



KALİTELİ-EKONOMİK-DESTEKÇİ

POLİTİKAMIZLA SIZE HİZMET VERMEKTEN ONUR DUYUYORUZ.

WE ARE HONORED TO SERVE YOU IN LINE WITH OUR POLICY TO OFFER HIGH QUALITY,
AFFORDABLE, AND SUPPORTIVE PRODUCTS AND SERVICES.

Mart İskele, 20 yıllık tecrübesini ülkemizde de ciddiyetle üzerinde durulan İSG kurallarını sağlayabilen cephe ve hacim iskeleleri ihtiyacının karşılanması amacıyla hizmetine devam etmektedir. TS-EN 12810 ve TS-EN 12811 standartlarına uygun olacak şekilde imalat, kiralama ve teknik destek çalışmalarını sürdürmektedir. İmalat sistemi mevcut yönetmeliklerle uyumlu olacak şekilde düzenlenmiş olup; bütün mamuller galvanizedir.

Geniş bir teknik altyapıya sahip olan firmamız, özellikle satış/kiralama öncesinde ciddi bir teknik hazırlık yapmaktadır. Sizin için gerekli olan iskele sisteminin projesini, hem İş Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetmeliklerine uygun, hem de en ekonomik şekilde çözümlemekte; böylelikle satın alma veya kiralama öncesinde uygunluk ve mali açıdan %100 e yakın keşif hesabı çıkarılmaktadır.

İskelle projesinin kiralama veya satın almadan önce projenize uygun olarak hazırlanması şantiye ortamında bir çok faydayı beraberinde getirmektedir. Şantiye yönetiminin hazırlanmış iskele projesine göre, iskeleler şantiyeye ulaşmadan önce gerekli onayları zamanında alabilme şansına sahip olmasına, iskele kurma-sökme firmalarının iskelenin binaya nasıl tatbik edileceğine dair bilgi sahibi olmasına, nakliye ve yatay-düsey taşımaların nasıl yapılacağına ve taşıma maliyet bedellerinin belirlenmesine ve iş akışı planlaşmasının yapılmasına ciddi bir katkı sağlayacaktır.

Mart İskelle; gelişen teknolojiyi takip ederek ülkemizdeki ihtiyaçların doğru tespiti ve çözümleri için yüksek inovasyon kapasitesi ile siz değerli müşterilerimizin tüm ihtiyaçlarını karşılamayı bir görev olarak benimsemiştir. Mart İskelle Sanayi ve Ticaret A.Ş. olarak, bilgi birikimimizi, dinamik yapımızla birleştirerek; değişen ve gelişen inşaat sektörünün vazgeçilmezi olmak için yola çıktıktı.

Kaliteli-Ekonomin-Destekçi politikamızla, size hizmet vermekten onur duyuyoruz.

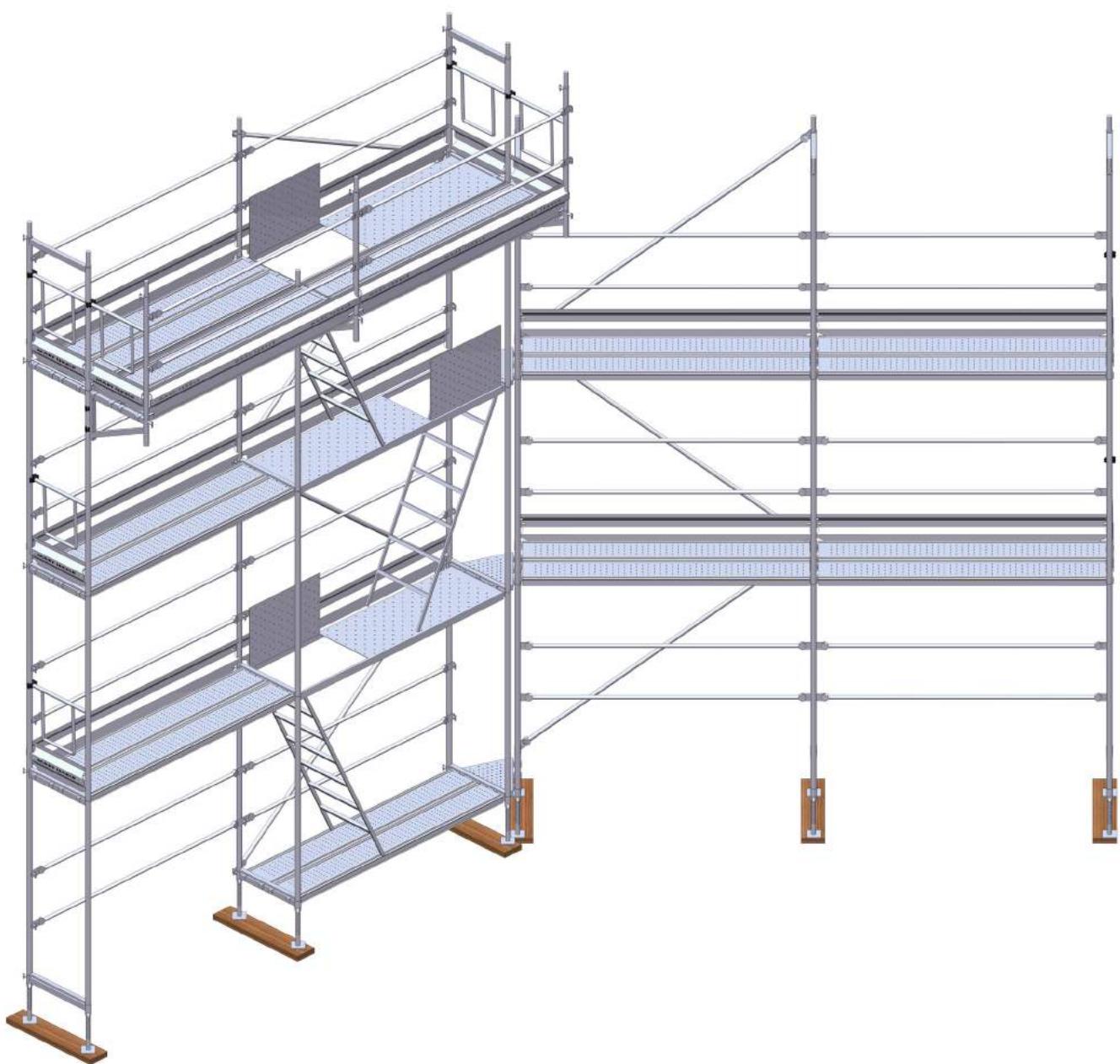
Mart İskelle provides facade and space scaffolding fulfilling OHS rules with its 20 years of experience. The company offers manufacturing and rental services and technical support in line with TS-EN 12810 and TS-EN 12811 standards. The manufacturing system is established in line with the current regulations and all products are galvanized. Our company has a wide technical background and carries out significant technical preparation, in particular pre-sale/rent. The project of the required scaffolding system is designed both economically and in line with the Occupational Health and Safety (OHS) Regulations. As a result, almost 100% accurate estimates can be made regarding both the cost and the compatibility pre-sale/rent.

The fact that the scaffolding system is prepared in line with the project pre-sale/rent provides many advantages at the site. It enables site management to take the required approvals before the delivery of the scaffolding to the site based on the prepared scaffolding project, the scaffold assembling/disassembling companies to be informed about how to apply the scaffold to the building, and a work flow plan to be defined regarding how the scaffolding will be transported and handled horizontally/vertically and what the handling costs will be. Mart İskelle embraces the role of fulfilling all your needs with its high innovation capacity for the identification and solution of any need in Turkey by closely following developing technologies. As Mart İskelle Sanayi ve Ticaret A.S., we set off to be irreplaceable in the ever changing and improving construction sector by combining knowledge and dynamism.

We are honored to serve you in line with our policy to offer high quality, affordable, and supportive products and services.

İÇİNDEKİLER
“INDEX”

1.GENEL BİLGİLER “GENERAL”	4
2. GÜVENLİKLİ CEPHE İSKELESİ KURULUMU “2. ERECTION OF SECURED TYPE SCAFFOLDING SYSTEM”	6
2.1 Genel Bilgiler “2.1 General Requirements”	6
2.2 Kurulum Başlangıcı “2.2 Erection Of The First Step ”	6
2.3 Diğer Bölmelerin Kurulumu “2.3 Erection Of The Subsequent Bays ”	8
2.4 Katların Kurulumu “2.4 Erection Of The Next Lifts ”	11
3. 3. GÜVENLİKLİ CEPHE İSKELESİ ANKRAJ ŞEMASI VE KONFIGÜRASYONLARI “3. CONFIGURATION AND ANCHORAGE SCHEME OF SECURED TYPE SCAFFOLDING SYSTEM”	21
3.1 Kaplamasız “3.1 Uncoated ”	21
3.2 Geçirimsiz Kaplamalı “3.2 Impermeable Coating ”	23
3.3 Yarı Geçirimli Kaplamalı “3.3 Semi-Permeable Coated”	25



GENEL BİLGİLER

"GENERAL"

Bu talimatta standart tasarımda olan güvenlikli cephe iskele sisteminin montajı ve kullanımı ile ilgili tavsiyeler yer almaktadır.

Burada yer alan kurulum ve kullanım talimatlarıyla bağlantılı olarak, iskele kalıplarının ancak nitelikli personel tarafından ve mesleki denetim altında kurulması, sökülmesi veya dönüştürülmesine özellikle dikkat ediniz. İskede kalıplarının kurulması ve kullanılması için, iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili genel yönetmelik hükümlerine atıfta bulunulan bu montaj ve kullanım talimatlarının bir parçası olarak, montaj ve / veya kullanımın her bir durumunda, iş sağlığı ve güvenliği yönetmeliklerine uymak için, fabrika ve kullanıcılar kendi kaza tehlike analizlerimizden türetilen gerekli bilgileri sağlayız. İşçi sağlığı ve iş güvenliği yönetmeliklerine riayet etmede emekçilere ve kullanıcılar yardımcı olması amaçlanan bu montaj ve kullanım talimatlarında verilen teknik ayrıntılar zorunlu şartları teşkil etmez. Kurulumcular ve / veya kullanıcılar kendi kaza tehlike analizlerini yapmalı ve gerekli tüm önlemleri almalıdır. Mesleki sağlık ve güvenlik yönetmeliklerine uymak için kendi kararlarına göre önlemler almalıdır. Burada, her bir projenin özel koşulları dikkate alınmalıdır. Bütün davaların temel şartı, işbu belgedeki montaj ve kullanım talimatlarının yanı sıra işverenlerin sorumluluk sigortası kurumu tarafından çıkarılan iş ve güvenlik iskeleleriyle ilgili genel talimatlara uymaktır.

Bu talimatlarda yapılan tüm açıklamalar sadece Mart İskede Sanayi ve Tic. A.Ş tarafından sağlanan orijinal bileşenler için geçerlidir. Diğer üreticilerden gelen bileşenlerin kullanılması güvenlik eksikliklerine neden olabilir. Bu montaj ve kullanım talimatlarına ek olarak, iskele sistemi için onay bildirimine de dikkat edilmelidir. Bu talimatlarla ilgili sorularınızı cevaplamak ve standart tasarımlardan farklılık olması halinde yapısal analizler almak için lütfen www.martiskele.com.tr ve/veya info@martiskele.com.tr adreslerinden irtibata geçiniz.

Güvenlikli cephe iskele sistemi, 0,65 m'lik bir sistem genişliği ve prefabrik bileşenlerden oluşan çelik bir iskelet iskelesidir. Körfez uzunlukları 0,8 m, 1 m, 1,25 m, 1,50 m, 2,00 m, 2,5 m ve 3,00 m'dir. Kısa uzunluk 0,65 m dir. Çerçeveeler 2,00 m yüksekliğe sahiptir, böylece tekli asansörlerin dikey aralıkları belirlenir. Korkuluklar, yataylar ve çapraz bağlantı elemanları çerçeve üzerinde yer alan pimplere takılıp sabitlenir. Çalışma platformu iskele çerçevelerine ait üst kayıt profillerine takılarak oluşturulur. Güvenlikli cephe iskelesi çalışma ve koruma iskelesi olarak kullanılabilir.

İskede tesisatının kurulması ve sökülmesi sadece tam yetkili ve yetkili personel tarafından yapılacaktır. Cephe iskelesinin kurulması, modifikasyonu ve sökülmesi daima nitelikli bir kişinin gözetiminde ve bu iş için eğitilmiş ve mevcut çalışma alanının özel gerekliliklerine göre talimat verilen personel tarafından yapılmalıdır. İskede operasyonları gerçekleştiğinde İş Güvenliği Yönetmeliğinin kurallarına uyulmalıdır. İşe başlamadan önce girişimci bir tehlike analizi yapmalıdır. Bu kılavuz standart tasarım iskelesinin montajını ve sökümesini anlatmaktadır. İskede sistemi, standart tasarımdan sapan iskele için kullanılıyorsa, bu sapmalara göre teknik inşaat talimatları ve yönetmeliklere göre kurulmalıdır. Sapmalara uzman deneyimlerine dayanarak ulaşılabilir olduğunda doğrulama feragat edilebilir. İskede talimatlarına ve bu talimatların ayrılmaz bir parçası olan listede açıklanan bileşenlere göre dikilmesi, yeniden inşa edilmesi ve sökümesi gereklidir. İskede, her montajda ve deneylimli kişilerce kullanıma hazır olarak kontrol edilmelidir.

“Preliminary advice concerning these instructions for erection and use of the secured type scaffolding system in standard design:

In connection with the instructions for erection and use contained herein, please note in particular that scaffolds may only be erected, dismantled or converted by sufficiently qualified staff and under professional supervision. For the erection and use of scaffolds we refer to the provisions under the general regulations for occupational health and safety. As part of these instructions for erection and use, we provide erectors and users with the necessary information derived from our own accident hazard analyses to comply with the regulations for occupational health and safety in each particular situation of assembly and/or use. The technical details given in these instructions for erection and use, which are intended to assist erectors and users in complying with occupational health and safety regulations, do not constitute any mandatory specifications. Erectors and/or users must carry out their own accident hazard analyses and take all necessary precautions to comply with occupational health and safety regulations according to their own best judgement. Here, the special conditions of each individual project must be taken into account. The basic requirement in all cases is strict adherence to the instructions for erection and use contained herein, as well as the general instructions for handling work and safety scaffolds issued by the Employers' Liability Insurance Association.

All statements made in these instructions apply only to original components supplied by Mart Iskele Sanayi ve Tic. A.Ş. The use of components from other manufacturers may lead to safety deficiencies and insufficient stability of the structure. In addition to these instructions for erection and use, the approval notification for the scaffolding system must also be observed. To have any questions concerning these instructions answered and to obtain structural analyses in cases of divergence from the standard designs, please contact: www.martiskele.com.tr, info@martiskele.com.tr

Secured type scaffolding is a steel frame scaffold with a system width of 0.65 m and consisting of prefabricated components. The bay lengths are 0,8 m, 1 m, 1,25 m, 1,50 m, 2,00 m, 2,50 m and 3,00 m. Short lengths of 0,65 available. The frames have a height of 2,00 m thus determining the vertical spacing of the individual lifts. They are slipped onto one another by means of tube connectors arranged at the same level as the planks. The diagonals and guardrails are fixed to the standards with the aid of gravity locks or lugs. The decking is held horizontally by tubular spigots, on the bearers, and serves to stiffen the scaffold both at a right angle as well as parallel to the facade. Secured type scaffolding can be used as work and protection scaffolding.

The erection and dismantling of the scaffold is only to be carried out by fully qualified and authorised personnel. The erection, modification and dismantling of the facade scaffolding must always be done under the supervision of a qualified person and by staff who has been trained for this work and instructed according the special requirements of the current working site. The rules of the Work Safety Regulations have to be respected whenever carrying out scaffolding operations. Before starting the work, the entrepreneur has to make a hazard analysis.

This manual describes the erection and dismantling of the standard design scaffolding. If the scaffolding system is used for scaffolds that deviate from the standard design, then such deviations must be accessible in accordance with the regulations contained and verified in individual cases. Verification can be waived when the deviations can be assessed on the basis of expert experience. The scaffolding has only to be erected, rebuild and dismantled according to the instructions and with the components described in the listing that is integral part of these instructions. Other erection schemes are allowed, but must be proven individually. The scaffolding has to be checked preliminary every mounting and use by skilled persons.”

2. GÜVENLİKLİ CEPHE İSKELESİ KURULUMU

“2. ERECTION OF SECURED TYPE SCAFFOLDING SYSTEM”

2.1 Genel Bilgiler

“2.1 General Requirements”

Güvenlikli iskele bileşenleri, montajdan önce hasar görme açısından kontrol edilmelidir. Hasarlı bileşenler kullanılmamalıdır. Yalnızca uygun durumda olan bileşenler kullanılabilir. Güvenlikli cephe iskelesi aşağıdaki bölümlerde sıralanacaktır.

2.2 Kurulum Başlangıcı

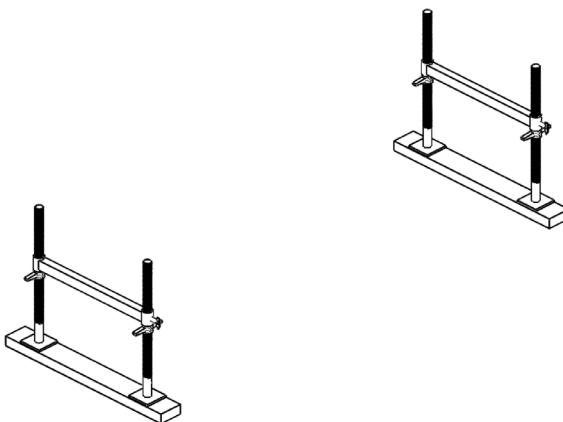
“2.2 Erection Of The First Step”

2.2.1 Yük dağıtıcı taban

“Load-dispersing base”

Güvenlikli cephe iskelesi sistemi düz ve yükü taşıyabilecek bir zemin üzerine yerleştirilmelidir. Iskele kurulacak zeminde gerekli düz alan yoksa çelik veya tahta keresteler ile yük dağılımı ve düz zemin oluşturulduktan sonra iskele bu zeminlerin üzerinde kurulmaya başlanmalıdır (Şekil 1).

“Scaffolding is only to be erected on sufficiently firm ground capable of bearing loads. If the ground is not of sufficiently load-bearing nature, load-dispersing supports such as planks, square timber blocks or steel beams must be placed underneath (Illustration 1).”



Şekil 1
Illustration 1

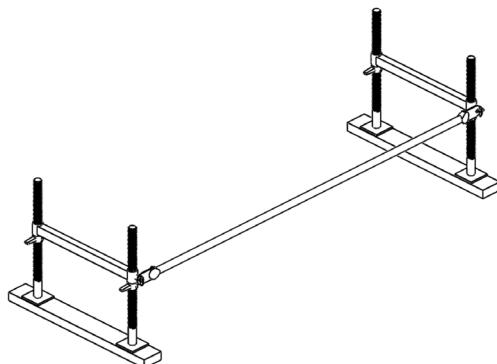
2.2.2 Ayarlı ayak , başlangıç ayağı ve yatay bağlantı elemanlarının yerleştirilmesi

“Base plates, jacks, base transoms and longitudinal tubes (guard rail)”

Ayarlı ayaklar hazırlanmış olan sağlam zeminler üzerine yerleştirilir. Daha sonra başlangıç ayakları ayarlı ayakların üzerine terazi yardımcı ile hizalanarak yerleştirilir. Daha sonra karşılıklı iki grubun aynı hızaya gelmesi için yatay bağlantı elemanı yardımcı ile iki grup birbirine bağlanır ve gruplar dengelenmiş hale gelir (Şekil 2).

“A base jack or base plate is to be fitted under each standard (refer to III. 1a and 1b). The base jacks, or base plates, are to be placed, full-face, in pairs, on firm, good load-bearing ground. Inclines are to be compensated by wedge shaped supports. The local load input is to be verified on inclines of more than 5° (III. 1b). The standard base jacks are, normally, only to be extended up to a maximum of 295 mm. The jack screw extension length corresponds to the distance between the bottom edge of the vertical frame to the bottom edge of the base jack (III. 1a, 1b: H sp). The screws are classed as per the approval certificate No. Z-8.1-185.1 in Group A in accordance with Chapter 6 of DIN 4425.

The base transoms are then fitted and a longitudinal tube attached, by means of the gravity locks, in order to align the first bay both longitudinally and crosswise (III.2).”



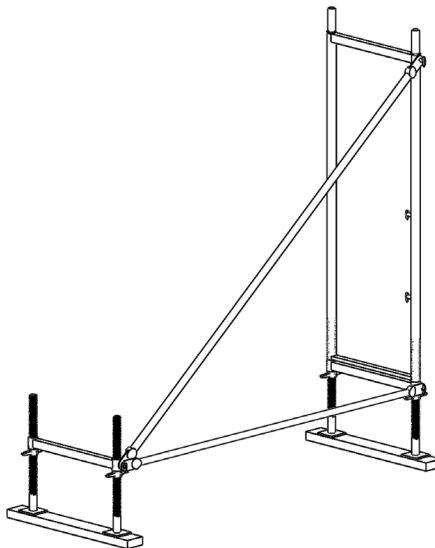
Şekil 2
Illustration 2

2.2.3 Çerçeveler

“Frames”

Çerçeveler kurulacakları cepheye dik olacak şekilde, duvardan maksimum 0.30 m uzaklıkta olarak ayarlı ayakların üzerine yerleştirilir. Çapraz bağlantılarının takılabilmesi için pimli kilitleme elemanları çerçeveyenin üst kısmına yerleştirilmiştir. Başlangıç ayağı ve çerçeve üzerinde bulunan pimler yardımı ile çapraz bağlantı elemanı takılır (Şekil 3).

“The vertical frames and passage frames are placed perpendicular, at the required distance from the wall i. e. the clear space between plank and facade must be a maximum of 0.30 m, on the base plates or base jacks with transoms, and secured against falling over with the aid of a vertical diagonal (III.3). External gravity locks are fitted at the top of the frame and on the base cross bar for locating the diagonals. Care is to be taken to ensure that the outer hole is used on the side with the double holes.”



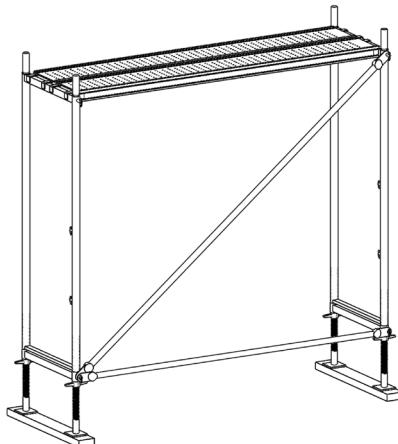
Şekil 3
Illustration 3

2.2.4 Kalasların yerleştirilmesi

“Fitting the steel plank”

32 cm genişliğindeki iki adet çelik kalas takılmalıdır. Kalaslar yatay olarak dikey çerçevelerin taşıyıcıları üzerindeki kutu profillere yerleştirilir ve iskele hem cepheye paralel hem de doğru açı ile sertleştirilir (Şekil 4).

“Two system steel with a width of 32 cm, must be fitted. The planks are held horizontally, on the bearers of the vertical frames and stiffen the scaffold both at a right angle as well as parallel to the facade (III.4).”



Şekil 4
Illustration 4

2.2.5 Yatay ve çapraz bağlantı elemanları

“Braces”

Yatay ve çapraz bağlantı elemanları iskele dış tarafında bulunan pimlere takılmalıdır. Dikey çaprazlar ve uzunlamasına borular, cepheye paralel çalışan dış iskele yüzünün altındaki kuvvetlerin istikrarı ve dengelenmesini sağlar.

“The longitudinal braces are to be fitted to the outer side of the scaffold. The vertical diagonals and longitudinal tubes serve to create stability and onward transmission of the forces into the ground underneath the outer scaffold face that runs parallel to the facade.”

2.3 Diğer Bölümelerin Kurulumu

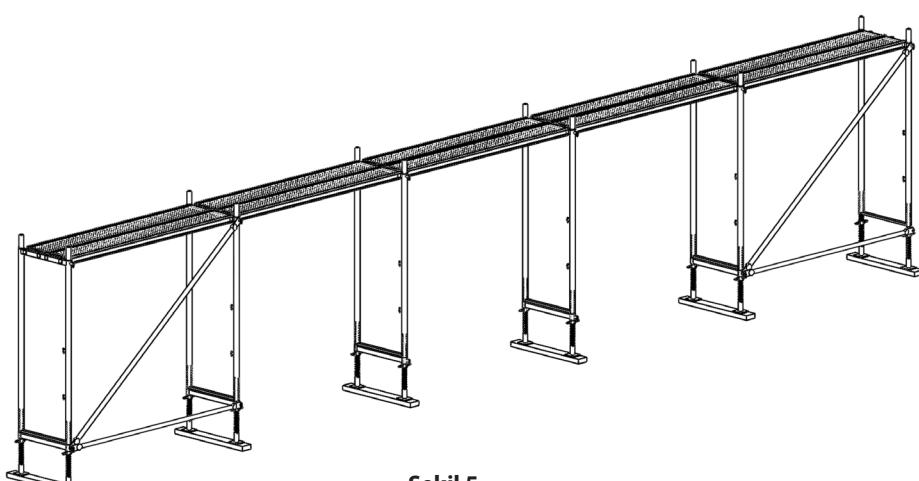
“2.3 Erection Of The Subsequent Bays”

2.3.1 Standart bölmeler

“Standard bays”

İlk grup tamamlandıktan sonra diğer bölmelerde bölüm 2.2’ de ki prosedürler izlenerek kurulabilir. Bölmeler kurulurken her 4. bölmeye çapraz bağlantı elemanı takılmasına özen gösterilmelidir (Şekil 5). Farklı montaj modellerinde ilave çapraz bağlantı elemanları kullanmak gerekmektedir.

“When the base bay has been completed with braces and aligned, the next bays can be assembled. The same procedures are to be adopted as described in Chapter 2.2. Care must be taken to ensure that a diagonal brace is fitted in every fifth bay (III.5) Additional diagonals are required in the longitudinal and cross directions on a number of different modes of assembly.”



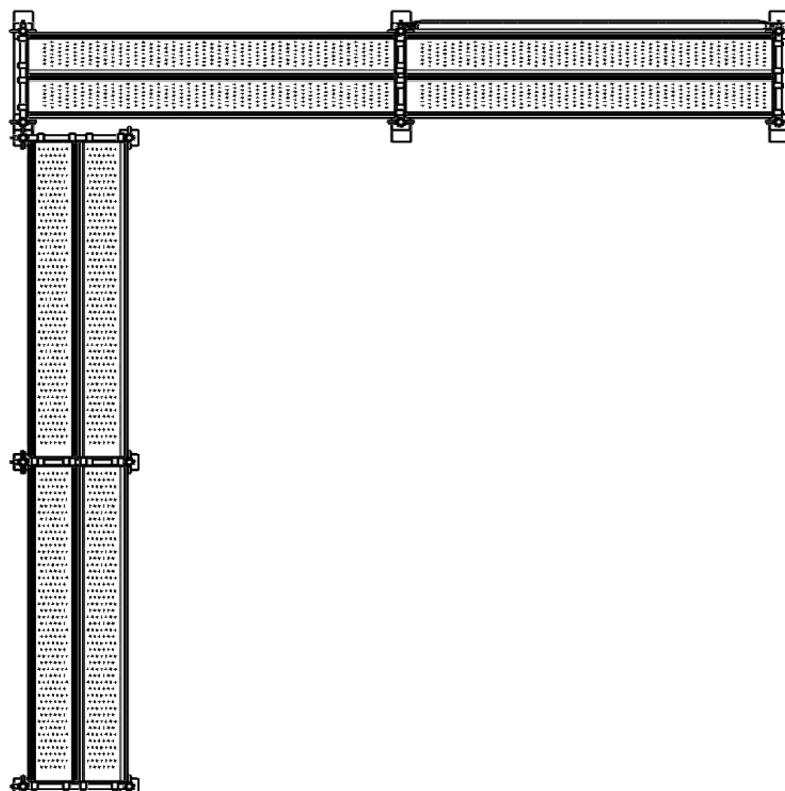
Şekil 5
Illustration 5

2.3.2 Bina köşeleri

“Building corners”

Uzunlamasına cephe iskelelerinde köşeler oluşturmak için çeşitli yollar vardır. İskelenin dik yüzeyleri doğrudan karşı karşıya getirilerek köşe bağlantısı yapılabilir. Dik yüzeyler arasında mesafe kalması durumunda konsollar yardımı ile iskele uzatılıp köşe bağlantısı yapılabilir.

“There are a number of various ways of creating corners on the longitudinal facade scaffolding. If the vertical faces of the scaffold meet directly, then the connection can be made. The outer frame standards are connected by bracket at a vertical distance.”

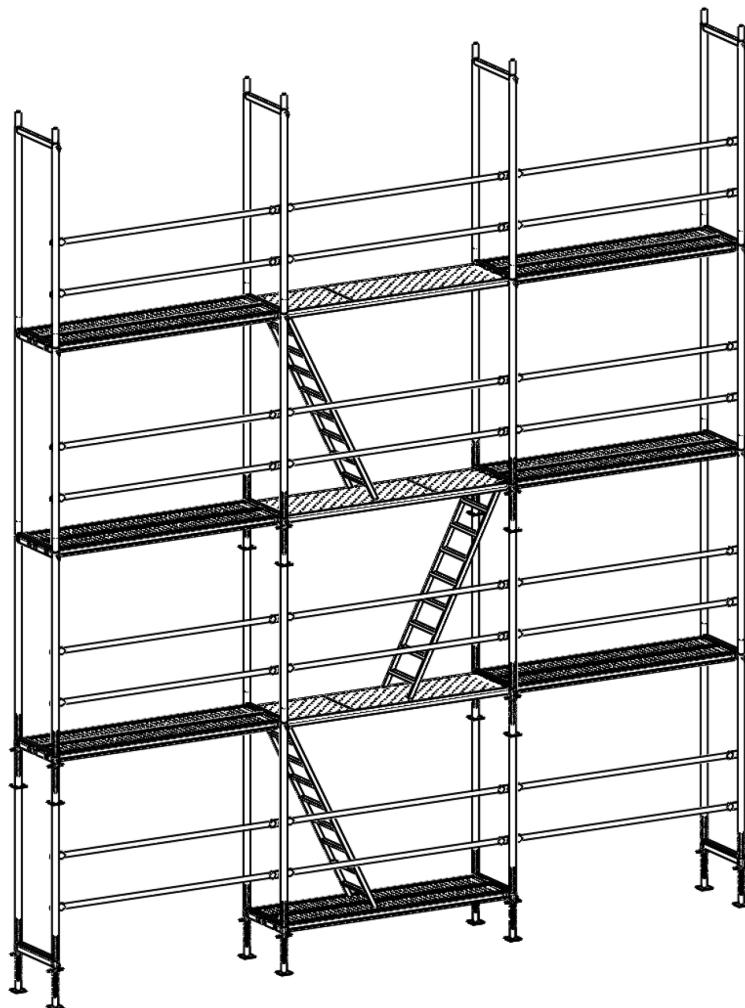


2.3.3 Merdivenlerin Bağlantısı

“Scaffold access ladders”

Giriş merdivenlerinin kurulacağı bölmede platform oluşturulmalıdır. Kapaklı merdivenler iskelenin üst çerçeveleri takılmadan önce yerleştirilmelidir. Yerleştirme sırasında kapaklı merdivenin kalaslarla aynı hizada olmasına özen gösterilmelidir. Böylelikle katlar arasında tehlike olmadan ilerleme sağlanmış olur (Şekil 7).

“The access ladders are to be fitted before work starts on the first lift. Care must be taken, when assembling, to ensure that the opening, together with the ladders, is arranged alternately from side to side. Ladders are to be used for the assembly and use of the facade scaffolding that guarantee hazard-free access(III 7).”



Şekil 7
Illustration 7

2.4 Katların Kurulumu

“2.4 Erection Of The Next Lifts”

Bir sonraki bölümde anlatılan iskele yapılarının kurulması, sökülmesi ve dönüştürülmesi sırasında güvenlik standartlarının iyileştirilmesine yönelik önlemler, iskele kalıpcıları için öneri olarak değil, zorunlu talimatlar olarak anlaşılmalıdır. Önerilen önlemler, iskele müteahhitleri, onde gelen iskele üreticilerinden ve ortak bir risk analizinden oluşan bir komite tarafından hazırlanmıştır.

“The measures to improve safety standards during erection, dismantling and conversion of scaffolds described in the following chapter are to be understood as suggestions for erectors of scaffolds, not as mandatory instructions. The measures suggested hereunder have been devised by a committee consisting of scaffolding contractors, leading scaffold manufacturers and the of a joint risk analysis.”

İskelenin kurulması, sökülmesi yada dönüştürülmesi işlemlerinde her zaman bir risk bulunmaktadır.

“Erection, dismantling and conversion of scaffolds always involves a risk of falls.”

İskele çalışmaları düşme riskini en aza indirecek şekilde yapılmalıdır. İşe başlamadan önce, iskele yüklenicileri (veya müdürleri) her bir proje için bir risk analizine tabi tutulmalı ve düşme tehlikesini en aza indirmek için gerekli önlemleri almalıdır. Toplu koruyucu önlemler her zaman bireysel tedbirlere göre öncelik taşıdıklarından, iskele sistemine dahil edilen yanal güvenlik bariyeri daima teknik olarak mümkün olduğu kadar monte edilmelidir. İskelenin kalıplarının montajından ve sökülmesinden sorumlu denetçilerin görevi, önlemlerin alınması için gerekli önlemleri almaktır. Uygulanabilir fizibilite, kolaylık ve gerçek risklerin tüm yönlerini göz önüne alarak, azami güvenliği sağlamaları gerekmektedir.

“Work on scaffolds must be carried out in such a way as to minimise the risk of falls. Prior to commencement of work, scaffolding contractors (or principals) must have a risk analysis carried out for each individual project and take appropriate precautions to minimise the danger of falls. Since collective protective measures must always take priority over individual measures, the lateral safety barriers incorporated in the scaffolding system must always be mounted as soon as technically feasible. It is the task of supervisors responsible for the erection and dismantling of scaffolds to take appropriate precautions against falls and their consequences for

the life and health of workers in order to ensure maximum safety, taking into consideration all aspects of practical feasibility, expediency and the actual risks involved.”

Olası önleyici tedbirler şunlardır:

“Possible preventive measures are:”

İlgili spesifik risklerle tanışmış kalifiye işçilerin istihdamı, yetkili bir kişi tarafından denetlenir ve her durumda düşme fiili tehlikesinin farkındadırlar

- Uygun kişisel güvenlik donanımının (KGD) kullanılması
- çıkış için bir montaj koruma rayının kullanılması
- veya bu tedbirlerin bir kombinasyonu.

Unutulmamalıdır ki, bu alternatiflerin hiçbirini toplu koruyucu bir önlem değildir.

“employment of qualified workers who have been familiarized with the specific risks involved, are supervised by a competent person and are themselves aware of the actual danger of falls in each case

- use of appropriate personal safety equipment (PSE)
- use of an assembly guard rail for the ascent
- or a combination of these measures.

It must be remembered that none of these alternatives is a collective protective measure.”

2.4.1 İskelenin bileşenlerinin taşınması

"Transportation of scaffold components"

Körfez yüksekliğinin 8 m'yi aştiği durumlarda (zemin katın üst kat yüksekliği), montaj ve demontaja yardımcı olması için asansör kullanılmalıdır. Manuel olarak çalışan kablo kaldırıcılar ayrıca alan asansörleri olarak da sayırlar. Kat yüksekliği 14 m'yi geçmediğinde ve iskele uzunluğu 10 m'yi geçmediğinde kaldırılabilir. Bileşenlerin manuel olarak taşınması durumunda her bir katta en az bir operatör bulunmalıdır.

"In cases where the bay height exceeds 8 m (height of decking above ground level), lifts must be used to assist in erection and dismantling. Manually operated cable hoists also count as site lifts. Lifts can be dispensed with when the bay height does not exceed 14 m and the length of the scaffolding is not more than 10 m. At least one operator must be present on each individual lift in the event of manual handling of components."

2.4.2 Çerçevevlerin montajı

"Assembly of the frames"

Dikey çerçeveler, dikey taşimanın gerçekleştiği bölmeden başlayarak monte edilmelidir.

"Vertical frames must be mounted starting from the bay in which vertical transportation takes place."

2.4.3 Kalasların montajı

"Assembly of the decks"

Çelik kalasları Bölüm 2.2.4'teki talimatlara uygun olarak takın. Kalaslar iskelenin tüm genişliği üzerine kurulacaktır. Normalde sistem kalasları, dikey çerçevevlerin alttaki çapraz çubuğu veya en üstteki kaldırıcıyla, çubuklu korkuluk direk veya korkuluk direkleri tarafından kasıtsız çıkışlara karşı emniyete alınmıştır.

"Fit the steel plank in line with the instructions contained in Chapter 2.2.4. Decking is to be installed over the full width of the scaffold. Normally the system planks are secured against unintentional dislocation by the bottom cross bar of the vertical frames, or on the topmost lift, by the guardrail post with bar, or guardrail posts and plank retainers safety barrier supports."

2.4.4 Çapraz bağlantı elemanlarının montajı

"Assembly of the braces"

Ayraçlar (dikey çaprazlar), cepheye paralel olarak dış iskele yüzüne montaj ilerledikçe takılır. Çerçevevlerin dış tarafında ki pimli kilitleri vasıtasyla bağlanırlar. Bölüm 2.2.5'te yer alan montaj talimatlarına dikkat edilmelidir.

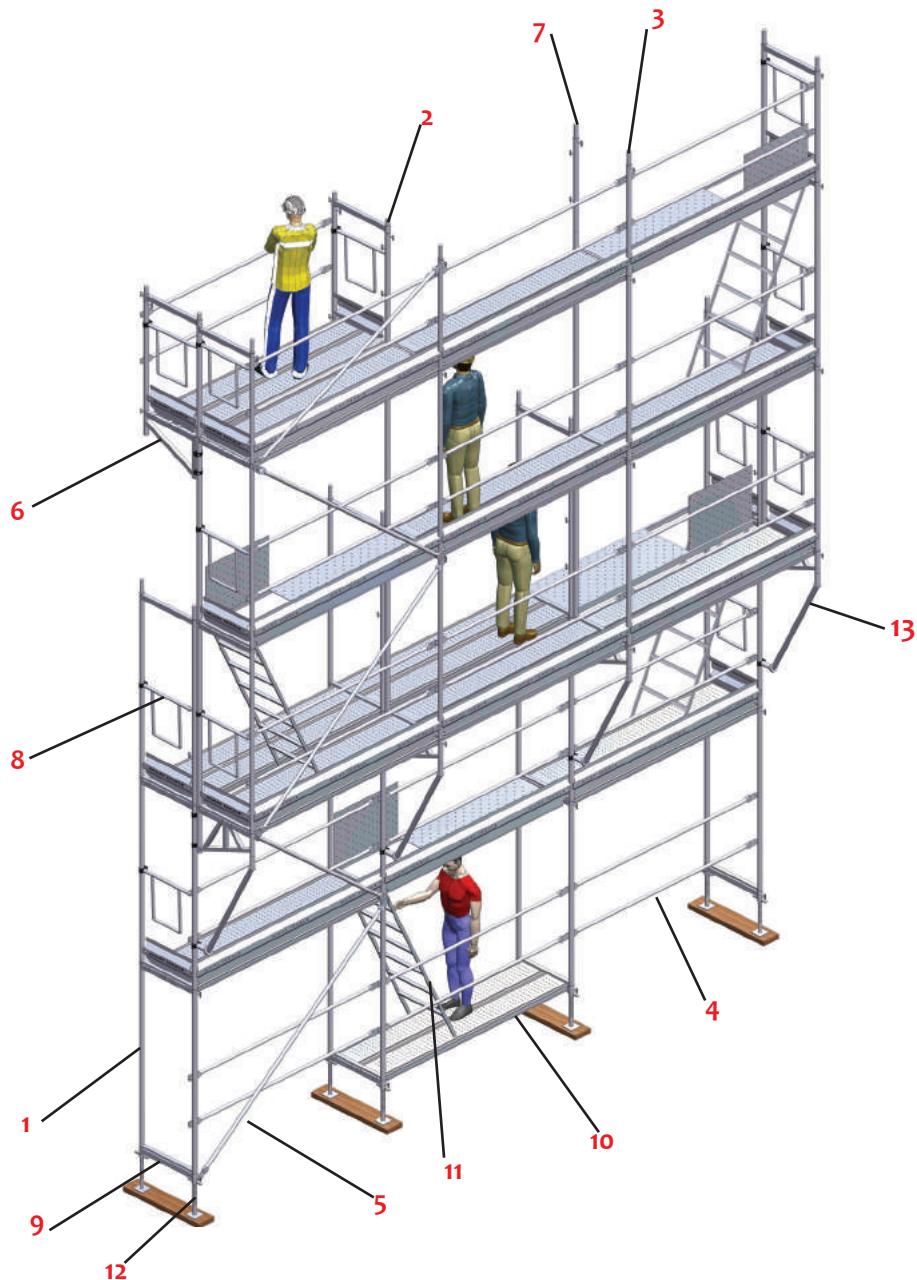
"The braces (vertical diagonals), are to be fitted in the outer scaffold face parallel to the facade as erection progresses. They are attached by means of the gravity locks located on the outer side of the frames. Attention must be paid to the instructions for assembly contained in Chapter 2.2.5."

2.4.5 Korkuluk montajı

"Assembly of the guards"

Eksik ara korkuluklar ve topuklukların yanı sıra tam koruma iskelesinin uçları ve iskeletin montajı için kullanılmayan her seviyede takılmalıdır. Koruma korkulukları döşeme yönünde işaret eden dikey çerçevevlerdeki pim kilitlerine bağlanır.

"Missing intermediate rails and toe boards, as well as the complete guarding, at the ends of the scaffold, are to be fitted at all levels not used for the erection of the scaffold."



"1. Çerçeve
2. Yarım Çerçeve
3. L Çerçeve
4. Yatay Bağlantı
5. Çapraz Bağlantı
6. Kelepçeli Konsol
7. Korkuluk Dikmesi
8. Yan Korkuluk
9. Başlangıç Ayağı
10. Metal Kalas
11. Kapaklı Merdiven
12. Ayarlı Ayak
13. Konsol Dikmesi"

"1. Frame
2. Half Frame
3. L Form Frame
4. Horizontal Brace
5. Diagonal Brace
6. Bracket
7. Vertical
8. Guard Rail
9. Base Transom
10. Steel Deck
11. Laddered Deck
12. Base Jack
13. Bracket's Vertical"

**Güvenlikli İskele Çerçevesi
GIS Frame**



Ürün Kodu Product Code	Uzunluk Length (cm)	Ağırlık Weight (kg)
---------------------------	------------------------	------------------------

30101 200 17,50

**Güvenlikli İskele Topal Çerçevesi
GIS h Form Frame**



30102 119/200 15,70

**Güvenlikli İşkele Yarım ÇerçeveSİ
GIS Half Frame**



Ürün Kodu
Product Code

30103

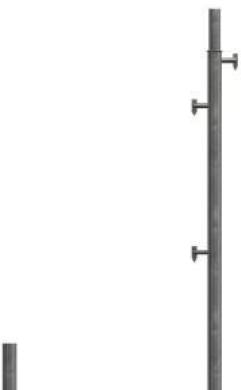
Uzunluk
Length (cm)

119

Ağırlık
Weight (kg)

13,50

**Güvenlikli İşkele L ÇerçeveSi
GIS L Form Frame**



30104

119/20

4,60

**Güvenlikli İşkele Yatay Bağlantısı
GIS Horizontal Brace**



30201

80

1,35

30202

110

1,90

30203

125

2,15

30204

150

2,55

30205

200

3,40

30206

250

4,20

30207

300

5,10

**Güvenlikli İşkele Çapraz Bağlantısı
GIS Diagonal Brace**



**Ürün Kodu
Product Code**

30301	80	5,65
30302	110	6,00
30303	125	6,20
30304	150	6,55
30305	200	7,40
30306	250	8,40
30307	300	9,45

**Güvenlikli İşkele Başlangıç Ayağı
GIS Base Transom**

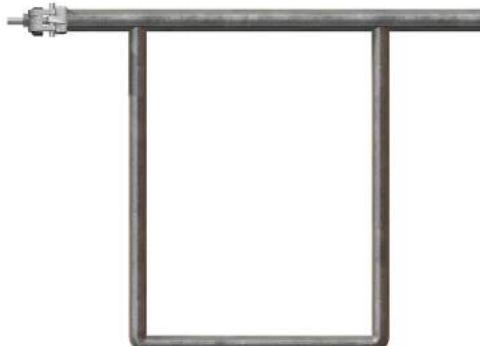


30501

7

4,50

**Güvenlikli İşkele Yan Korkuluk
GIS Guard Rail**



30503

65

3,90

**Güvenlikli İşkele Konsolu
GIS Bracket**



Ürün Kodu
Product Code

30801
30802

Uzunluk
Length (cm)

35
65

Ağırlık
Weight (kg)

4,50
11,00

**Korkuluk Dikmesi
GIS Vertical**



30806
30807

119
199

4,15
6,80

Ayarlı Ayak
Base Jack



Ürün Kodu
Product Code

90301	50	2,30
90302	70	3,20
90303	100	4,50
90304	120	6,00

Açı Ayarlı Ayak
Base Jack Swivel



90311	50	3,50
90313	100	4,20

Kelepçeli Ayarlı Ayak
Base Jack With Clamp



90305	50	2,90
-------	----	------

Ayarlı U Başlık Head Jack	Ürün Kodu Product Code	Uzunluk Length (cm)	Ağırlık Weight (kg)
	90401 90402 90403 90404	50 70 100 120	3,90 4,80 6,10 7,60
Metal Kalas Steel Plank	90101 90102 90103 90104 90105 90106 90107	80 110 125 150 200 250 300	8,20 9,40 9,90 11,60 13,40 17,60 20,00
Kapaklı Merdiven Laddered Deck	90201 90202 90203	200 250 300	32 40 49

Duvar Bağlantı Wall Tie	Ürün Kodu Product Code	Uzunluk Length (cm)	Ağırlık Weight (kg)
	92001 92002 92003 92004 92005 92006 92007 92008 92009	50 60 70 80 100 125 150 175 200	1,55 1,85 2,20 2,50 3,20 4,20 5,20 5,90 6,70
Çiftli Kelepçe Swivel Coupler	93301 93302 93303		1,20 1,10 2,50
			
Tekerlek Cater Wheel	96001 96002		5,50 6,00
			

3. GÜVENLİKLİ CEPHE İSKELESİ ANKRAJ ŞEMASI VE KONFIGÜRASYONLARI

“3. CONFIGURATION AND ANCHORAGE SCHEME OF SECURED TYPE SCAFFOLDING SYSTEM”

“3.1 Uncoated”

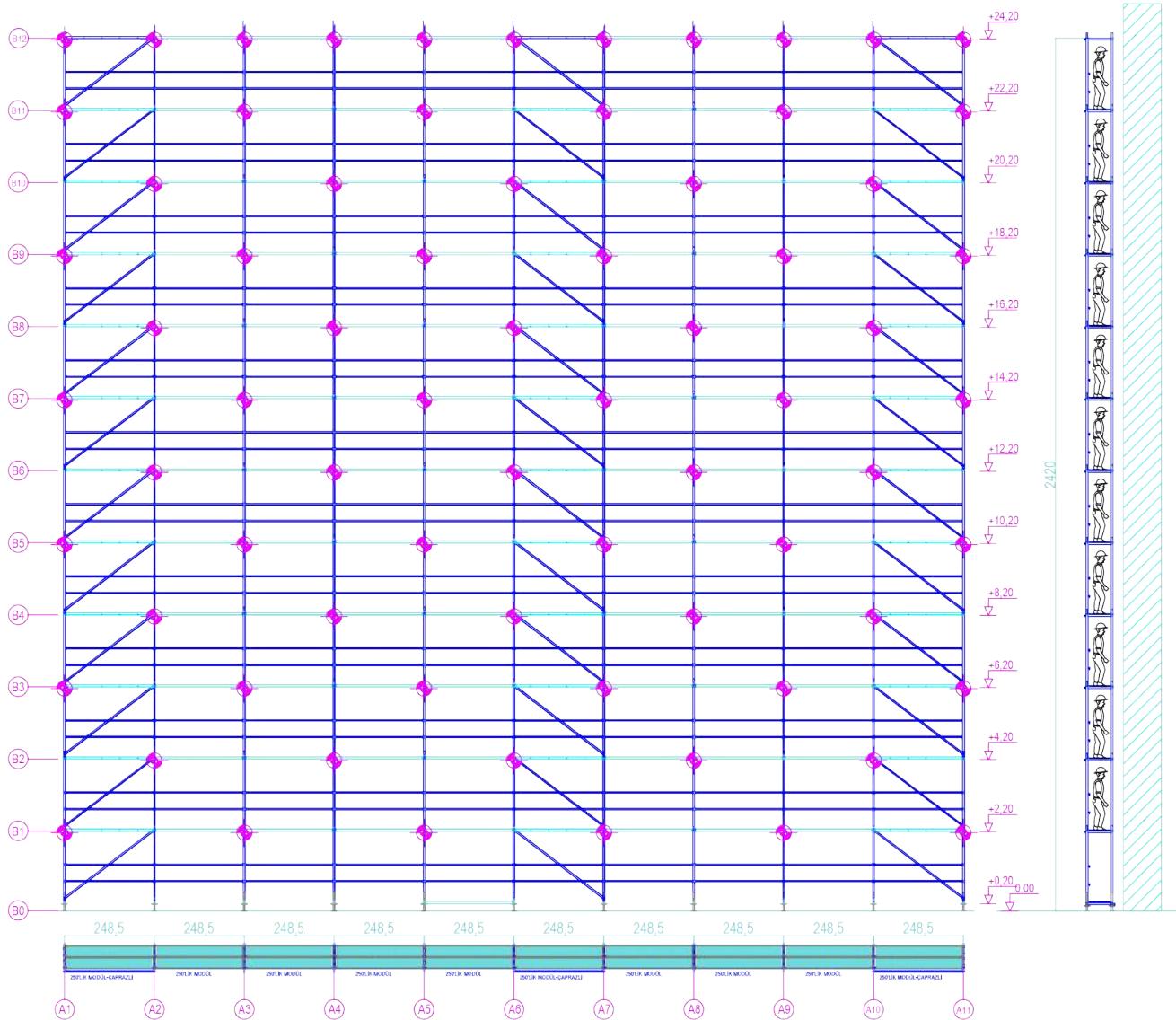
3.1 Kaplamasız

“3.1 Uncoated”

SİSTEM KONFIGÜRASYONU

ARA GENİŞLİK	: 0,650 m
AKS GENİŞLİĞİ	: 2,50 m (2485 mm)
YÜKSEKLİK	: 24,20 m
NORMAL YÜK	: 2 kN/m ² (SINIF 3)
MAKSİMUM DUVARA MESAFE	: < 0,30 m
KAPLAMA TÜRÜ	: KAPLAMASIZ (A)

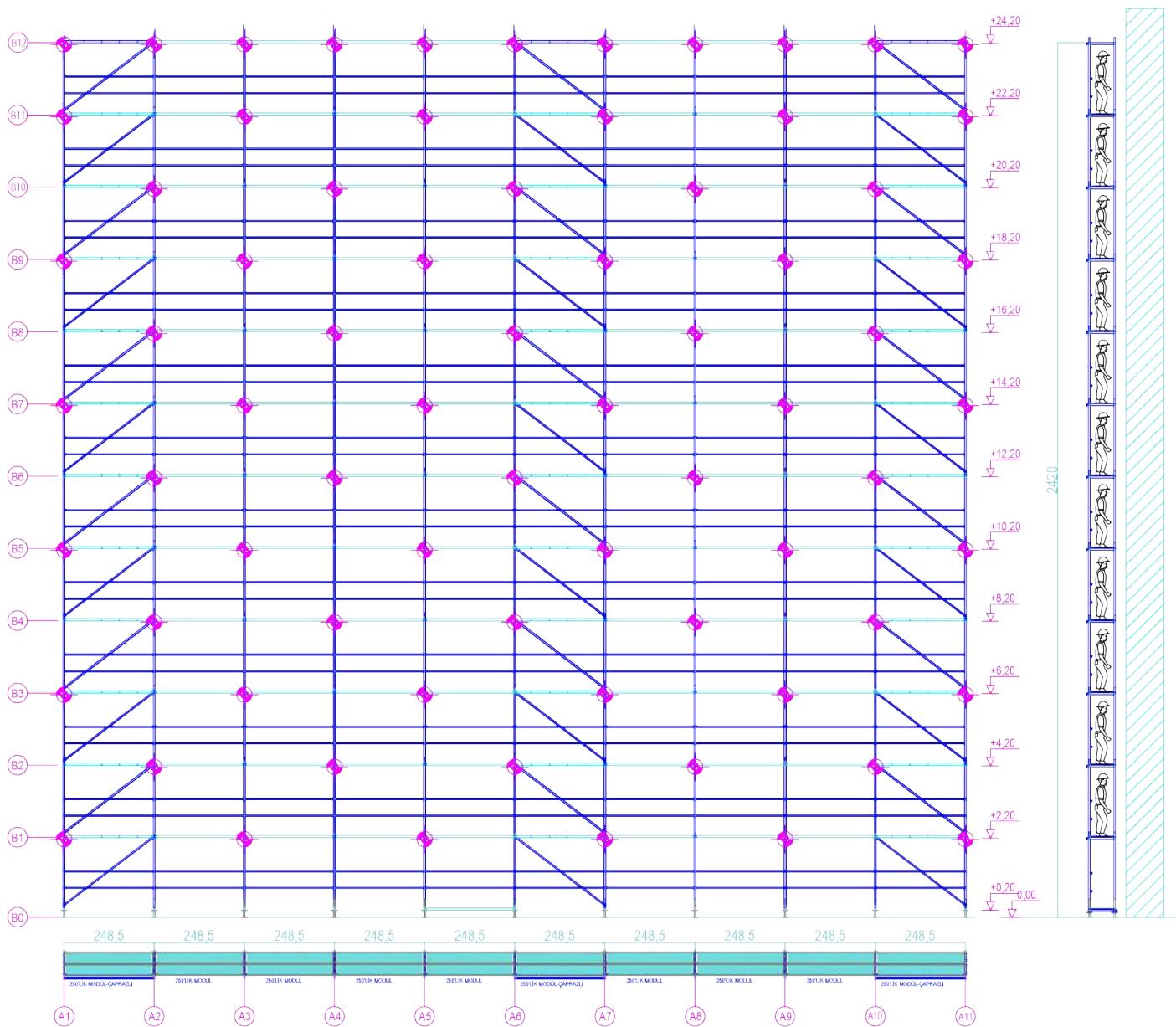
ANKRAJLARDA OLUŞAN MAKSİMUM KUVVET	: 6,09 kN
TABAN PLAKASINA GELEN MAKSİMUM KUVVET	: 13,14kN
ANKRAJ TİPİ	: ÇAKMA DUBEL



SİSTEM KONFIGÜRASYONU

ARA GENİŞLİK : 0,650 m
 AKS GENİŞLİĞİ : 2,50 m (2485 mm)
 YÜKSEKLİK : 24,20 m
 NORMAL YÜK : 3 kN/m² (SINIF 4)
 MAKİMUM DUVARA MESAFE : < 0,30 m
 KAPLAMA TÜRÜ : KAPLAMASIZ (A)

ANKRAJLarda Oluşan MAKİMUM KUVVET : 6,10 kN
 TABAN PLAKASINA GELEN MAKİMUM KUVVET : 15,69 kN
 ANKRAJ TİPİ : ÇAKMA DUBEL

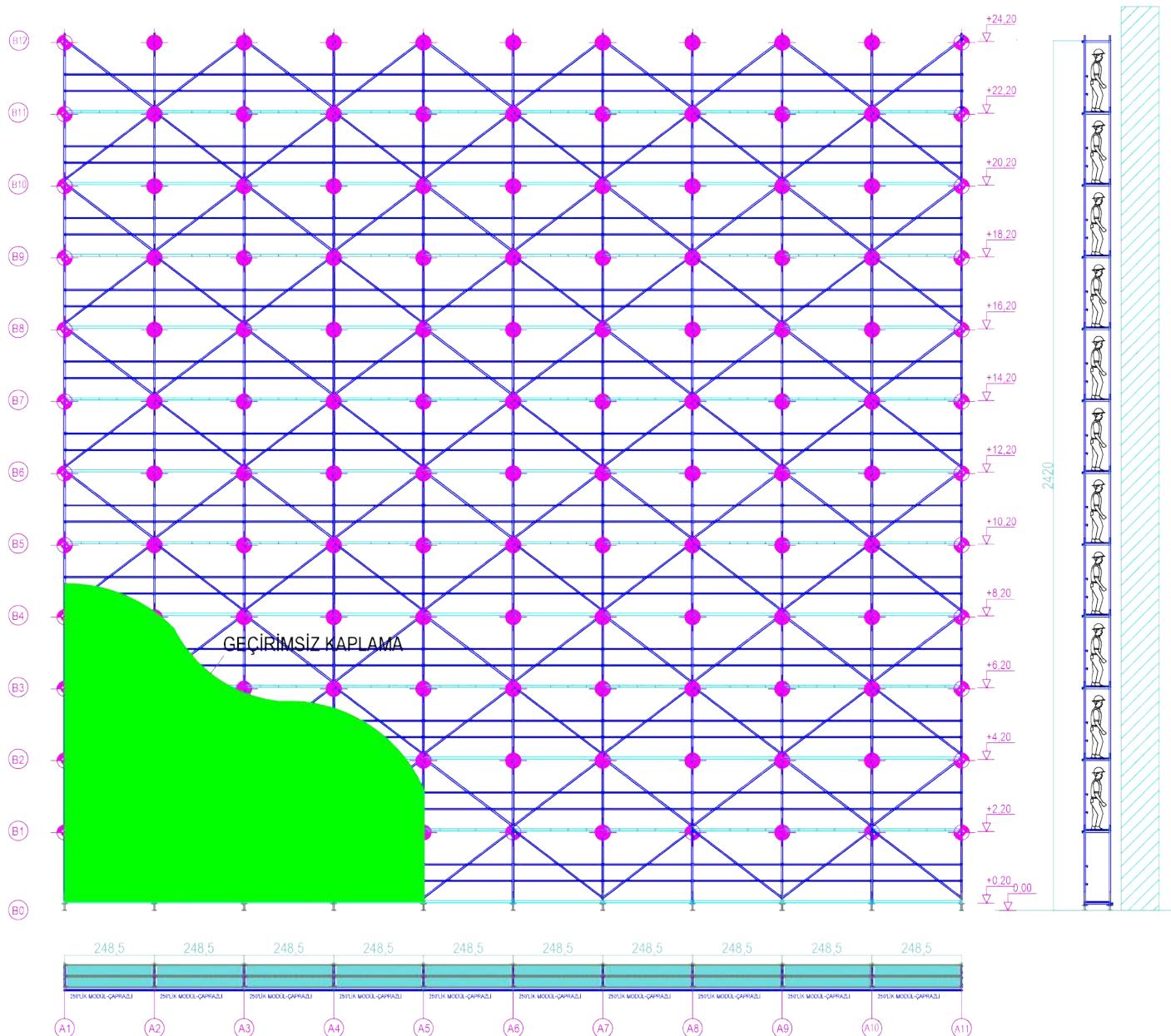


3.2 Geçirimsiz Kaplamalı
“3.2 Impermeable Coating”

SİSTEM KONFIGÜRASYONU

ARA GENİŞLİK	: 0,650 m
AKS GENİŞLİĞİ	: 2,50 m (2485 mm)
YÜKSEKLİK	: 24,20 m
NORMAL YÜK	: 2 kN/m ² (SINIF 3)
MAKSİMUM DUVARA MESAFE	: < 0,30 m
KAPLAMA TÜRÜ	: GEÇİRİMSİZ KAPLAMALI (B)

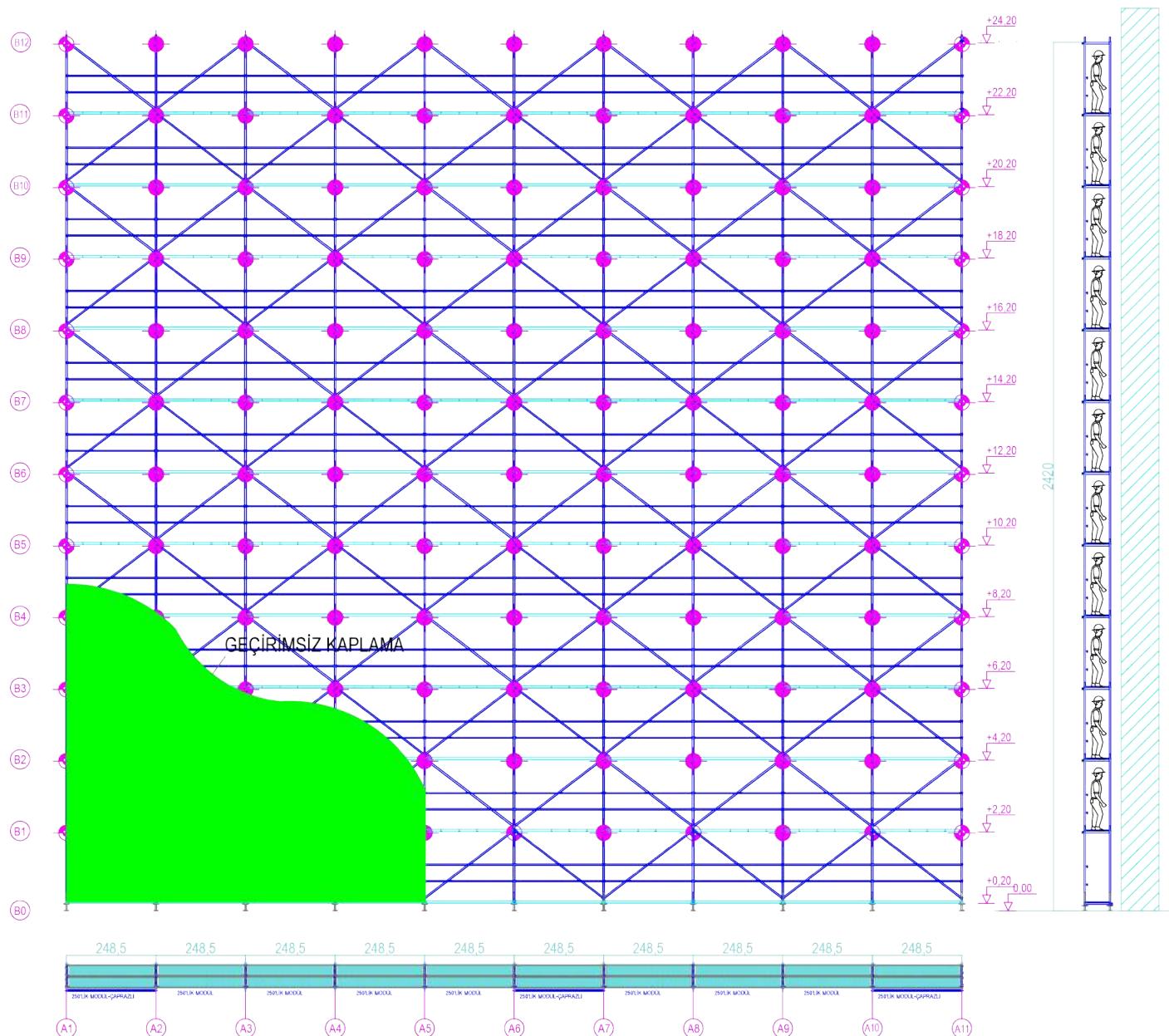
ANKRAJLARDA OLUŞAN MAKSİMUM KUVVET	: 14,00 kN
TABAN PLAKASINA GELEN MAKSİMUM KUVVET	: 14,50 kN
ANKRAJ TİPİ	: ÇAKMA DUBEL



SİSTEM KONFIGÜRASYONU

ARA GENİŞLİK	: 0,650 m
AKS GENİŞLİĞİ	: 2,50 m (2485 mm)
YÜKSEKLİK	: 24,20 m
NORMAL YÜK	: 3 kN/m ² (SINIF 4)
MAKSİMUM DUVARA MESAFE	: < 0,30 m
KAPLAMA TÜRÜ	: GEÇİRİMSİZ KAPLAMALI (B)

ANKRAJLarda OLUŞAN MAKSİMUM KUVVET	: 14,00 kN
TABAN PLAKASINA GELEN MAKSİMUM KUVVET	: 17,14 kN
ANKRAJ TİPİ	: ÇAKMA DUBEL

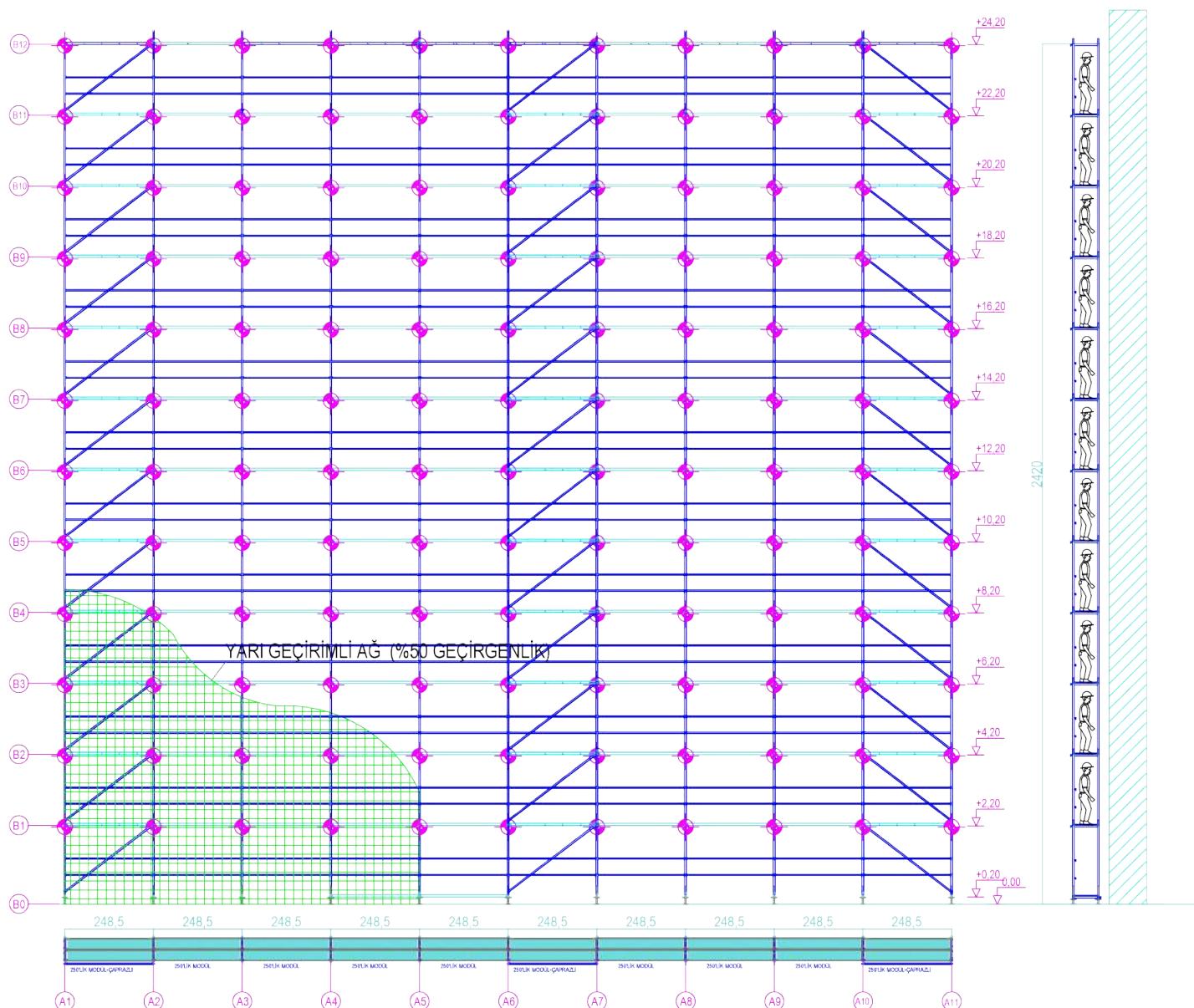


3.3 Yarı Geçirimli Kaplamalı
“3.3 Semi-Permeable Coated”

SİSTEM KONFIGÜRASYONU

ARA GENİŞLİK	: 0,650 m
AKS GENİŞLİĞİ	: 2,50 m (2485 mm)
YÜKSEKLİK	: 24,20 m
NORMAL YÜK	: 2 kN/m ² (SINIF 3)
MAKSİMUM DUVARA MESAFE	: < 0,30 m
KAPLAMA TÜRÜ	: YARI GEÇİRİMLİ KAPLAMALI (B) %50 DOLULUK ORANLI FILE

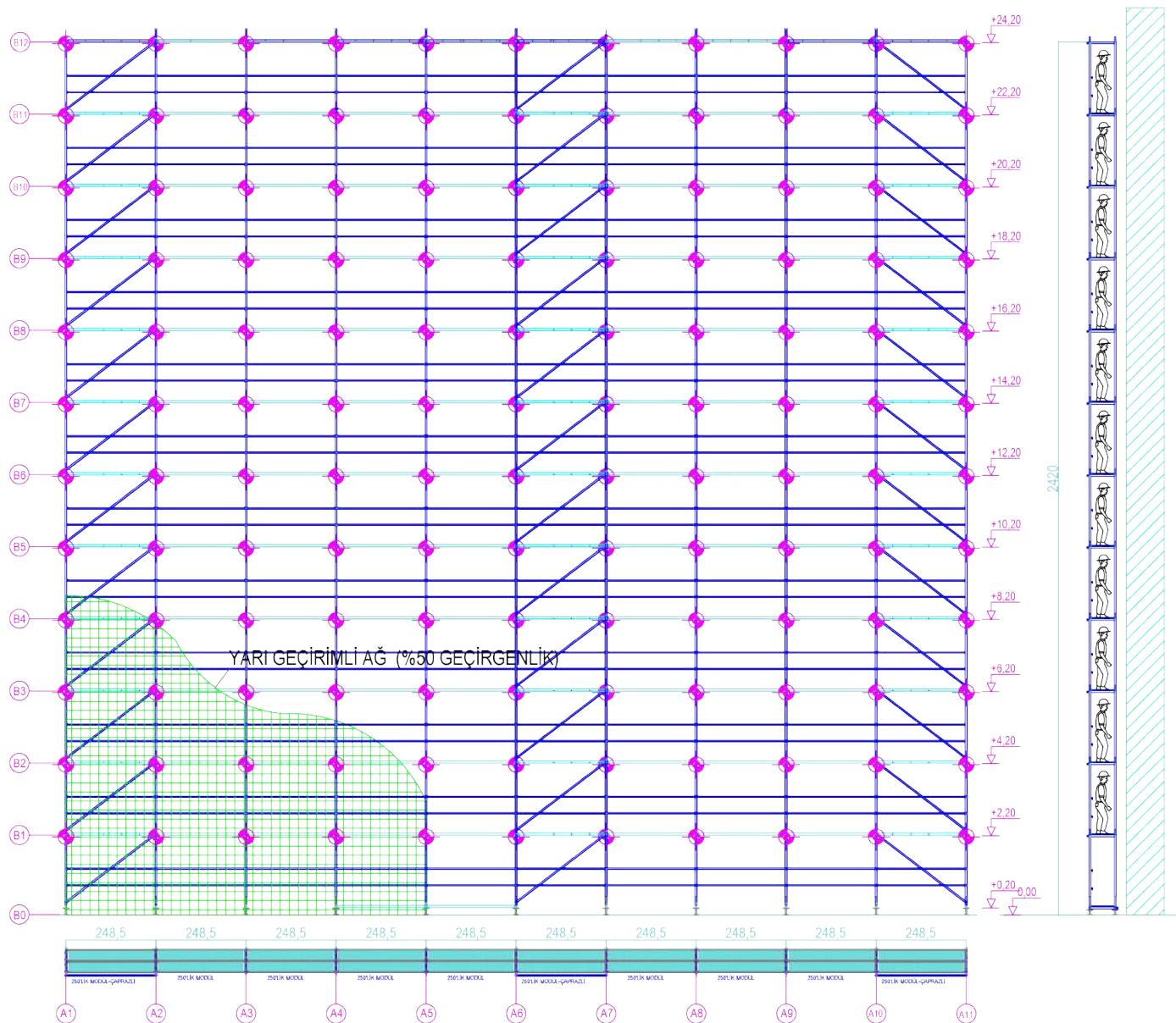
ANKRAJLARDA OLUŞAN MAKSİMUM KUVVET	: 6,56 kN
TABAN PLAKASINA GELEN MAKSİMUM KUVVET	: 13,03 kN
ANKRAJ TİPİ	: ÇAKMA DUBEL



SİSTEM KONFIGÜRASYONU

ARA GENİŞLİK	: 0,650 m
AKS GENİŞLİĞİ	: 2,50 m (2485 mm)
YÜKSEKLİK	: 24,20 m
NORMAL YÜK	: 3 kN/m ² (SINIF 4)
MAKSİMUM DUVARA MESAFE	: < 0,30 m
KAPLAMA TÜRÜ	: YARI GEÇİRİMLİ KAPLAMALI (B) %50 DOLULUK ORANLI FILE

ANKRAJLARDA OLUŞAN MAKSİMUM KUVVET	: 6,56 kN
TABAN PLAKASINA GELEN MAKSİMUM KUVVET	: 15,39 kN
ANKRAJ TİPİ	: ÇAKMA DUBEL







Ferhatpaşa Mahallesi Seyitnizam Caddesi No:76 Ataşehir/İSTANBUL
T: 0216 661 68 68 (pbx) F: 0216 661 17 37
info@martiskele.com.tr www.martiskele.com.tr