

Ankara Hastahanesinde Bazı Panel Sıvalarının Dökülmesi Münasebetiyle

1956 yılında inşaatı biterek kesin kabulü 1958 de yapılmış bulunan Ankara Hastahanesinin göz polikliniğinde bir odada panel tavan sıvalarından 6-7 m² kadar bir kısım dökülmüştür. Bu hadise üzerine Bakanlıkça mevzu ele alınarak derhal gerekli tetkikat yapılmaya başlanmıştır. Bu esnada 13/2/1961 gecesi aynı hastahaneye bağlı Hemşire Okulu Müdürünün odasında 7-8 m² lik bir kısım panel sıva daha dökülmüştür. Bunun üzerine derhal alınan tedbirlerle bütün bina-daki bu çeşit sıvaların aşağıda ta-rif edildiği ve detayı gösterildiği şekilde takviyesine bağlanmıştır.

Mezkûr panel sıvaların yapım şartnamesi :

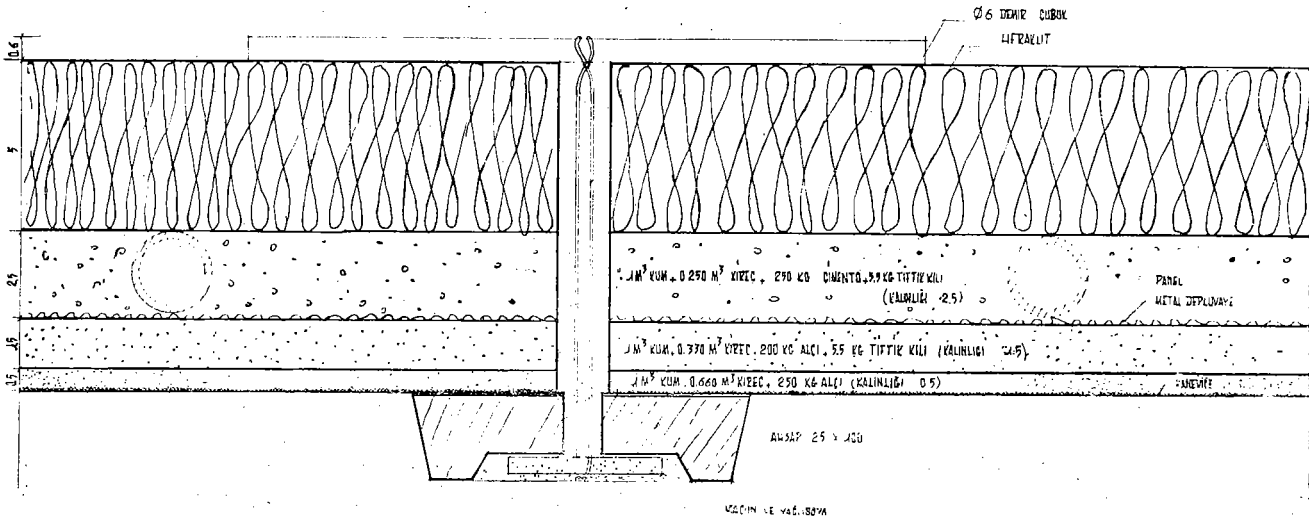
6.j. 67 — Tavanlarda panel sıvası yapılması :

İdarece verilecek veya müteahhit tarafından yapılp tastik edilecek tafsilât resimlerine uygun olarak: Panel tesisatı olan yerlerde bedeli mukabilinde devredilen heraklitlerin panel borularının dört ta-rafından 25 er cm taşırılmak şartıyla boru üzerlerine aralarında boşluk kalmıyacak şekilde yerleş-tirilmesi ve m² de en az 8 yerinden ϕ 1.2 mm kutrunda galvanizli tel-le korniyer ve panel borularına

Yazan :
Mustafa SANDIKÇIOĞLU
Yük. Müh.
●
Rahmi ÖZMEN
Yük. Müh.
●

tesbiti, panel olmayan kısımlarda bir istikamette 25 er cm ara ile ϕ 8 lik, aksi istikamette ϕ 6 lik demir-le ızgara teşkil edilmesi ve askı demirlerine sıkı bir şekilde tesbiti, bedeli karşılığında müteahhide ve-rilen metal depluvayenin bu hası-ra bağlanması (aynı galvanizli tel-le) metal depluvayeye panel boru-ları kutruna müsavi kalınlıkta bi-rinci nevi peşel borularının aynı galvanizli tellerle 10 cm de bir yu-karıkı ızgaraya tesbiti, bütün ta-vanın bir m³ yıkanmış ve 4 mm lik elekten geçirilmiş kum, 0,250 m³ çift elekten süzölmüş kireç hamuru, 250 kg çimento ve 5.5 kg kıyılmış ve iyice yıkanmış tiftik kılından mürekkep harçla panel olan yer-lerde heraklit yüzündeki boşlukla-ra, olmayan yerlerde metal deplu-vayenin üstüne çıkacak şekilde pa-nel borularının alt seviyesine kadar birinci tabaka sıvanın tazyik edile-rek yapılması, iyice tesviye edile-rek mastarlanması, bu sıva taze

iken aynı cins metal depluvayenin evvelce uçları uzun bırakılan gal-vanizli bağ telleriyle ve sıvanın içi-ne girecek şekilde tazyikle yerleri-ne konması ve sıkıca bağlanması, bir m³ yıkanmış ve 4 mm lik elek-ten geçirilmiş kum, 0,330 m³ aynı cins kireç hamuru +200 kg birinci nevi dışı alçısı ve 5.5 kg kıyılmış ve yıkanmış tiftik kılından mürek-kep harçla ortalama 1.5 cm kalın-lığında 2 nci tabaka sıvanın yapı-lması ve iyice tesviye edilmesi, 24 saat sonra bir m³ bir mm lik elek-ten geçirilmiş ve iyice yıkanmış kum, 0,660 m³ aynı cins kireç ha-muru, 250 kg birinci nevi dışı al-çısından mürekkep harçla 5 mm kalınlığında son tabaka ince sıva-nın yapılması ve tesviye edilmesini ve taze iken, 1 cm² sinde 9 gözü bulunan seyrek delikli kanaviçenin ek yerlerinin tiftiklenmesi ve bir-biri üzerine 15 cm bindirilmesi ve tavan köşelerinde 20 şer cm fazla bırakılması şartıyla ve en çok 70 cm den daha uzaktan kanaviçenin görölmüyecek şekilde ince sıva içe-risine gömülmesi suretiyle yerine konması ve derhal tahta mala ile perdah yapılması, sıva kuruduktan sonra pürüzlerinin izalesi için lü-zumlu her türlü malzeme, işçilik ve



iskele masrafları dahil olmak üzere 1 m2 fiatı.....

Yukarıda izah edildiği ve işçilik detayda görüldüğü gibi sıvanın mecmu kalınlığı panel'in altındaki metal depluveyye'den sonra en çok 2 cm olması icabetmektedir.

DÖKÜLME SEBEPLERİ :

Sıvalar münhasıran panel tesisatının altına isabet eden yerlerde dökülmüştür. Bu bize, sebebin panel tesisatı ile ilgili olacağı hususunda kat'i bir kanaat vermektedir. Bunlar;

a) B ile gösterilen tabaka şartname ve detayına göre 1.5 cm yapılması icap ederken tesviye temin etmek endişesi ile birçok yerlerde 5 cm ye kadar çıkan kalınlıklarda imal edilmiştir. Bu, ağırlığın çoğalması, aderans'ın azalması sonucunu tevhit etmektedir.

b) Paneldeki ani hararet değişiklikleri A ve B diye adlandırılan ve imbisat emsalleri farklı iki sıva tabakası arasındaki aderansı yer yer zayıflatabilmektedir.

c) Farklı terkiplerle yapılmış olan A ve B tabakaları binanın havalandırılması için pencere açılması halinde, B birden soğumakta ve A ya nazaran daha sür'atle tekalüs göstermektedir. Bu defa A ve B tabakaları arasındaki aderansı azaltıcı bir tesir tevhit etmektedir.

d) Panel borularında suyun ce-reyanını temin eden pompaj, borularda ince bir ihtizaz meydana getirmektedir. Bu ihtizaz A tabakasına aynen intikal ettiğine göre A ya aderansla tutunan B tabakası ile A arasında mevcut aderansı bu ihtizaz da azaltmaktadır.

e) A tabakası ile B arasında aderansın azamisinin elde edilebilmesi için B tabakasının A nın tamamen prizini almadan inşa edilmesi icap etmekte iken bazı sebeplerle B tabakasının inşasının gecikmesi, burada lüzum olan aderansı küçültmek olabilir.

Bütün bu sayılan sebepler sonucundan mevzubahis aderans aşağıda lüzumundan fazla kalınlıkta yapılmış olan «B» tabakasının ağırlığı taşıyamamış ve iki odada cem'an 15 m² kadar panel sıvası dökülmüş bulunmaktadır.

Orta Doğu Teknik Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü ikinci sömestre, konferans ve seminer programı tesbit edilmiş bulunmaktadır. Her cuma Üniversite kitaplığında saat 17.15 te verilen konferansları takibetmek serbesttir.

Aşağıda bu konferansların tarihini, konferansın mevzuunu ve veren şahısların isimlerini okuyucularımıza bildiriyoruz.

3 Mart 1961 — G. Garbrecht tarafından İngilizce olarak «Hidrolikte Model Deneylerinin Metod ve Gayeleri»

10 Mart 1961 — Erol Yaltkaya tarafından İngilizce olarak «Karayolu temel liman inşaatlarında karşılaşılan bazı temel problemleri»

24 Mart 1961 — Şafak Uzsoy tarafından İngilizce olarak «Hava alanlarında adi, betonarme ve ön gerilmeli beton plâkaları»

31 Mart 1961 — Prof. Rıza Berke tarafından Türkçe - Tercüme İngilizce olarak «Türkiyede limanların bugünkü ve gelecekteki durumu»

7 Nisan 1961 — Uğur Ersoy tarafından İngilizce olarak «Betonarme elemanların kırılmaya göre hesabı»

14 Nisan 1961 — Ali Terzibaşoğlu tarafından Türkçe - tercüme İngilizce olarak «Yüksek yapılarda perde çerçeve problemi için bir itersayon şeması»

21 Nisan 1961 — Halim Ağaoğlu tarafından İngilizce olarak «Türkiyenin karayolu ihtiyacı —Ohio Üniversitesinde Master tezi—»

28 Nisan 1961 — Murad Dikmen tarafından İngilizce olarak «Asma köprüler üzerine rüzgâr tesiri»

5 Mayıs 1961 — Eşref Özand tarafından Türkçe - tercüme İngilizce olarak «Rezistivite metoduyla yeraltının etüdü»

12 Mayıs 1961 — Muhittin Toköz tarafından Türkçe - tercüme İngilizce olarak «Boğaziçi geçit projeleri»

26 Mayıs 1961 — Hüsameddin Güz tarafından İngilizce olarak «Killerin mühendislikte ilgili hassaları hakkında yeni bilgiler» mevzuunda...

Diğer taraftan salı günleri I numaralı barakada :

14 Mart 1961 — Eşref Özand tarafından, Türkçe - tercüme İngilizce olarak «Su tasfiyesi — I Esas prensipleri»

28 Mart 1961 — Eşref Özand tarafından, Türkçe - tercüme İngilizce olarak «Su tasfiyesi — II Flokülâtörler»

11 Nisan 1961 — Muhittin Toköz tarafından, Türkçe - tercüme İngilizce olarak «Betonarmenin kırılmaya göre hesabı, neticeleri ve bugünkü durumu»

9 Mayıs 1961 — Eşref Özand tarafından, Türkçe - tercüme İngilizce olarak «Su tasfiyesi — III Filtre tesisatları» mevzuunda.

Tedbirler : Bundan sonra diğer sıvaların dökülüp dökülmiyeceğini muayene ile anlamak mümkün görülmemektedir. Bu sebeple sıvaların binanın tamamında askıya alınması cihetine gidilmiştir.

Bunun için detayda görüldüğü gibi «B» tabakası yukardaki çok muhkem olan panel sistemine asılmaktadır.

Bu tedbir alındıktan sonra yukarıda ifade edilen A ve B tabakaları arasındaki aderans tamamen

zail olsa bile mevcut kanaatçe B tabakasını kolayca taşıyabilecek. Bu takdirde kanaviçeye kendi taşıyabileceğinin yüzde yirmisi bir yük bile gelmiyecektir.

Bütün hastahanenin bu nev'i tavanlarının emniyete alınması 15-20 gün gibi kısa bir zamanda ve 25 bin lira gibi bir masrafla mümkün olmaktadır. Tavan altında mer' i kalacak çıtaların dekoratif tesisleri araştırılarak bir güzellik temin edilmektedir.