

İÇİNDEKİLER

0 - KONU, TANIM, KAPSAM, AMAÇ VE UYGULAMA ALANI	1
0.1 - KONU	1
0.2 - TANIMLAR	1
0.2.1 - Kerpiç Bloklar	1
0.2.2 - Kerpiç Yapı	1
0.2.3 - Toprak Dam	1
0.3 - KAPSAM	1
0.4 - AMAÇ	1
0.5 - UYGULAMA ALANI	1
1 - MALZEME	1
1.1 - KERPIÇ	1
1.2 - TAŞ	1
1.3 - HARÇ	2
1.4 - AHŞAP MALZEME	2
2 - TASARIM, YAPIM VE BAKIMLA İLGİLİ KURALLAR	2
2.1 - TASARIM KURALLARI	2
2.1.1 - Boyutlar	2
2.2 - YAPIM KURALLARI	4
2.2.1 - Temeller	4
2.2.2 - Dış ve iç Duvarlar	5
2.2.3 - Hatıllar	5
2.2.4 - Çatılar	5
2.2.5 - Kapı ve Pencereleler	6
2.2.6 - Sıvalar	6
2.3 - BAKIM KURALLARI	6

KERPİÇ YAPILARIN YAPIM KURALLARI

0 - KONU, TANIM, KAPSAM, AMAÇ VE UYGULAMA ALANI

0.1 - KONU

Bu standard, kerpiç bloklarla yapılan yapıların tasarım ve inşaatında uyulması gereken kurallara dairdir.

0.2 - TANIMLAR

0.2.1 - Kerpiç Bloklar

Kerpiç bloklar, TS 2514¹⁾'de tanımlanmaktadır.

NOT - Bu standardda "Kerpiç Bloklar" deyiimi yerine "Kerpiç" sözcüğü kullanılmıştır.

0.2.2 - Kerpiç Yapı

Kerpiç yapı, duvarları kerpiç ve çamur harçla yapılan, tavan ve kat döşemeleri ahşap olan binalardır.

0.2.3 - Toprak Dam

Toprak dam, çatı yapılamayan yerlerde ahşap kirişler üzerine konulan tahta, kapak tahtası, hasır, kamış ve saz üzerine, ahır, samanlık gibi yerlerde dal üzerine serilip sıkıştırılan ve düzeltilen kil ve çorak malzemelerden yapılmış çatılardır.

NOT - Bu standardda "Toprak Dam" yerine "Dam" deyiimi kullanılmıştır.

0.3 - KAPSAM

Bu standard, kerpiç yapıların tasarım ve yapım kurallarını kapsar.

0.4 - AMAÇ

Bu standard, özellikle, yurdumuzun geniş kırsal bölgelerinde uygulanmakta olan kerpiç yapıların belirli kurallara göre yapılmasını ve dolayısıyla deprem ve su maskını gibi afetlerde can ve mal kaybının en aza indirilmesini amaçlar.

0.5 - UYGULAMA ALANI

Bu standard, kerpiçten yapılacak tek katlı konut, depo, ahır ve samanlık gibi binalarda uygulanır.

1 - MALZEME

1.1 -KERPİÇ

Kerpiç yapılarda kullanılacak kerpiç, TS 2514'de uygun olmalıdır.

1.2 - TAŞ

Kerpiç yapıların temel sübasman ve varsa bodrum katkında kullanılacak taşlar ocak taşı olmalıdır. Ancak ocak taşı bulunmayan yerlerde, kırılarak keselendirilmek şartıyla dere ve araziden toplanan taş da kullanılabilir. Yaşlar hava tesiriyle bozulmuş, çatlak, çürük, yosunlu, çamurlu ve en küçük boyutu 15 cm'den az, en büyük boyutu taş duvar kalınlığından daha büyük olmamalıdır. Daha küçük taşlar, taş duvarın örülmesinde kama olarak kullanılabilir.

1)Bu standard metninde atfı yapılan Türk Standardlarının numaraları metnin sonunda verilmiştir.

1.3 - HARÇ

Kerpiç yapılarada, kerpiç duvarların örülmesinde kullanılan harç, kerpiç yapımında kullanılan ve özellikleri **TS 2514** 'de belirtilen toprak, saman ve su ile yapılmalıdır. Ancak harç için Kullanılacak saman ve benzeri, derz kalınlığından daha kısa olmalı, narcın içinde en büyük boyutu 1 cm'den daha büyük taş parçaları bulunmamalıdır. Harcın nazır lanmasında **TS 2514** 'deki kerpiç yapım Kurallarına uyulmalı ve harç en az bir gece (12 saat) dinlendirilmelidir .

Sivada kullanılacak harcın toprağı elenmeli, saman daha ince ve daha bol olmalı, yoğrulma ve dinlendirilmesine özen gösterilmelidir.

Temel, subasman ve varsa bodrum kat taş duvarlarında, en az 1 ölçü çimento, 2 ölçü kireç ve 9 ölçü en büyük tane büyüklüğü 2 mm' den küçük olan kumdan yapılan takviyeli harç veya 1 ölçü çimento ve 3 ölçü aynı tane büyüklüklü kumdan yapılan çimento harcı kullanılmalıdır.

1.4 - AHŞAP MALZEME

Kerpiç yapılarda hatıl, lento, döşeme ve tavan kirişleriyle çatılarda kullanılacak ahşap malzeme, biçilmiş olmalıdır. Biçme imkanı olmaması nalinde döşeaie ve tavan kirişleri, hatıl ve lentolarda yuvarlak ağaç kullanılabilir. Çatılarda biçilmiş kereste kullanılmalıdır. Kullanılacak anşap malzeme düzgün, kuru, çatıksız, olabildiğince az budaklı olmalı ve mukavemetini etkileyecek kusurlar bulunmamalıdır.

2 - TASARIM,YAPIM VE BAKIMLA İLGİLİ KURALLAR

2.1 - TASARIM KURALLARI

2.1.1 - Boyutlar

2.1.1.1 - Temel Boyutları

2. 1.1.1.1 - Temel Derinliği

Kerpiç yapılarda temel derinliği 80 cm'den ve don derinliğinden daha az olmamalıdır (**Şekil-1**).

Kayaya rastlandığı takdirde bu derinlik azaltılabileceği gibi çürük zeminlerde¹⁾ derinlik artırılmalıdır.

2.1.1.1.2 - Temel Duvar Genişliği

Kerpiç yapılarda temel duvar kalınlığı en az 50 cm olmalıdır (**Şekil-1**). Bodrum katı taş duvarı olan kerpiç yapılarda temel duvarı kalınlığı 60 cm'den az olmamalıdır.Çürük zeminlerde bu genişlik artırılmalıdır.

2.1.1.2 - Duvar Kalınlıkları

Kerpiç yapılarda taşıyıcı dış duvarların kalınlıkları 40 cm'den,deprem bölgelerinde ise 47cm'den, taşıyıcı iç duvarlar 25 cm'den,deprem bölgelerinde 30 cm'den az olmamalıdır. Taşıyıcı olmayan bölme duvarları 25 cm'den ince olmamalıdır. Duvar boyutları,**TS 2514**'de verilen ana ve kuzu kerpiç boyutları (**Şekil-2**) gözününde tutuiarak düzenlenmelidir.

2.1.1.3 - Duvar Yükseklikleri

2.1.1.3.1 - Subasman Yüksekliği

Bodrumu olmayan binalarda subasman, tabii zeminin en yüksek noktasından en az 50 cm yukarıda olmalıdır (**Şekil-1**). Kar yüksekliği ve zemin üzerinde oluşan su yüksekliği gözönünde bulundurularak subasman yükseltilmelidir.

2.1.1.3.2 - Bodrum Kat Yüksekliği

Bodrum katı olan kerpiç yapılarda moloz taş duvar olarak yapılan bodrum kat yüksekliği 2,40 m'den fazla olmamalıdır.

1) Çürük zemin,zemin emniyet gerilmesi 1 kgf /cm^2 ($0,1 \text{ N /mm}^2$)den düşük olan zeminlerdir.

Kerpiç duvar yükseklikleri:

Kalınlığı 40 cm olan duvarlarda; 2,40 m

Kalınlığı 47 cm olan duvarlarda; 2,70 m

Kalınlığı 62 cm olan duvarlarda; 3,50 m'den daha fazla olmamalıdır.

Ancak deprem bölgelerinde kerpiç duvar yükseklikleri 2,70 m'yi geçmemelidir.

Bahçe duvarlarının, kalınlığı 40 cm'den az, yükseklikleri de 2,00 m'den fazla olmamalıdır.

2.1.1.3.4 - Kat Sayısı

Kerpiç yapılar ençok bir bodrum ve bir katlı olarak yapılır.

2.1.1.4 - Serbest Duvar Boyları

Kendine dik yönde iki yandan duvarlarla desteklenmiş taşıyıcı duvarların içten, içe serbest uzunluğu 4m' den çok olmamalıdır.

İnsan ve hayvan barınmayan depo ve samanlık gibi. yapılarda bu uzunluk 6 m'ye kadar çıkabilir. Bu takdirde duvar, en çok 3 m aralıkla duvar kalınlığında ve duvar kalınlığının 1,5 katı derinliğinde destek ayakları ile desteklenmelidir (**Şekil-3**). Temeller bu destek ayakları altında da devam ettirilmelidir.

2.1.1.4.1 - Duvar boşlukları

Dış duvarlardaki pencere boşluklarının yüksekliği 1,40 m'den, genişliği ise 0,90 m'den büyük olmamalıdır. Kapıların genişliği 1,00 m'den ve yüksekliği de 2,00 m'den çok olmamalıdır. Taşıyıcı, duvarlardaki boşlukların bina dış köşelerine uzaklığı en az 1,00m ve iki duvar boşluğu arasındaki dolu duvar kısmı en az 0,60 m olmalıdır. Taşıyıcı ve destek duvarlarının kesim noktalarından başlayarak ilk boşluğun bu duvarların kesim noktasına uzaklığı en az 0,50 m olmalıdır.

2.1.1.5 - Bacalar

Bacalar, taşıyıcı duvarın kalınlığını azaltmayacak şekilde içten yapılmalıdır. Bacalar kerpiçten yapılmamalı, etrafı kerpiçleörtülü künk, büz ile veya tuğla gibi malzemeden yapılmalıdır. Bacalar taşıyıcı kerpiç duvarlardan derzle ayrılmalıdır. Çatı veya dam seviyesinden en az 50 cm yukarı çıkarılmalıdır. Baca delikleri en az 15 cm çapında veya 15 cm x 15 cm kesitinden daha küçük olmamalıdır.

2.1.1.6 - Hatıllar

Kerpiç duvarlarda subasman seviyesinde, pencere alt ve üst seviyesinde, tavan veya döşeme seviyesinde olmak üzere enaz dört hatıl yapılmalıdır.

Hatıllar betonarme veya ahşap olmalı ve yatay bağlantı sağlayacak şekilde düzenlenmelidir. Birbirini izleyen iki hatıl arasındaki yükseklik 1,50 m'yi geçmemelidir.

2.1.1.6.1 - Ahşap Hatıllar

Ahşap hatıllar, deprem bölgelerinde en az 10 cm x 10 cm diğer bölgelerde 5 cm x 10 cm kesitinde kereste veya ϕ 8 cm çapında yuvarlak ağaç olmalı, duvarın iç ve dış yüzeyine gelecek şekilde çift olarak yapılmalı ve bunlar kapı ve pencere boşluklarının alt ve üst köşelerine birer tane gelecek şekilde en çok 60 cm ve ortalama 50 cm aralıklarla 5 cm x 10 cm kesitinde kereste ile birbirine bağlanmalıdır. Köşelerin eklenmesi geçmeli olmalı, kapı üst hatılı devamlı olmayıp lento şeklinde yapılacak ise, uçları en az 20 cm kadar duvara oturacak şekilde düzenlenmelidir. Pencere ve kapı alt ve üst hatılları boşluk kenarlarında iç ve dışta aynı kesitteki dikmelerle bağlanmalıdır (**Şekil-4**).

2.1.1.6.2 - Betonarme Hatıllar

Betonarme hatıllar, duvar genişliğinde en az 15 cm yüksekliğinde olmalıdır, içlerinde, deprem bölgelerinde en az 4 ϕ 10 mm, diğer bölgelerde en az 4 ϕ 8 mm boyuna donatı konmalı ve bunlar deprem bölgelerinde en az 25 cm, diğer bölgelerde en az 40 cm ara ile ϕ 8 mm etriyelerle bağlanmalıdır.

2.1.1.7 – Döşemeler

Bodrumlu kerpiç yapıların döşemelerinde kiriş eksen aralıkları 50 cm'den, dam altı kirişlerinde ise 40 cm'den fazla olmamalıdır.

Kirişler, en az ϕ 15 mm, 10 cm x 15 cm veya eşdeğer kesitte olmalıdır. Dikdörtgen kirişler enkesit dar kenarı yatay biçimde konulmalıdır.

Kiriş serbest açıklığı 4 m'den fazla olmamalıdır. Yukarıca verilen ölçüler dışında kirişlemeler yapılması öngörüldüğünde, gerekli statik tahkikler yapılmalıdır. Döşeme kirişleri üzerine en az 2 cm kalınlığında tahta kaplanmalıdır. Gerekli hallerde, alt yüzeye tavan kaplanması yapılabilir.

Döşemelerde, sulu hacimlerde (Yıkama yeri, hela ve iş yerleri gibi) döşemeye gelen suların duvara sızmasını önleyici tedbirler alınmalıdır.

2.1.1.8 - Çatılar

Kerpiç binaların çatıları dış duvarları en az 50 cm aşacak şekilde saçaklı olarak yapılmalıdır. Kerpiç binalarda eğimli çatı yapılması can ve mal emniyeti, binanın bakımı ve ömrü yönünden yararlıdır. Eğimli çatı yapılmasının mümkün olmaması halinde 1. ve 2. derece deprem bölgeleri dışında dam yapılabilir.

2.1.1.8.1 - Eğimli Ahşap çatılar

Kerpiç yapılar üzerine eğimli ahşap çatı yapılması halinde çatı konstrüksiyonu mümkün olduğu kadar makas sistemine uygun olmalıdır. Alt başlıklar, daha çok ara taşıyıcı duvarlar üzerinde eklenmeli ve bu ekler yatay kuvvet alacak şekilde düzenlenmelidir. Dikme ve payandalar ara duvarları üzerine getirilmeli üst başlıkla rijit bir şekilde bağlanmalıdır.

2.1.1.8.2 - Damlar

Damlar ancak 1.ve 2.derece deprem bölgesi dışında uygulanmalıdır. Dam kirişlemeleri **Madde 2.1.1.7**'de açıklandığı uçuşta yapılmalıdır. Ancak kirişlemelerde kirişler, bina dış yüzünden en az 50cm'lik bir saçak oluşturacak biçimde uzatılmalıdır. Zorunlu hallerde saçak kirişleri eklenebilir. Ancak bu ekler, duvar iç yüzünden başlamalı ve 50 cm taşmalıdır. Bu ek kirişler, döşeme kirişlerine sağlamca bağlanmalıdır. Kirişleme en az 2 cm'lik tahta veya kapak tahtası ile zorunlu hallerde hasır, kamış, saz ve ahır vb. yerlerde dallarla örtülmeli ve üzeri 10 cm killi toprak ve 5 cm çorak ile gerekli eğim vermek suretiyle örtülmelidir (**Şekil-6**).

Damların akması halinde üzerine yeni malzeme eklenmemeli, eski killi toprak veya çorak kaldırılarak yenisi serilmelidir. Hiçbir surette killi toprak ve çorak kalınlığı 3. ve 4. derece deprem bölgelerinde 15 cm, deprem bölgeleri dışında 20 cm'yi aşmamalıdır.

Dam kirişlemesine dik yönde saçak oluşturulurken (**Şekil-6a**), asıl dam kirişlerine dik yönde ek kirişleme ve köşe düzenlemesi yapılabilir. Veya bu cepheye dik yaklaşık 3.00 metre aralıkta taşıyıcı iç bölme duvarlar varsa, dam kirişlerinin altında ve hatılların arasından, en az ikinci kirişe kadar uzanan parçalar yerleştirilerek (**Şekil-6b**) saçak kenarı kirişi bunlara taşıtırabilir veya hatıllar uzatılarak saçak kirişi bunlara oturtulabilir (**Şekil-6b**).

2.2 - YAPIM KURALLARI

2.2.1 - Temeller

Temel duvarları **Madde 1.2**'de adı geçen taşla yapılmalıdır. Harç olarak **Madde 1.3**'de belirtilen harç kullanılmalıdır. Meyilli arazide temel kademesi yapıldığı takdirde bu kademe yüksekliği 30 cm'yi geçmemeli, 30 cm 'den az bindirme yapılmamalı ve kademeler arasındaki uzaklık 1 m'den az olmamalıdır. Derinlik tabii zeminin en alçak noktasından temel alt hizasına kadar 80 cm'den ve don derinliğinden az olmamalıdır. Subasman üstü, tabii zeminin en yüksek noktasından en az 50 cm yüksekte yapılmalıdır. Temellerde kullanılacak taşlar geniş yüzleri üstüne oturtularak ve derzleri şaşırtılarak örülmeli, derzler olabildiğince ince olmalıdır. Geniş kalan taş aralıkları ufak taş parçaları ile beslenmek suretiyle büyük harç yığınlarına engel olunmalıdır. Kullanılan taşlar kullanılmadan önce islatılmalıdır. Temel duvarların yapımında **TS 2510**'un hükümlerine uyulmalıdır.

Rutubetli zeminlerde subasman üst seviyesinde rutubete karşı bitüm, katran, bitümlü karton vb. bir yalıtım tabakası yapılmalıdır.

Temelde kullanılan betonarme hatilli moloz dış duvarın dış kısmına tretuar veya geçirimsiz kilden tretuar şeklinde dolgu yapılarak temele yağış sularının sızması önlenmelidir (**Şekil-1**).

2.2.2 - Dış ve iç Duvarlar

Yapım yerine taşınan kerpiçler dikkatli ve yavaşça boşaltılmalıdır. Kerpiç duvarın örülmesinde düşey ve yatay derzlerin tamamen harçla dolması sağlanmalı, derz kalınlıkları 1,5 cm'yi geçmemelidir. Dış kerpiç duvarlarda girinti ve çıkıntı yapılmamalıdır (Korniş, denizlik vb.).

Duvarlar, kalınlıklarına ve kullanılacak kerpiç boyutlarına göre bağlantılı olarak yapılmalı, köşe ve kesişme noktaları birlikte örülmelidir.

Kerpiç sıraları arasındaki derzlerin yatay olması sağlanmalıdır (**Şekil-7**).

Rutubet etkisine açık mutfak, banyo, ahır vb. duvarlarda kerpici yumuşamaması için su geçirmez sıva kullanılması veya yeterli havalandırmanın sağlanması gibi tedbirler alınmalıdır.

Üiektrik, su, kanalizasyon ve benzeri tesisat sıva üstünden yapılmalı Kesinlikle ankastre yapılmamalı ve bunların geçtiği yerlerde sızıntı olmaması veya sızıntı olursa kerpici bozmaması için gerekli tedbirler alınmalıdır.

2.2.3 - Hatıllar

2.2.3.1 - Anşap Hatıllar

Madde 2.1.1.6'da belirtilen hatıllar, ucuca ve yarı geçmeli olarak eklenmelidir. Ek, boyu en az 80 cm olmalı ve çivilerle çivilenmelidir . Karşılıklı ekler aynı hizaya gelmemelidir.

Köşelerde dıştan giden hatıl kirişleri köşenin sonuna kadar ve içten gideri hatıl kirişi de sürekli olarak dış hatıla kadar uzanmalıdır.

Dış köşe yarı geçmeli olarak birleştirilmeli , iç köşe kesintili kirişinin birleştirilmesinde ise 5 cm x 10cm'lik bir bağlantı kirişi kirişlere çivilenmelidir. Bu bağlantı kirişinin boyu en az 80 cm olmalıdır (**Şekil-8**).

Kapı ve pencere üstlerinde natıl kirişleri arası, en az 1,50 m boyda ve hatılarda kullanılan ölçülerde lento kirişi ile doldurulmalıdır. Pencere ve kapı boşluklarının köşelerine konulan dikiaeler alt ve üst hatıl kirişlerine çivilerle tutturulmalıdır .

Hatılların tamamı katran veya benzeri bir madde ile korunmalıdır.

2.2.3.2 - Betonarme Hatıllar

Betonarme hatıllar **Madde 2.1.1.6.2** ' de belirtildiği gibi yapılmalıdır. Kullanılan beton en az BS 14 betonu niteliğinde olmalıdır .

2.2.4 - Çatılar

Can ve mal güvenliği ile bakım yönünden meyilli ahşap çatı yapılması uygun olmakla beraber 1. ve 2. derece deprem bölgeleri dışında çatılar düz dam olarak da yapılabilir.

2.2.4.1 - Meyilli Ahşap Çatılar

Meyilli anşap çatılar, **Madde 2.1.1.8.1.** ' de açıklandığı şekilde yapılarak hatıllarla tam bir bağlantı sağlanmalıdır.

Çatılar galvanizli oluklu saç, asbestli çimento oluklu levha ve benzeri malzeme ile veya kiremitle örtülmelidir .

2.2.4.2 - Toprak Damlar

Toprak damların taşıyıcı elemanları olan kirişlemeler, üst natıl üzerine oturtulmalı, en az bina dış yüzüne kadar uzatılmalı ve hatıla sağlamca bağlanmalıdır.

Kiriş boyları elverdiği hallerde kirişler, duvar dış yüzünden itibaren dışa doğru 50 cm uzatılmalı, bu mümkün olmayan hallerde ve kirişlemelere paralel olan duvar kısımlarında **Madde 2.1.1.8.2**'de açıklandığı gibi ek kirişlerle bina çevresinde 50 cm'lik bir saçak oluşturulmalıdır.

Kirişlemeler üzerine yapılacak kaplamada kullanılacak kamyş ve oenzeri malzeme, yaprak ve kabuklardan temizlenmeli , bunların üzerine konulacak toprak mümkün olduğu jcadar fazla killi cinsten seçilmeli ve üste konulacak çorak tabakası ile gerekli meyiller verilmek suretiyle yağmur ve kar suları yeteri sayıda çörtenlerle bina dış yüzüne zarar vermeyecek şekilde uzaklaştırılmalıdır. Dam kirişlerinin duvarda gömülü kalan ve saçak teşkil etmek üzere uzanan kısımları, katran ve benzeri madde ile korunmalıdır.

2.2.5 - Kapı ve Pencereleler

Kerpiç dış duvarlarda girinti ve çıkıntı yapmak yağmur ve kar suları bakımından tenlikeli olduğundan aış kapı ve pencereler duvarın dış yüzüne kadar yanaştın imalı ve birer pervazla sonuçlanmalıdır (**Şekil-9**). Kapı ve pencere kasaları, yan taraflardan **Madde 2.2.3**'de adı geçen ahşap dikmelere alt ve üstten de hatıl kirişlerine tesbit edilmelidir. Gereken hallerde kapı kasaları aynı zamanda eşik görevi yapacak alt başlıkla bağlanmalıdır. Kapı ve pencere içleri, sıvanaoilecegi gibi tamamen ahşap kaplama da yapılabilir. Ahşap kaplandığı takdirde iç yüzeyede pervaz konulmalıdır.

2.2.6 - Sıvalar

Kerpiç sudan çok etkilenen bir malzeme olduğundan yalıtım ve sıva işine önem verilmelidir. Çeşitli malzeme kullanılarak yapılan sıvaya, ancak duvar oturma belirtileri ve rötre çatlakları son bulduktan ve duvar kurduktan sonra başlanmalıdır.

Sıvanın daha iyi tutması için derzlerin örgü sırasında yüzeylerden biraz geride kalacak şekilde harç doldurulması veya derzlerdeki harçlar tam Kurumadan dıştan biraz oyularak boşaltılıp derinleştirilmesi yararlı olur. Ayrıca sıvanın gereksiz yere kalınlaşıp ağırlaşmaması için auvar yüzeylerinin mümkün olduğu kadar düzgün yapılmasına örgü sırasında özen gösterilmelidir.

2.2. 6. 1 - Killi Toprak Sıva

Bu sıvalar, **Madde 1.3**'de belirtilen sıva malzemesi ile yapılır.Sıvanın duvara iyi yapışması için kerpiç derzleri gizli derzli olmamalı, derz aralıkları 1cm - 2 cm derine kadar açıkbrakılmalıdır.Killi toprak sıva sık sık badana edilmelidir.

2.2.6.2 - Kıtıklı veya Keçi Kılı Kireç Sıva

Killi toprak sıvanın dayanıklılığının artırılması ve su geçirgenliğinin azaltılması için bu sıvanın üzerine bir ölçek kireç hamuruna bir ölçek ince kum ve yeteri kadar kıtık veya keçi kılı katılarak yapılan harçla ince bir sıva yapılmalıdır.

2.2.6.3 - Kireç ve Çimento harçlı Sıva

Bu cins harçların kerpice yapışma yeteneği az olduğundan bu yapışmayı mümkün kılacak tedbirlere (çimento harca toprak katılması gibi) başvurulmalıdır.

2.2.6.4 - Alçı Sıva

Kerpiç yüzeylere doğrudan sıva alçısı ile sıva yapılabilir. Alçı sarfiyatını azaltmak amacıyla alçı katkılı sıvada kullanılabilir.

2.3 - BAKIM KURALLARI

Kerpiç suya karşı çok hassas olan oir yapı malzemesidir. Kerpice suyla temas eden kısıcıları olabildiğince çok az olmalıdır.

Fazla kar yağın oölgelerde subasıuan üstünde olan karlar temizlenmelidir .

Sıvalar kabardığında veya döküldüğünde derhal temizlenerek yeniden sıvanmalıdır.

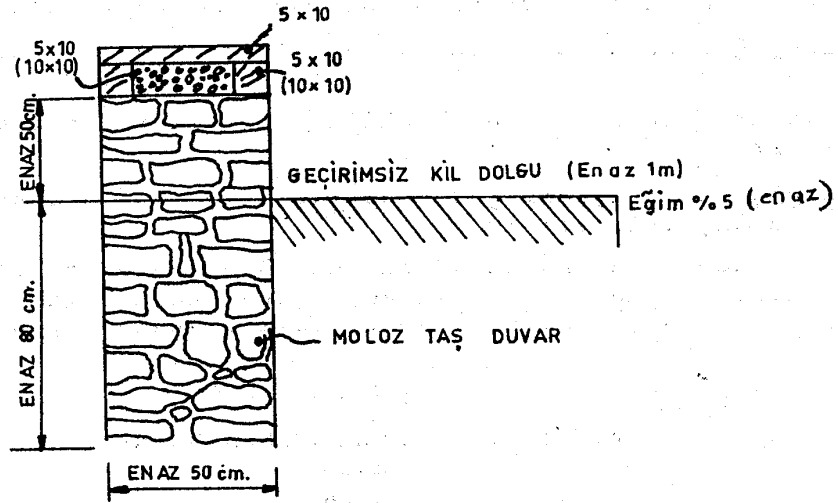
Tavan ve döşeme kirişleri çürümeye başladığı zaman takviye yerine yenisiyle değiştirilmelidir.

Akan toprak damların onanımında dam üzerine ek toprak veya çorak serilmemeli mevcut toprak veya çorak kaldırılarak toprak dam **Madde 2.1.1.8.2**'deki kalınlıkta ve şekilde yeniden yapılmalıdır.

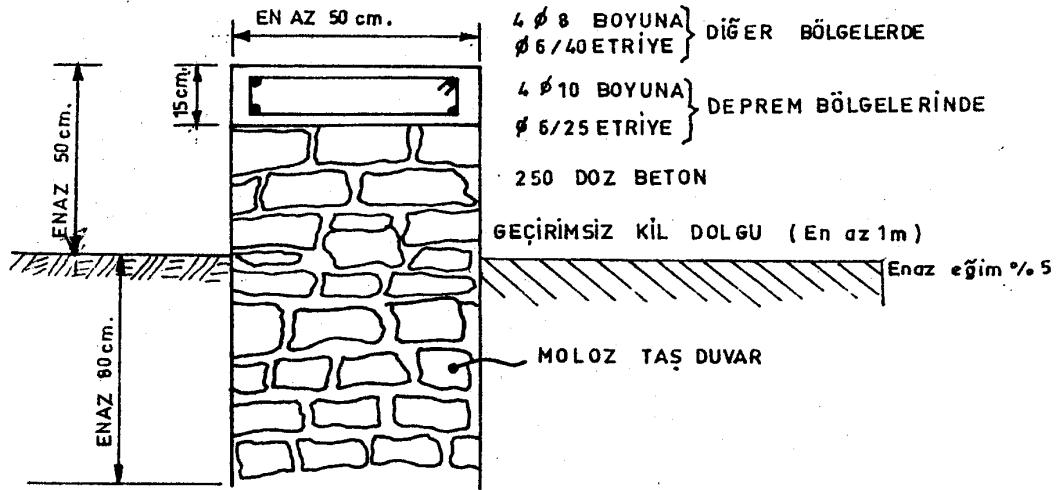
ATIF YAPILAN TÜRK STANDARDLARI

TS 2510

TS 2514

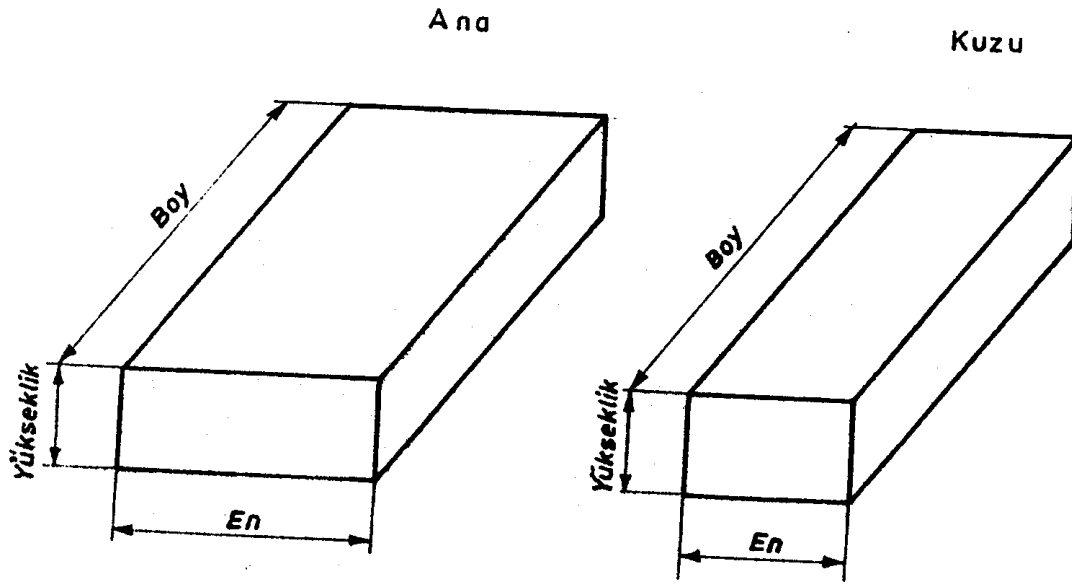


a) Ahşap hatıllı



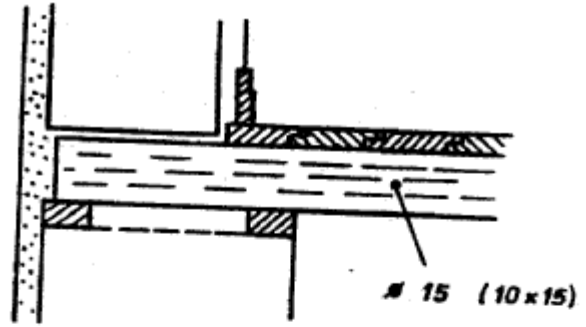
b) Betonarme hatıllı

Şekil 1 -KERPİÇ YAPILAR İÇİN TEMEL DUVARI

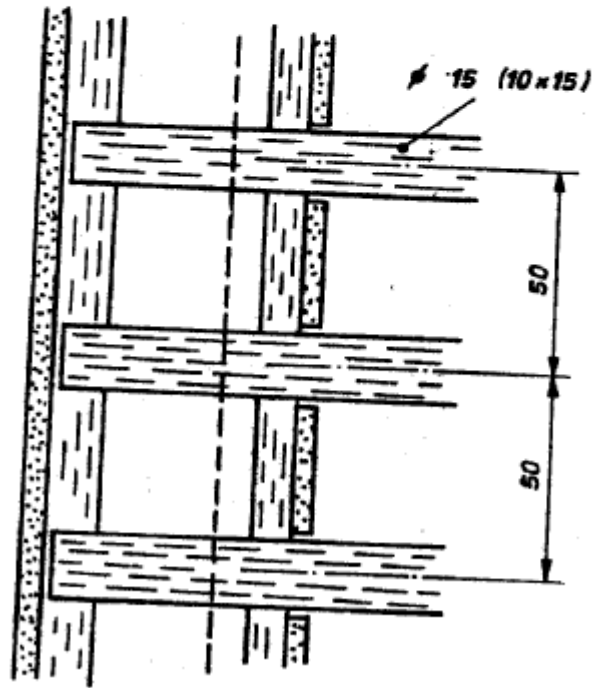


ŞEKİL – 2 Kerpiç Boyutları

Ölçüler cm'dir.



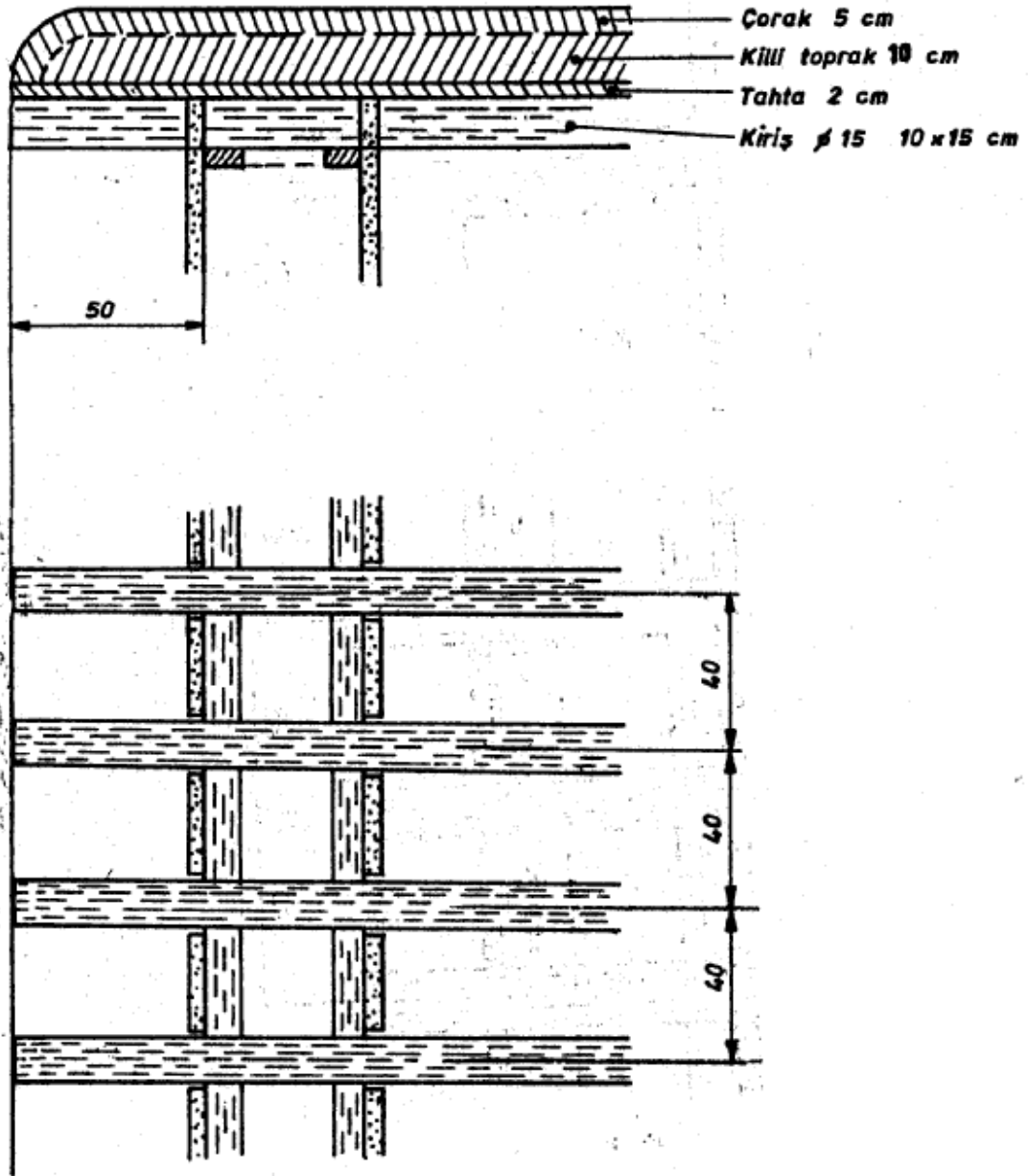
Kesit



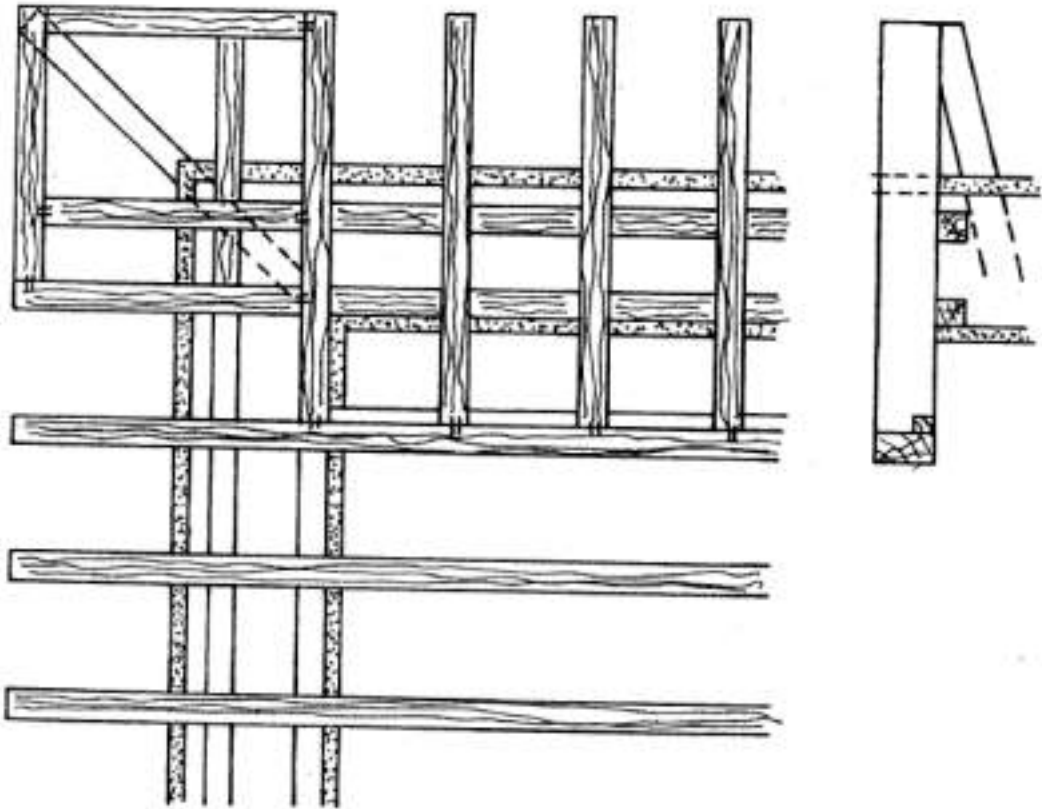
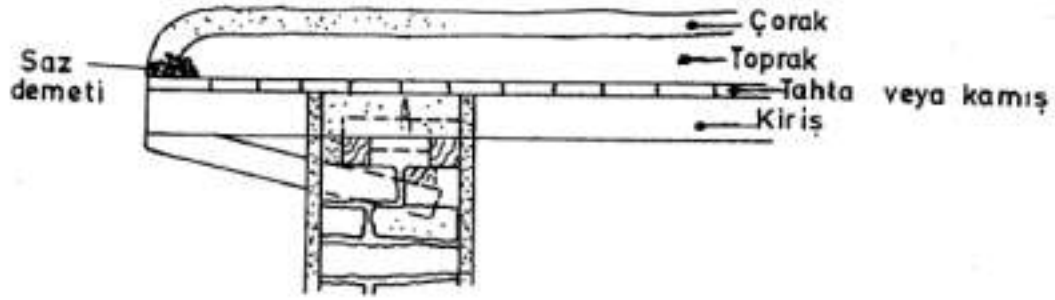
Plan

ŞEKİL - 5 Döşemeler

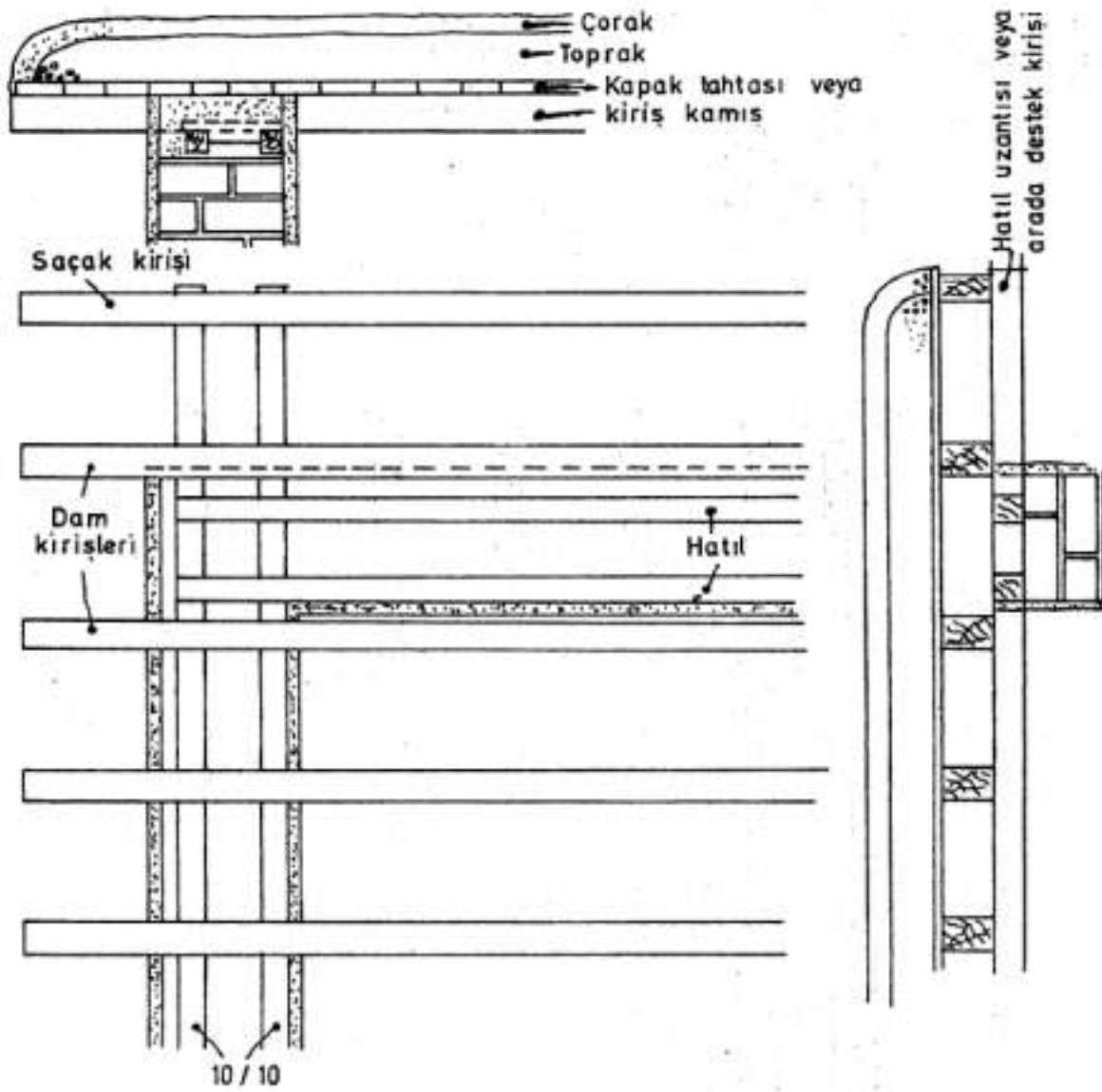
Ölçüler cm'dir.



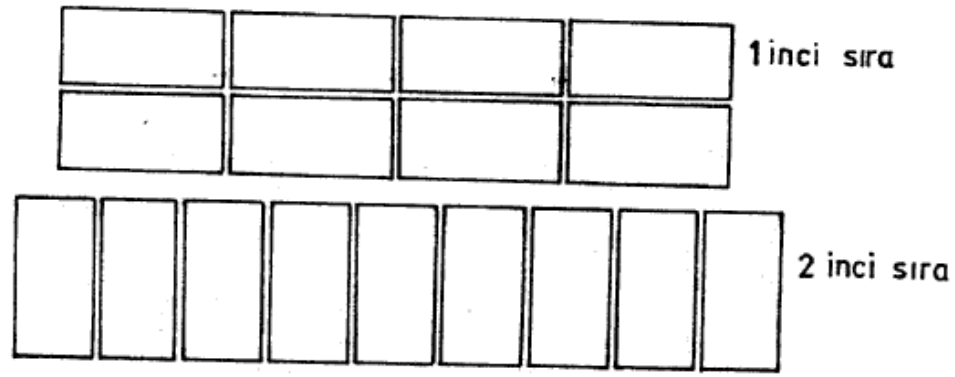
ŞEKİL - 6 Damlar



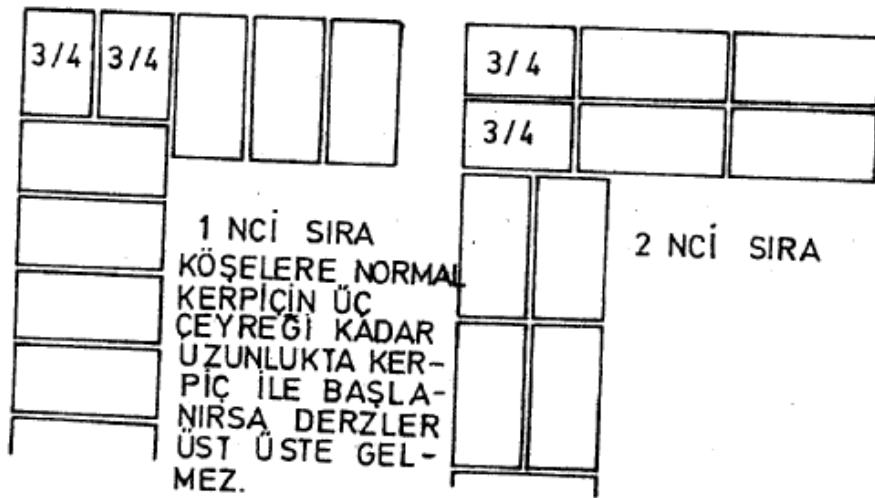
Şekil 6a – 4 yönde saçak olduğuna göre dam kirişi düzenlenmesi



Şekil 6b – 4 yönde saçak olduğuna göre dam kirişi düzenlenmesi

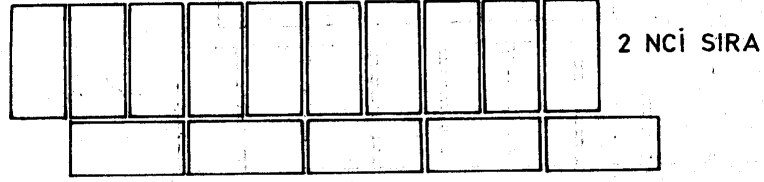
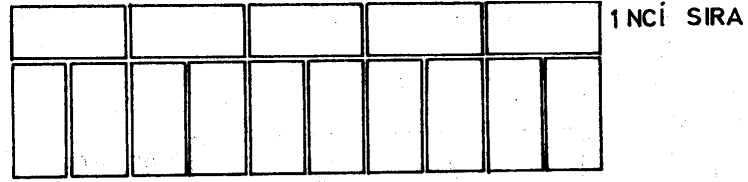


BİR KERPIÇ KALINLIĞINDA KERPIÇ DUVAR ÖRGÜSÜ

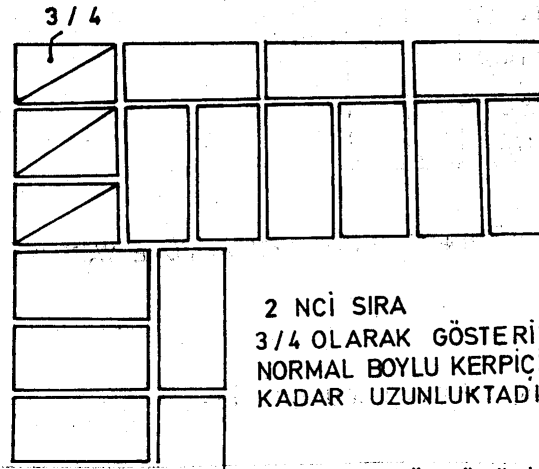
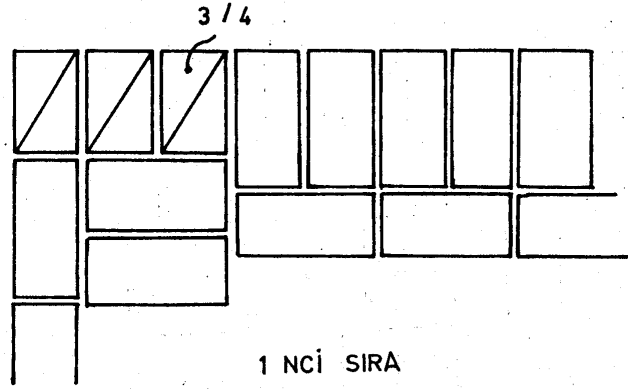


BİR KERPIÇ KALINLIĞINDA DUVAR ÖRGÜSÜ KÖŞE YAPIMI

Şekil 7a – KERPIÇ DUVAR ÖRGÜ ŞEKLİ



1,5 KERPİÇ KALINLIĞINDA KERPİÇ DUVAR ÖRGÜSÜ

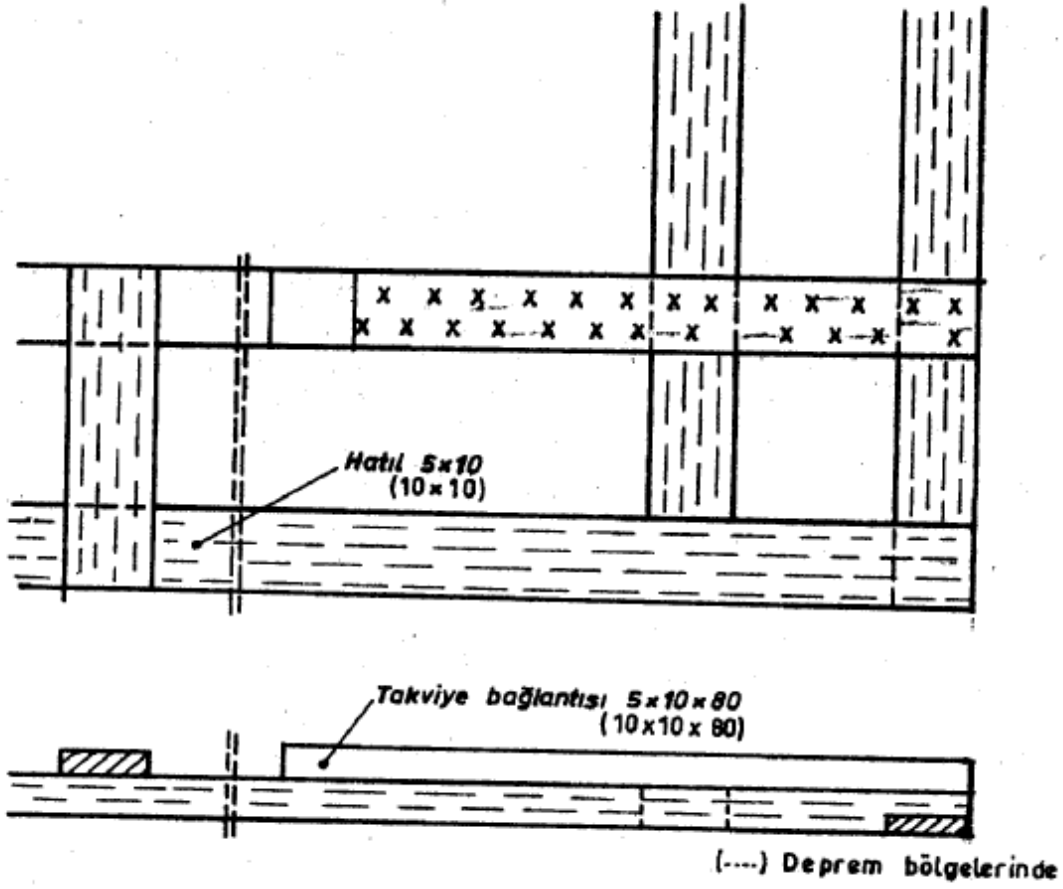
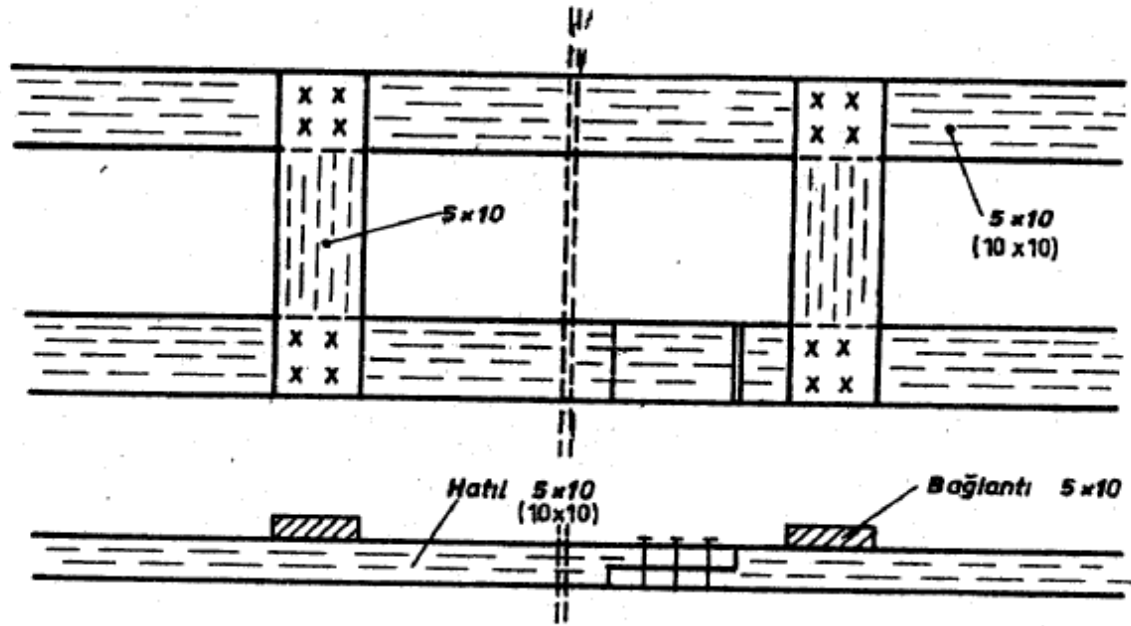


2 NCİ SIRA
3/4 OLARAK GÖSTERİLEN KERPİÇLER
NORMAL BOYLU KERPİÇİN ÜÇ ÇEYREĞİ
KADAR UZUNLUKTADIR.

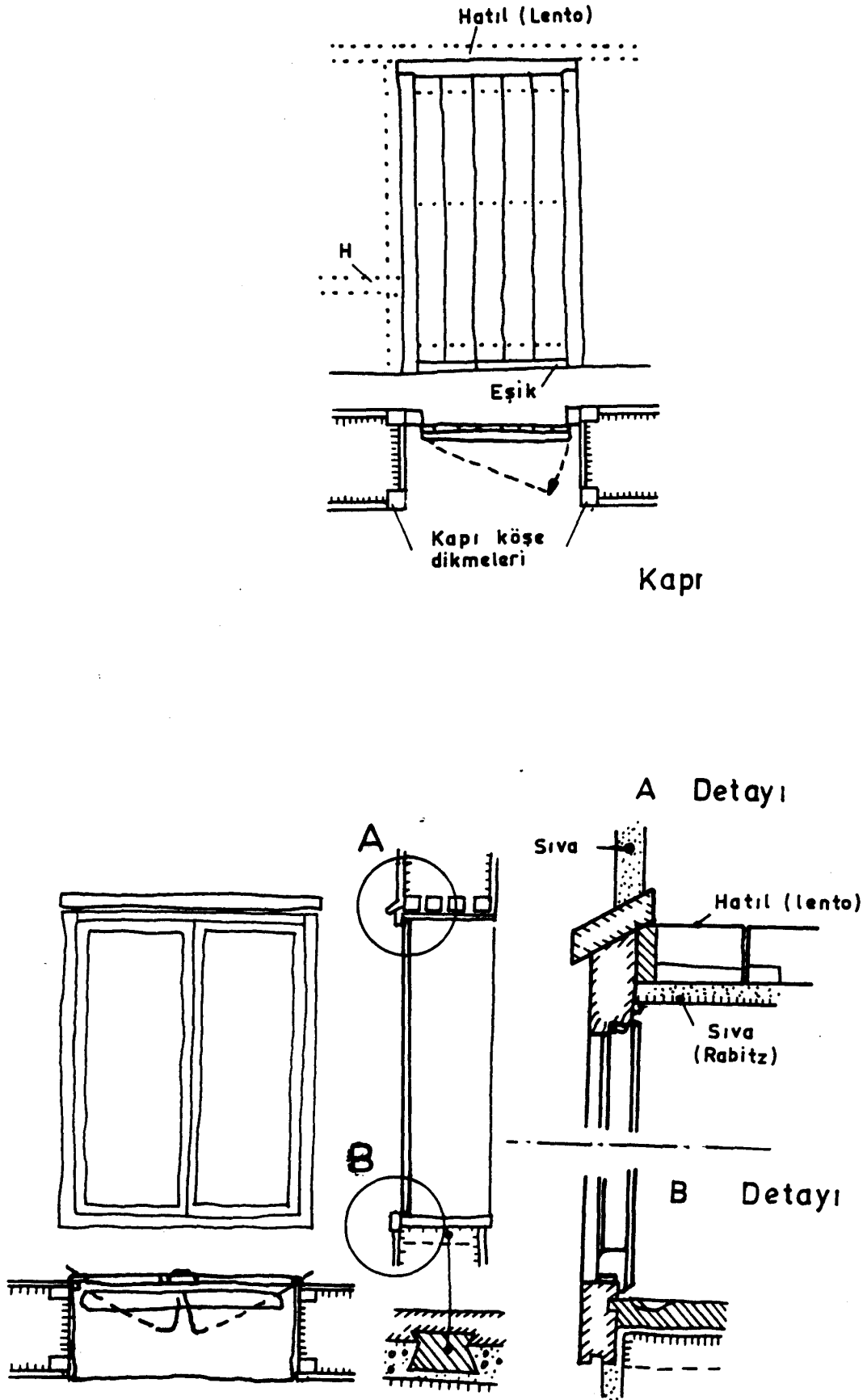
1,5 KERPİÇ KALINLIĞINDA DUVAR ÖRGÜSÜ İLE KÖŞE YAPIMI

Şekil 7b – KERPİÇ DUVAR ÖRGÜ ŞEKLİ

Ölçüler cm'dir.



ŞEKİL 8 – Ahşap Hatıllar



Şekil-9 Kerpiç Duvarda Doğrama