

# **PANAGRO SÜT FABRİKASI İHTİYACI CTP KAPLAMA**

## **TEKNİK ŞARTNAMESİ**

Süt tesisimize ait olan süt tozu ve peynir ünitesinde hijyenik CTP kaplama sağlanması için tedariki ile ilgili şartlar aşağıda belirtilmiştir. Beyaz Peynir ve Süt tozu alanı aşağıda çizim ve teknik özellikleri verilmiş olup 5000 m<sup>2</sup> alana ihtiyaç duyulmaktadır. Projede % 30 +/- artış ön görülmekte olup gerekli olan özellikler aşağıda belirtilmektedir. Proje anahtar teslim olarak yapılacaktır.

### **TEKNİK ÖZELLİKLER**

#### **CTP LEVHA VE CTP PANEL ŞARTNAMESİ**

20 mm kalınlıkta “STYROFOAM IBF üzerine vakum pres tekniği ile sandviç panel” haline getirilmiş bir yüzeyi alev iletmeyen (kendi kendine sönen) BS 476 Class 1 yanmazlık belgeli minimum 1.5 mm CTP (cam elyaf takviyeli polyester) levha kaplı paneller.

#### **CTP LEVHA Özellikleri:**

- Yanmazlık Sınıfı: BS 476 Class 1
- Kalınlık: 1,5 mm (+ - % 5)
- Cam Elyaf Oranı: % 30
- Levha Ön Yüzü: Yüzey tülü kaplı
- Cam Elyaf Tipi: Keçe elyaf ve kırkma elyaf
- Renk: Ral 9002.9003.9010.9016 tercihe göre (sözleşmede bildirilecek)
- Duvar ve panel uygulamalarında en 260 cm, boy serbest olacak
- Panel tavan uygulamalarında en 130 cm, boy serbest olacak
- Çekme mukavemeti :(CTP levhada) min:70 N/mm<sup>2</sup> (İSO 527-4)
- Çekme modülü min:3200 N/mm<sup>2</sup> (İSO 527-4)

- Kopmada uzama: min. % 3 ( İSO 527-4)
- Spesifik ağırlık(özgül ağırlık) : 1.57 gr/m<sup>3</sup> (DIN 53476 )

#### **DOW STYROFOAM IBF Özellikleri:**

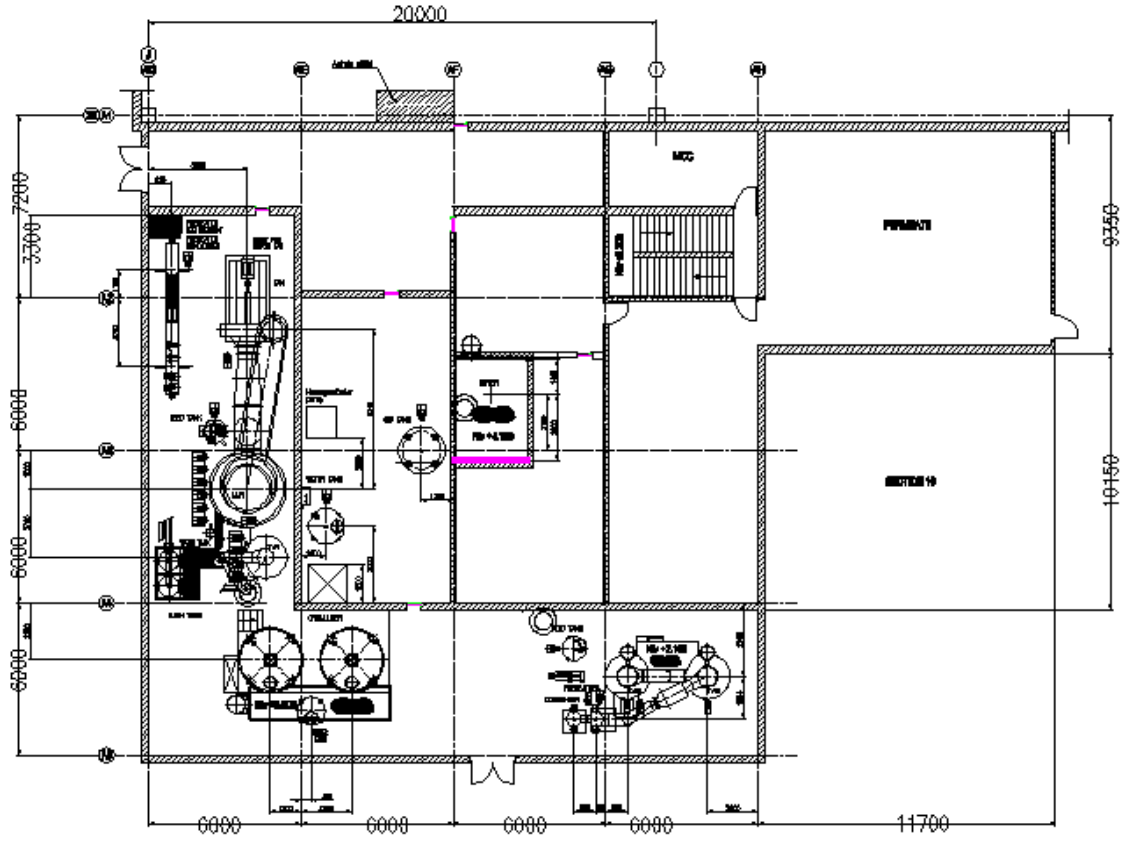
- Yoğunluk: 30 kg/m<sup>3</sup> (DIN EN 1602 )
- Isı İletkenlik: 0,033 W/mK (DIN EN 13164)
- Yanmazlık sınıfı: E sınıfı (DIN EN 13501-1)
- Kalınlık : 20 mm
- İş anahtar teslim yapılacaktır.(Yapıştırıcılar, aksesuarlar birim metraj fiyatına dâhil edilerek fiyat verilecektir.)
- Birim fiyatlar; tek kat CTP pasemonto (min:1,5 mm),20 mm xps üzeri CTP pasamento (min:1,5mm) ve Asma tavan için XPS üzeri CTP(min:1,5mm) olmak üzere 3 farklı birim fiyat verilmelidir.
- Teslim süresi tavan ve duvar uygulamalarında maximum 4 hafta, panel üstü pasamento uygulamalarında maximum 1 haftadır.

#### **LAYOUT**

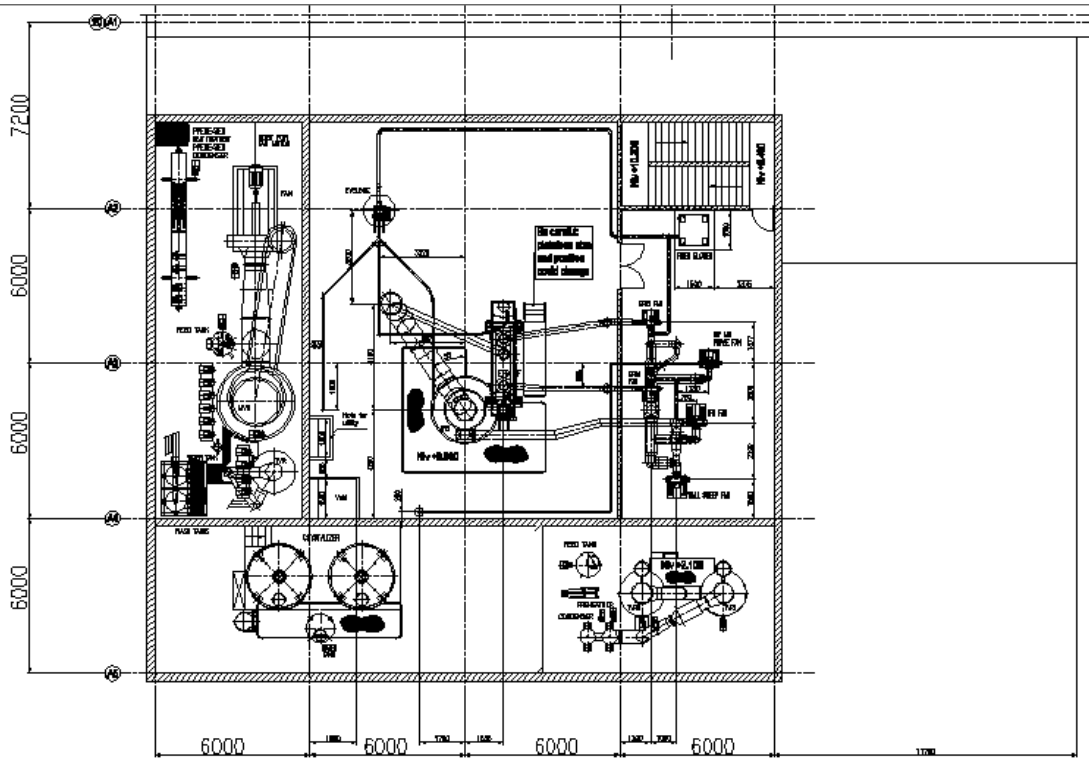
Tedarikçi firma verilen alana yerleşimi yapacaktır. Bu alanda yapılacak tüm yerleşimler Panagro tarafından onaylandığı zaman geçerlilik kazanacaktır. Tedarikçi Panagro tarafından yapılacak değişiklikleri uygulamak zorundadır.

Tedarikçi CTP Panelleri Panagro'nun onaylayacağı şekilde üretebilir. Proje tedarikçi tarafından sağlanacaktır. Ancak son onay Panagro tarafından verilecektir. CTP ile ilgili verilen ölçüler yaklaşık ölçüler olup tedarikçi ile son ölçüler oluşturulacak ve Panagro tarafından onaylandıktan sonra kesinleşecektir.

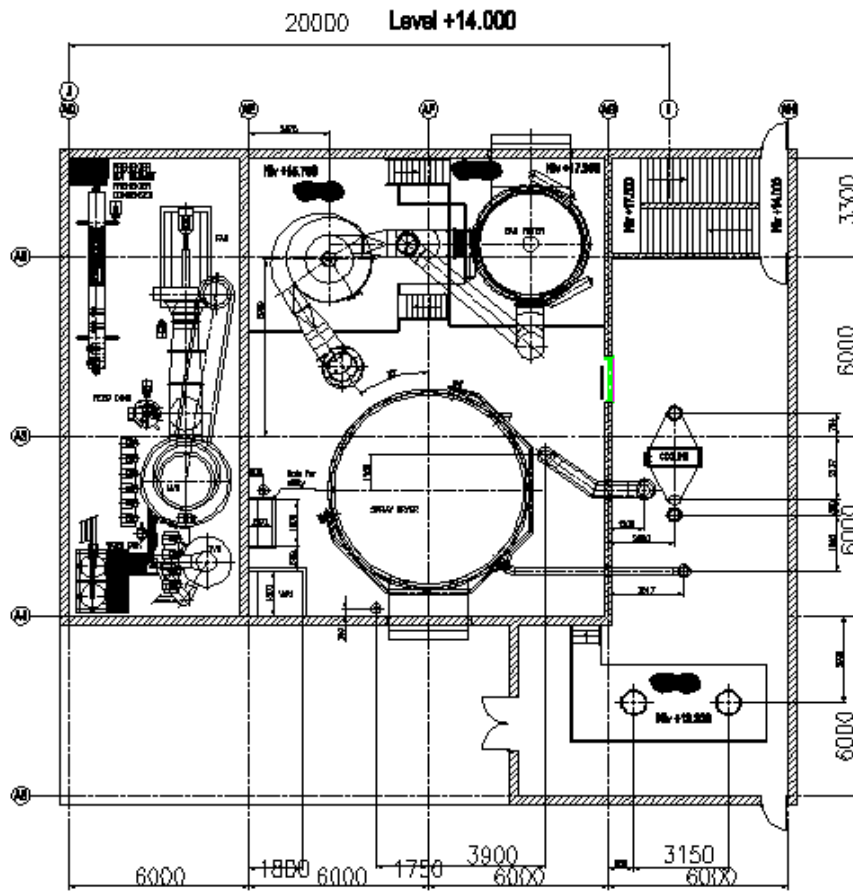
SÜT TOZU +0.40 KODU



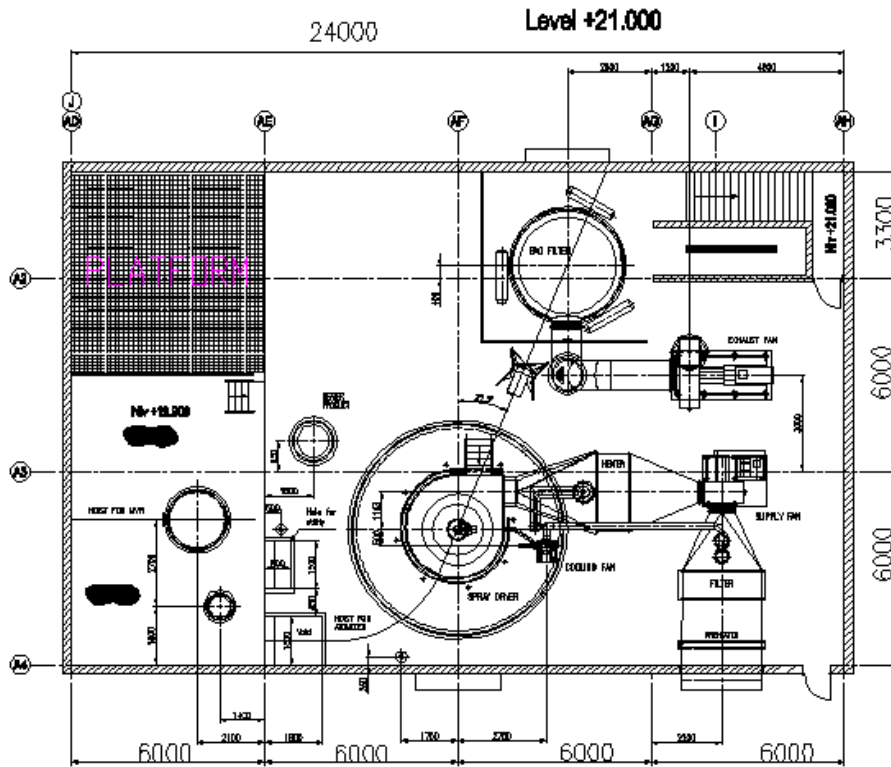
SÜT TOZU +6.40 KODU



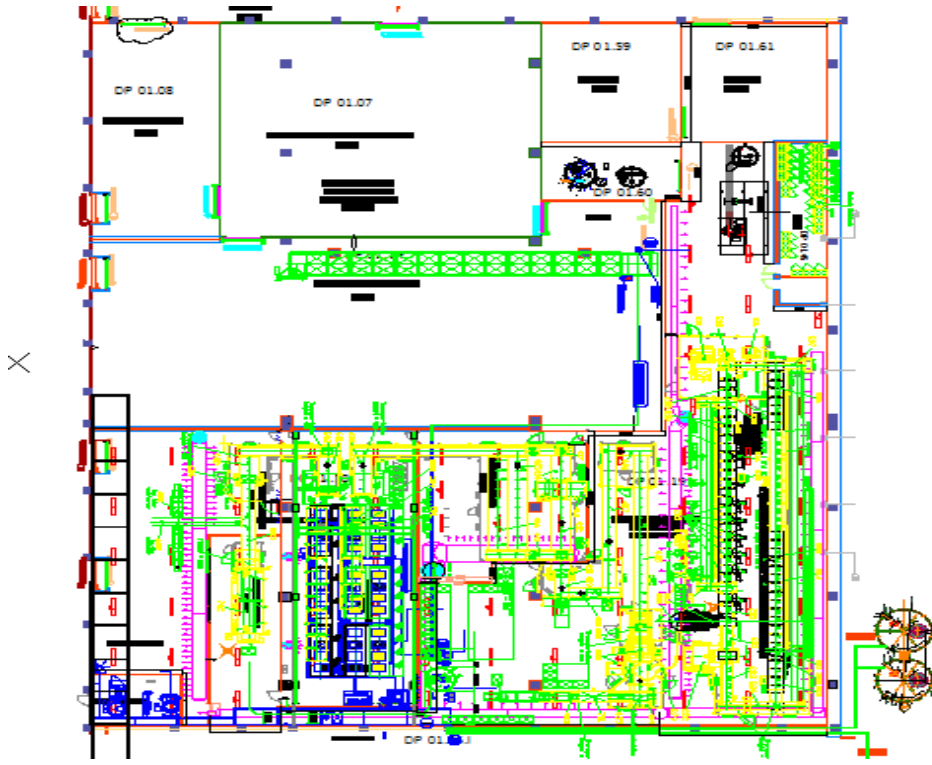
SÜT TOZU +14.00 KODU



SÜT TOZU +21.00 KODU



PEYNİR BÖLÜMÜ



## ÖZELLİKLER ve SORUMLULUKLAR

ÖZELLİKLER	SORUMLULUK	AÇIKLAMA
HACCP Standardının sağlanması	TEDARİKÇİ	Hijyenik
ISO board panel	TEDARİKÇİ	Hafif, esnek, güçlü ve dayanıklı
DARBE ve YIRTMAYA DİRENÇ	TEDARİKÇİ	
TEMİZLEME ve BAKIM	TEDARİKÇİ/ PANAGRO	Ürün temizlenebilir ve bakım yapılabilir özellikte olup PANARO tarafından temizlenebilir TEDARİKÇİ tarafından onarabilir olmalı. Buhar, deterjan, basıncı su ile temizlenmelidir.
MONTAJ ve KURULUM	TEDARİKÇİ	Kolay kurulabilir ve işleme özelliğine sahip olmalı
BİTİŞ MUKAMEVETİ	TEDARİKÇİ	Oluşabilecek hasarlara karşı kenarlar boyalı
MUKAMEVET	TEDARİKÇİ	Kimyasala karşı Neme karşı uzun ömürlü
ÖLÇÜLENDİRME	TEDARİKÇİ/ PANAGRO	İş Başı Tedarikçi ölçüm yapar ve Panagro onayını alır. Ölçülendirmede proje mutabakatı proje üzerine işaretlenerek yapılır.
UYGULAMA ALANLARININ BELİRLENMESİ	TEDARİKÇİ/ PANAGRO	Panagro LAYOUT ta belirtilen alanlarda seçim yapar, isterse ilave alanları işaretler ve birim fiyattan TEDARİKÇİDEN talep edebilir.
UYGULAMA SIRASINDA OLUŞABİLECEK HASARLAR	TEDARİKÇİ	Tedarikçi sorumluluğunda olup, risk oluşturabilecek durumlarda yazılı onay almadan iş yapamaz.

## HİZMETLER LİSTESİ

HİZMET ADI	ZAMAN	AÇIKLAMA
<b>PROJE MÜHENDİSLİĞİ</b>	Kabule kadar	Tedarikçi firma proje mühendisliği hizmeti olarak teklif verecektir. Bunun ile ilgili Panagro'dan herhangi bir ek ücret talep edemez.
<b>MONTAJ</b>	Devreye alma aşamasına kadar	Buradaki sorumluluk tamamen tedarikçiye aittir. Firma montaj ile ilgili tüm sarf malzemeleri, personel, süpervizör vs.gibi maliyetleri kendisi karşılayacaktır. Burada Panagro'dan kaynaklanmayan hiçbir gecikme için tedarikçi ek bir maliyet talep edemez. XPS ve Pasemento uygulamalarının teknik özellikleri ayrı olup fiyat değerlendirmeleri de ayrı yapılacaktır.
<b>DOKÜMANTASYON ve EĞİTİM</b>	En az 1 kopya	Tedarikçi, kullanım, temizlik ve tamir ile ilgili tüm talimatlarını teklif eklemekle sorumludur. Aksi taktirde Panagro hak iddia edebilir.
<b>NAKLİYE</b>		Fiyata dahil edilecektir.
<b>PAKETLEME</b>		Fiyata dahil edilecektir
<b>KALİTE KONTROL</b>	TEDARİKÇİ	İmalat öncesi ve/veya sonrası test ve kontrollerin, ilgili standartlar kapsamında yapılmasından / yaptırılmasından tedarikçi sorumludur. (Yanma, bükme, sızdırmazlık, mekanik, işlevsel vs.) Bu kontrollerin dışında, yapılan uygunluğunu kontrol ve tespit amacıyla kontroller tedarikçi tarafından yaptırılacaktır. Kontroller, akredite kurumlardan onaylı tarafsız birimlere yaptırılacaktır. Tüm kontrol sonuçlarına ait rapor düzenlenecek, bu raporlar Panagro'ya teslim edilecektir.

## SORUMLUKLAR LİSTESİ

İŞ	TEDARİKÇİ	PANAGRO
İnşaat ile ilgili işler(drenaj süzgeçleri, alan içinde kalacak tesisatın yerleştirilmesi ve fixlenmesi,	X	X
Malzemelerin bina içinde taşınması ve yerlerine bırakılması	X	
Montaj malzemeleri ve montaj sarf malzemeleri	X	
Zemin üzerinde son tıraşlama ve temizlik işlerinin yapılması	X	
Uygulama sırasında doğan her türlü çöp ve pisliğin toplanması	X	
İnternet bağlantısı		X
Montaj/demontaj	X	
Montaj sırasında kullanılan enerjinin sağlanması		X
Telefon,fax,yazıcı	X	
Yardımcı malzemeler,servis parçaları,montaj ekipmanları	X	
Tüm sarf malzemeleri(gaz,tel,vs)	X	
Çalışma alanı güvenlik önlemleri	X	
Malzeme koruması(fayans, poliüretan ve yapısal ekipmanlar)	X	
Sigorta("all risk" , personel sigortası)	X	
Elektirik kablo tavaları ve kablo yolları	X	
Dökümantasyon	X	
Konaklama,uçak biletleri,yemek ve benzer işler	X	