर्माण स्थलको छनोट

यदि निर्माणस्थल तल उल्लेखित अनुपयूक्त स्थानमा भए भवन निर्माण कार्य गर्नुहुँदैन । यदि तल उल्लेखित स्थानमा भए विशेषज्ञसँग सल्लाह लिएर मात्र निर्माण कार्य गर्नु पर्दछ ।





भौगर्भिक चिरा परेको ठाउँ।

पहिरो जान सक्ने क्षेत्र।

ढुँङ्गा भार्ने ठाउँ।





नदीको बगर वा सिमसार ठाउँ।

भिरालो क्षेत्र।

माटो भरेको वा पुरुवा माटो भएको स्थान ।





समथर जिमन

२.भवनको आकार प्रकार

क्रम सं	वर्गिकरण	उप वर्गिकरण	विवरण
		तल्ला संख्या	तीन तल्ला सम्म सिमित राख्नु पर्दछ ।
		नालको संख्या	भवनको दुबै दिशामा कम्तिमा २ देखि बढिमा ६ वटा नाल (bay) राख्नु पर्दछ ।
		नालको लम्बाइ	एउटा नालको लम्बाइ ४.५ मि.(१४'- ९") भन्दा बढी हुनुहुँदैन ।
₹.	भवनको आकार प्रकार र नाप	क्षेत्रफल	भूईको क्षेत्रफल ९२.९० वर्ग मि(१००० वर्ग फिट .)भन्दा बढी हुनुहुँदैन र ४ वटा पिलर बिचको क्षेत्रफल १३.५ वर्ग मिटर (१४५.२४वर्ग फिट) भन्दा बढी हुनुहुँदैन ।
		उचाई	भवनको उचाई ११मि. भन्दा बढी हुनुहुँदैन । एक तल्लाको उचाई २.७५ मि. देखि ३.३५ मि. (९' देखि १२') सम्म राख्नु पर्दछ ।
		अनुपात	घरको आकार वर्गकार वा आयातकार स्वरुप भएको हुनुपर्दछ ।घरको लम्बाई चौडाइको ३ गुणा भन्दा बढी हुनु हुँदैन ।उचाइमा पिन घरलाई जित सक्दो साधारण बनाउनु पर्छ । घरहरु एकआपसमा जोडेर बनाउनु हुँदैन । (दुई घर बीचको दुरी) सेटब्याक राख्नु पर्दछ । भुई तल्लामा गारो नलगाई खुला राख्नु हुदैन यदि राख्नु परे बिशेशज्ञसंग सल्लाहलिने ।





३.निर्माण सामाग्री



- -सफा
- -दुर्गन्ध नभएको
- -तेलिय,एसिड,अल्काली,नुन,
- जैविक सामाग्री आदि नमिसिएको



सफा,खस्रो,माटो,जैविक पदांथ नमिसिएको



-कडा, आकार मिलेको -माटो र जैविक सामाग्रीबाट

- चेप्टो वा लाम्चो नभएको



- -आकार मिलेको,
- -रातो रंगको
- -राम्ररी पाकेको



गुणस्तरको जाँच !

१मि, उचाईबाट खसाल्दा नफुटजे







-पोटल्यानड सिमेन्ट

- -ISO/NS गुणस्तर चिन्ह प्राप्त
- -उत्पादन मितिबाट २ महिना भित्र
- प्रयोग गर्नुपर्छ ।
- -४३ वा ४३ ग्रेड
- -स्ख्खा
- -अरु सामाग्रीसँग निमिसएको

धेरै खिया लागेको डण्डी प्रयोग गर्नुहुदैन-।

३.निर्माण सामाग्री

कंकिटको मिश्रण:

M20 ग्रेंड कंकिट

न्युनतम कम्प्रेसिभ बल: 20N/mm2 (20MPa)

नोमिनल मिश्रण अनुपात: १:१ १:३ (सिमेन्ट : बाल्बा : गिट्टी)

पानी र सिमेन्टको अनुपात: अधिकतम ०.६

। जॉर्स समस्त्रको मयाताको हिन्दूष्य लगभस अ-३० लिटर पानी

१ एक बाल्टिन सिमेन्ट र १ ५ बाल्टिन बालुबा संख्या मिसाउने सिमेन्ट र बालबाला



सिमेन्ट र बालुबालाई समानरुपमा मिश्रण गर्ने





१ भाग सिमेन्ट

१.१ भाग वालुवा

 त्यस पछि ३ वान्टिन गिही मिसाउने विचवाट छेउतिर सावेल चलाउने, त्यसपछि भौरी बीचतिर लग्ने र फोरी छेउतिर ल्याउने







३ भाग गिट्टी

वीचमागमा खाल्डो बनाउने र विस्तारै पानी हाल्दै मसला बल्टाइ पल्टाइ गर्दै जाने







राम्ररी मिसिएको लस्सा भएको,पानी ठिक मात्रामा पुगेको

४.जग

ऋम नं	वर्गिकरण	उप वर्गिकरण		विवरण					
		सामान्य कुरा	हात्तिपाईले	इत्तिपाईले जगको खाडल) एकै सतहमा निर्माण गर्नुपर्छ ।					
		जगको गहिराइ	जगको गहिन	जगको गहिराइ कम्तिमा ५ फिट हुनुपर्छ ।					
			प्रकार	माटोको प्रकार	चौडाई (मि)	मोटाइ(मि.मि.)	डण्डी		
				कमजोर माटो	कम्तिमा २.२ x २.२	३००	११ - १२ मि.मि		
			 	नरम माटो	कम्तिमा १.५ x १.५	३००	७ - १२ मि.मि		
			कुना	मध्यम माटो	कम्तिमा १.२५ x १.२५	३००	६ - १२ मि.मि		
	जस	जग आकार		कडा माटो	कम्तिमा १.१ x १.१	३००	५ - १२ मि.मि		
*			अगाडि	कमजोर माटो	कमितमा २४ x २४	300	१० - १२ मि मि		
				नरम माटो	कस्तिमा १.६४ x १.६४	300	प्त - १२ मि.मि		
				मध्यम माटो	कम्तिमा १.४ x १.४	300	७ - १२ मि मि		
				कडा माटो	करितमा १.२ x १.२	300	६ - १२ मि.मि		
			बिच	कमजोर मादो	कमितमा ३ x ३	You	१४ - १२ मि.मि		
				नरम माटी	कम्तिमा २.१ x २.१	¥00	१० - १२ मि.मि		
				मध्यम माटो	करितमा १.७ x १.७	X00	५ - १२ मि.मि		
				कडा माटो	कम्तिमा १.५ x १.५	You	७ - १२ मि.मि		
		जग टाई विम	The Control of the Control		ा त्यसमन्दा ठीक माथि सबै । छ । यस्ता विमहरुमा ४ वटा				



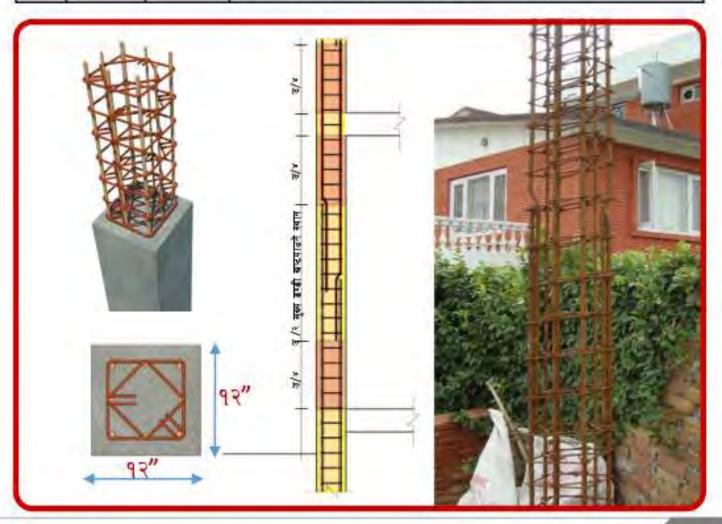
५.कुर्सी सतह डि.पि.सि. बिम

क्रम सं	वर्गिकरण	विवरण	विवरण
		सामान्य कुरा	कुर्सी सतहको लेबल कम्तीमा जमीन सतह भन्दा ४५० मि.मि (१° ६°°)माथि हुनुपर्छ ।
	कुर्सी सतह (डि.पि.सि)	नाप	डि.पि.सि लेभलमा कम्तीमा (२३० 🗶 २३० मि.मि)९" 🗶 ९" को टाई बिम राख्नु पर्दछ ।
	बिम	ਫ ਾਫੀ	यस्ता बिमहरुमा ४ वटा १२ मि.मि. को डण्डी राख्नु पर्दछ ।
		रिक	यस्ता विमहरुमा १५० मि.मि.को दुरीमा ६ मि.मि. को रिङ्राख्नुपर्दछ ।



६.पिलर

क्रम सं	वर्गिकरण	उप वर्गिकरण	विवरण
		सामान्य कुरा	पिलरहरु एउटै लाईनमा पर्ने गरी राख्नु पर्दछ । दुईवटा पिलरको केन्द्र रेखाको दुरी ४.५ मि. भन्दा बढि हुनुहुदैन र सबै पिलरलाई बिमले जोडेको हुनु पर्दछ । पिलर बिम भन्दा ठुलो राख्नु पर्दछ ।
		नाप	पिलर कम्तीमा ३०० X ३०० मि.मि. को राख्नु पर्दछ ।
		डण्डी	यस्ता पिलरहरुमा ४ वटा ५२ मि.मि. र ४ वटा ५६ मि.मि. को डण्डी राख्नु पर्दछ ।
4	६ पिलर	रिङ्ग	यस्ता पिलरहरुमा कम्तिमा १४० मि.मि. को दुरीमा कम्तिमा ८ मि.मि. को रिङ् राख्नु पर्दछ । जोर्नीको छेउछाउमा र डण्डीको जोडाईमा १०० मि.मि. को दुरीमा कम्तिमा ८ मि.मि. को रिङ्ग राख्नु पर्दछ । रिङ्ग राख्दा १३४ डिग्निको ७४ मि.मि लामो हुक राख्नु पर्दछ ।
		डण्डीको जोडाई	पिलरमा डण्डीलाई छेउबाट ६०० मि.मि. छोडेर बिचमा पर्ने गरी जोडन्तु पर्दछ। डण्डी जोडन्दा एकैठाउँमा ५० प्रतिशत भन्दा बढि जोडन्तु हुदैन। डण्डी जोडन्दा कम्तिमा डण्डीको मोटाईको ६० गुणा खप्टिनेगरि जोडन्तु पर्दछ।

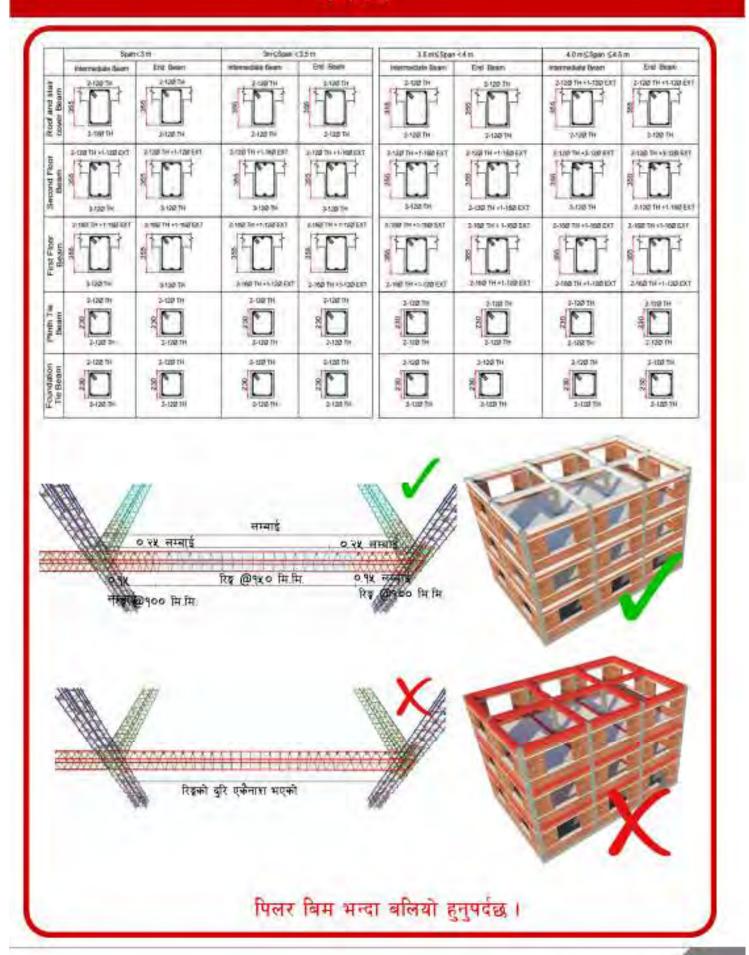


७. बिम

ऋम सं	वर्गिकरण	उप वर्गिकरण			विवरण			
		सामान्य कुरा	बिमहरुको जोर्ा	बिमहरुको जोर्नि पिलर भएको स्थानमानै पार्नु पर्दछ । बिमको साईज पिलरको भन्दा कम हुनु पर्दछ ।				
		नाप	बिम ९" X प	बिम ९" X १४" को रा ख्नु पर्दछ ।				
		डण्डी	तल्ला	बिमको लम्बाई	डण्डी(मि.मि)			
					तल	माथि		
			छाना	< ३ मि.	२ - १२	२ - १२		
				३ मि ३.५ मि.	२ - १२	२ - १२		
				३.५ मि ४ मि.	२ - १२	२ - १२		
				४ मि ४.५ मि.	२ - १२	२ - १२ + १ - १२(क.)		
			दोस्रो पहिलो	< ३ मि.	३ - १२	२ - १२ + १ - १२(क.)		
	बिम			३ मि ३.५ मि.	३ - १ २	२ - १२ + १ - १६(क.)		
				३.५ मि ४ मि.	२ - १२ + १ - १६(क.)	२ - १२ + १ - १६(क.)		
ঙ				४ मि ४.५ मि.	२ - १२ + १ - १६(क.)	२ - १२ + ३ - १२(क.)		
				< ३ मि.	३ - १२	२ - १६ + १ - १६(क.)		
				३ मि ३.५ मि.	२ - १६ + १ - १२(क.)	२ - १६ + १ - १२(क.)		
				4.4 年 - 8 年	२ - १६ + १ - १२(क.)	२ - १६ + १ - १६(का)		
				* 年 - * * 年	२ - १६ + १ - १२(क.)	२ - १६ + १ - १६(क)		
			क डण्डी भने	को कटपिस हो। माधिको कट	कटपिस छेउछेउमा र तलको कटपिस निष्ममा राष्ट्रनु पर्दछ ।			
		रिक	सस्ता मिसहरुमा करितमा १६० मि.मि. को दुरीमा करितमा ६ मि.मि. को रिङ्क राख्नु पर्दछ । जोनीको छेतछात्रमा र डण्डीको जोडाईमा १०० मि.मि. को दुरीमा करितमा ६ मि.मि. को रिङ्क राख्नु पर्दछ । रिङ् राख्य १३४ डिग्निको ७५ मि.मि. लामो हुक राख्नु पर्दछ ।					
		डण्डीको जोडार्ड	1110/2012 AND	भिनि छोडेर विचमा तपर्ने गुहुदैन । डण्डी जोड-दा				



७. बिम



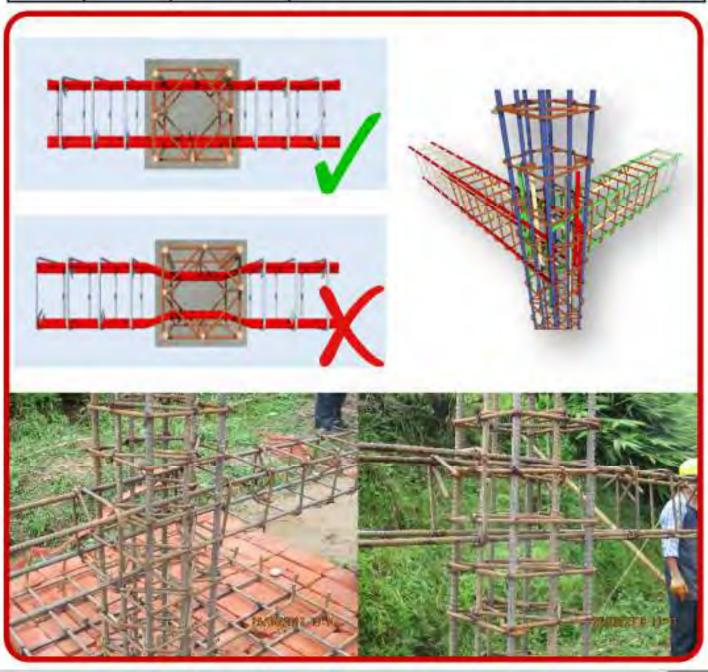
८.फऱ्लोर/छाना

क्रम सं	वर्गिकरण	उप वर्गिकरण	विवरण
		सामान्य कुरा	भिन्न भिन्न लेवलमा छाना राख्नु हुँदैन र कतै ठुलो खालि भाग राख्नु हुँदैन ।
		नाप	ढलान छाना कम्तीमा १२५ मि.मि. मोटाईको राख्नु पर्दछ।
5	फ्लोर / छाना	डण्डी	यस्ता ढलाने छानाहरुमा ८ मि.मि. को डण्डी १५० मि.मि. को फरकमा राख्नु पर्दछ । आवश्कता अनुसारको थप डण्डी राख्नु पर्छ ।
		कभर	छानाको डण्डीलाई कम्तिमा १५ मि.मि. कंकिटले छोप्नु पर्दछ ।
		প্রকা	छज्जा पिलरको केंन्द्र रेखा बाट १००० मि मि. भन्दा लामो बनाउनु हुदैन ।

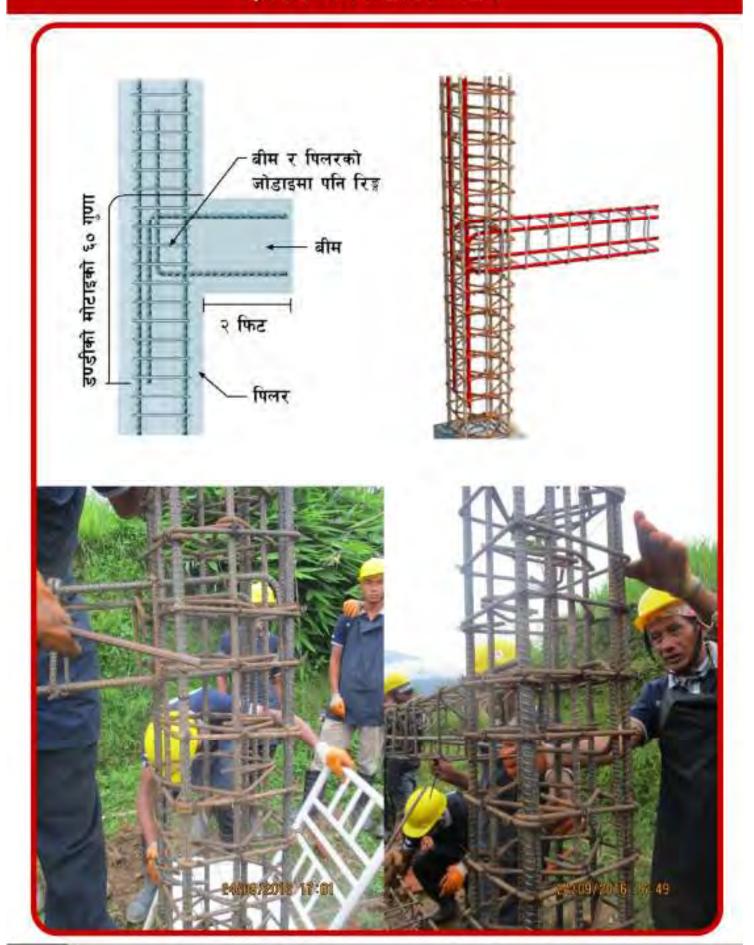


९.बिम र पिलरको जोर्नि

क्रम सं	वर्गिकरण	उप वर्गिकरण	विवरण
		सामान्य कुरा	बिमलाई पिलरभन्दा सानो बनाउनु पर्छ ताकि बिमको डण्डी पिलरको डण्डी भित्रबाट छिरोस ।
9	बिम र पिलरको जोर्नि	बन्धन	बिमको माथिको डण्डीलाई तल र तलको डण्डीलाई माथि फर्काएर कॉम्तमा डण्डीको मोटाईको ६० गुणा वरावरको लम्बाई पुग्ने गरि पिलरमा छिराउनु पर्दछ ।
		रिङ्ग	बिम र पिलरको जोनिंमा कम्तिमा २ वटा रिङ्ग राख्नु पर्दछ ।

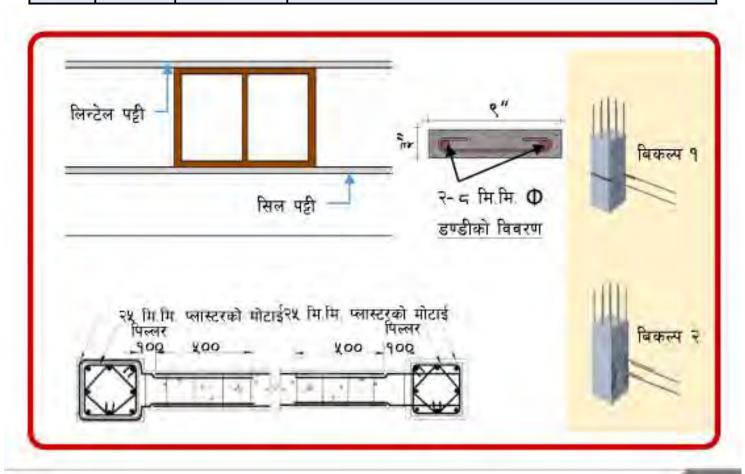


९.बिम र पिलरको जोर्नि

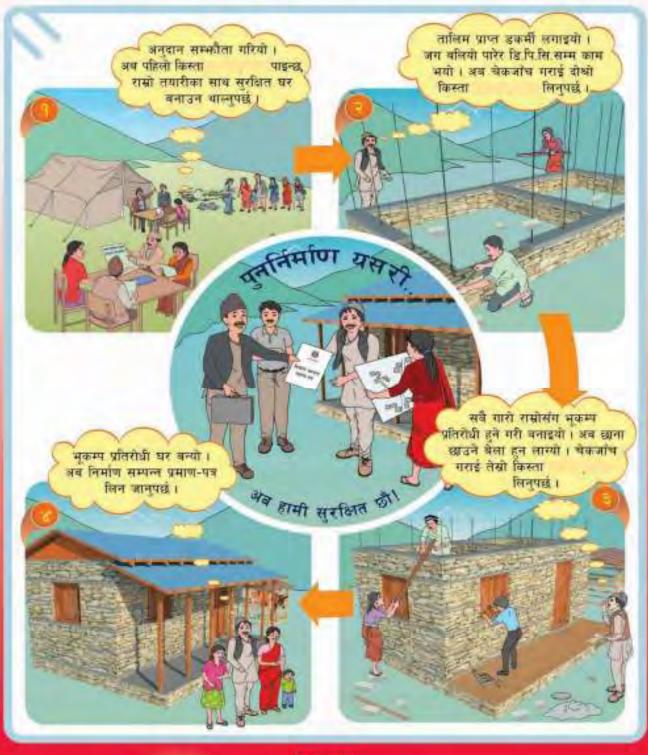


१०.गैरसंरचनात्मक गारो

क्रम सं	वर्गिकरण	उप वर्गिकरण	विवरण
		सामान्य कुरा	गारो दुबै दिशामा बराबर मिलाएर लगाउनु पर्दछ। कतै पुरै गारो र कतै भःज्याल ढोकाको खुला भाग धेरै हुनुहुदैन। गारोहरु घन्टी मिलाएर सिधा ठाडो हुने गरी लगाउनुपर्छ। गारोहरुको ठाडो जोर्निहरु एउटै सीधा रेखामा पर्न नदिन जोर्निहरुलाई छलेर लगाउनुपर्छ।
		मोटाइ	गारोको मोटाइ २३० वा ११० मि.मि. (९'' वा ४'') हुनुपर्छ ।
	गैरसंरचन	जोर्नी	जोर्नीहरूको मसलाको मोटाई २० मि.मि. भन्दा बढी र १० मि.मि. भन्दा कम हुनु हुँदैन ।
90.	ात्मक गारो	भाऱ्याल ढोका	भाज्याल ढोका राख्दा पिलरलाई छोटो नबनाऊने गरि पिलरसँग नटासि राख्नु पर्छ
	गारा	भ्राऱ्याल मुनिको पट्टी	ढोकाको लागि छोडिने खुल्ला भाग बाहेक गारोमा राखिने खुल्ला भागको तल्लो सतहमा ढलान पट्टी राखिन्छ। यसको न्यूनतम मोटाइ ७५ मि.मि. (३°°) हुन्छ र यसमा ८ मि. मि. को २ वटा डण्डी राखि सोहि नाप भएको रिङ्ग प्रत्येक १५० मि.मि. को दुरीमा राख्नु पर्दछ। यो ढलान पट्टी पिलरसंग बाँध्नु पर्छ।
		भ्जऱ्याल ढोका माथिको पट्टी	खुल्ला भागको माथिल्लो सतहमा ढलान पट्टी राखिन्छ । यसको न्यूनतम मोटाई ७५ मि.मि. हुन्छ र यसमा ८ मि.मि. को २ वटा डण्डी राखि सोहि नाप भएको रिङ्ग प्रत्येक १५० मि.मि. को दुरीमा राख्नु पर्दछ । यो ढलान पट्टी पिलरसंग बाँध्नु पर्छ ।

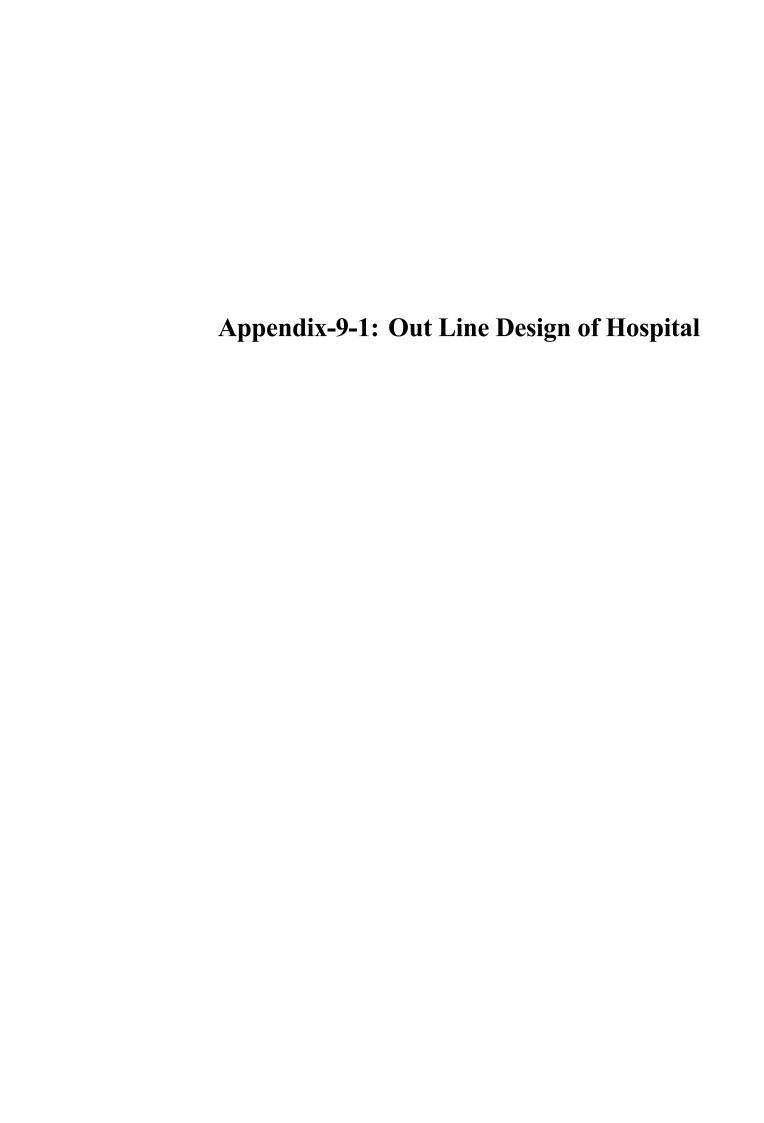


पुनर्निर्माण अनुदान प्राप्त ञारी घर बनाउँदा पालना ञार्नु पर्ने कुराहरू



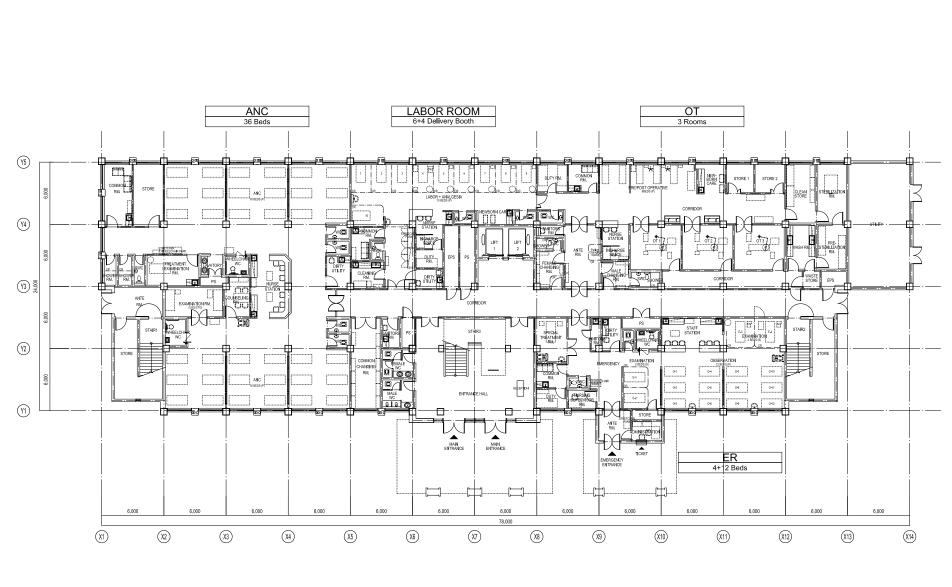


नेपाल सरकार राष्ट्रिय पनिनिर्माण प्राधिकरण आवास पनिनिर्माण कार्यक्रम सिद्दरवार, काठमाडी फाम नं: ०१६२००२६६, ६२९१५०३ इमेल: info@nra.gov.np





Perspective View of the Paropakar Maternity and Women's Hospital



THE PROJECT
ON REHABILITATION AND RECOVERY FROM NEPAL EARTHQUAKE IN THE FEDERAL DEMOCRATIC REPUBLIC OF NEPAL

PAROPAKAR MATERNITY AND WOMEN'S HOSPITAL

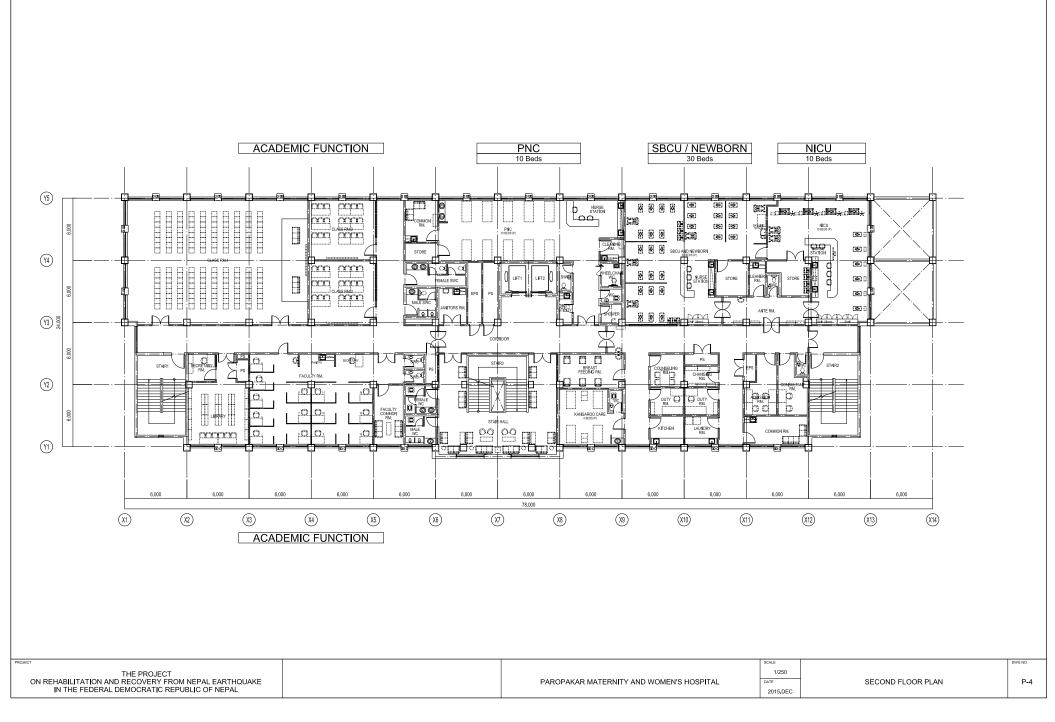
1/250

GROUND FLOOR PLAN

P-2

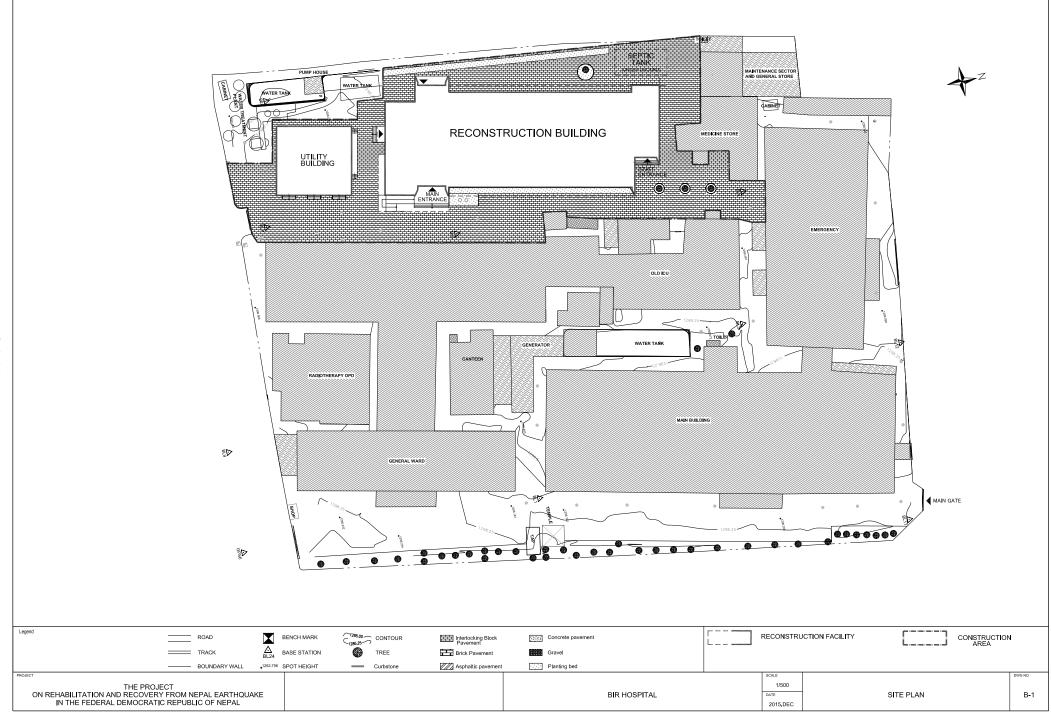
9-1-4

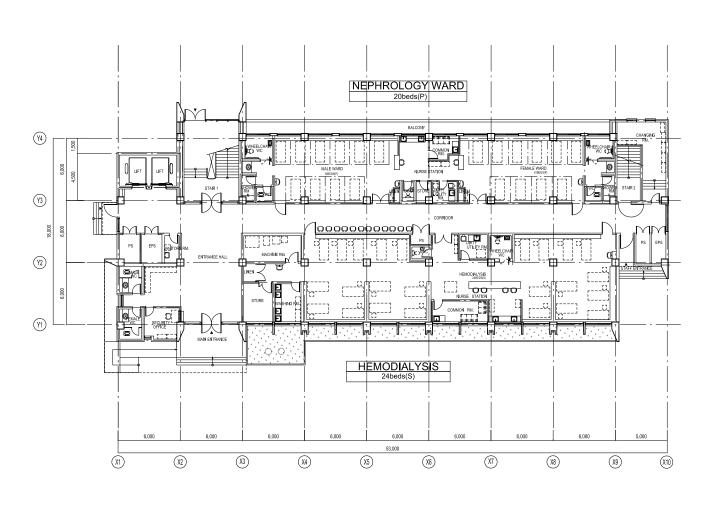






Perspective View of the Bir Hospital



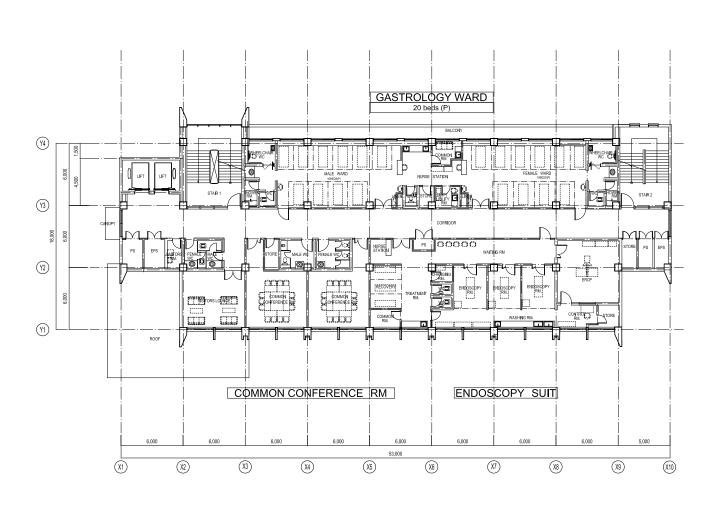


PROJECT
THE PROJECT
ON REHABILITATION AND RECOVERY FROM NEPAL EARTHQUAKE IN THE FEDERAL DEMOCRATIC REPUBLIC OF NEPAL

BIR HOSPITAL

DATE
2015.DEC

GROUND FLOOR PLAN
B-2



PROJECT

THE PROJECT

ON REHABILITATION AND RECOVERY FROM NEPAL EARTHQUAKE IN THE FEDERAL DEMOCRATIC REPUBLIC OF NEPAL

BIR HOSPITAL

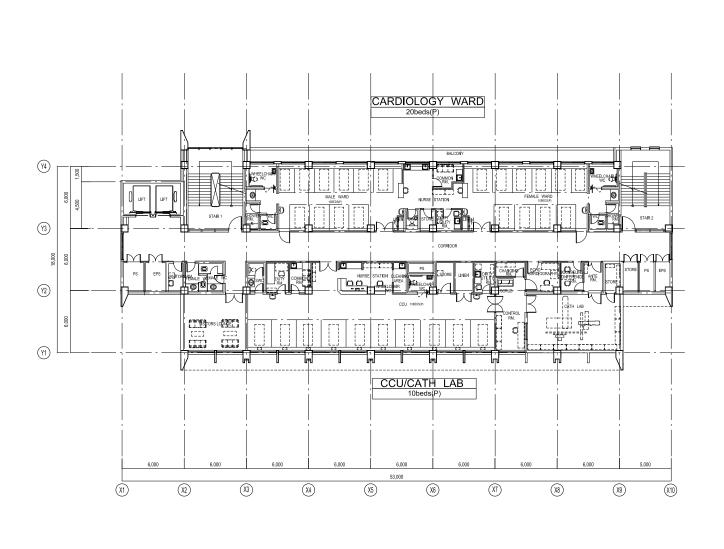
DATE

TARE

FIRST FLOOR PLAN

B-3

B-3



PROJECT

THE PROJECT

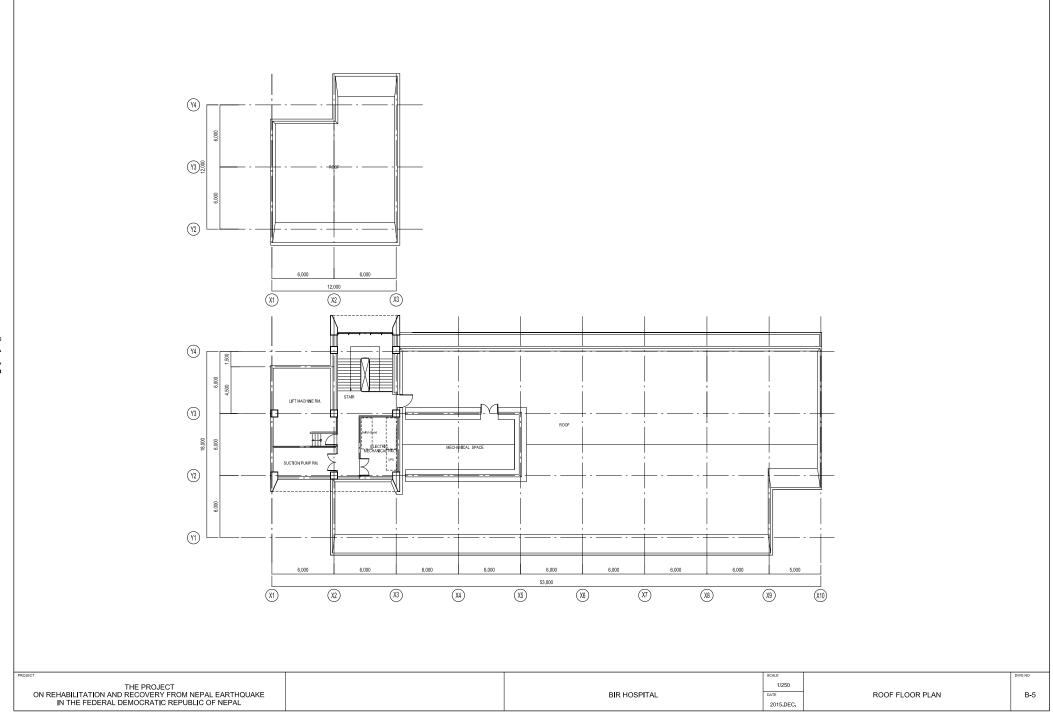
ON REHABILITATION AND RECOVERY FROM NEPAL EARTHQUAKE IN THE FEDERAL DEMOCRATIC REPUBLIC OF NEPAL

BIR HOSPITAL

SECOND FLOOR PLAN
BIR HOSPITAL

DATE
2015, DEC

SECOND FLOOR PLAN
B-4



Β´