

MALİYET KARŞILAŞTIRMASI İÇİN BİR ÖRNEK: AN EXAMPLE FOR COST COMPARISON:

Yaklaşık 10.000 m² lik bir endüstriyel tesis.

Approximately 10.000 m² industrial.

Proje ölçüleri / Project dimensions:	40 x 252 m
Aks aralıkları / Aks gaps:	7 m
Binayı etkileyen yükler / Loads which effect building:	Kar yükü / Snow load: 75 kg/m ² Sandviç panel kaplama yükü / Sandwich panel cover load: 9.60 kg/m ²

Karşılaştıracağımız profiller

(Gerekli mukavemet momentine ve sehim kriterine göre seçildiler):

Comparison profiles (Chosen up to needed resistance momentum and portion criteria):

Çatı aşıkları açısından karşılaştırdıklarımız: At the point of roof followers comparison:	NPU140 hazır hadde profil, Z280x70x22x2.5 mm PROFACTO profil.
Cephe kuşakları açısından karşılaştırdıklarımız: At the point of front bands comparison:	NPU100 hazır hadde profil, C100.50.19,3.3 mm PROFACTO profil.

Karşılaştırma konularımız:

Comparison subjects:

Çatı aşıkları / Roof followers
Cephe kuşakları / Front bands

ÇATI AŞIKLARI AÇISINDAN MALİYET KARŞILAŞTIRMASI AT THE POINT OF ROOF FOLLOWERS COST COMPARISON	HADDE PROFİL ROLL PROFILE	PROFACTO
Birim ağırlığı: Unit weight:	16 kg/m	8.75 kg/m
Piyasa bedeli (montaj hariç, imalat işçiliği dahil): Market price (except mounting, production labor cost included):	1.250 USD/ton (en az)	1.100 USD/ton
Tesisin çatı aşıkları yaklaşık maliyeti: Plant's roof followers approximate cost:	152.000 USD	70.000 USD
(1.250 USD/kg x 7500 m x 16 kg/m = 150.000 USD: NPU 140 HADDE PROFİL) (1.100 USD/kg x 7500 m x 8.75 kg/m = 72.187 USD: PROFACTO Z PROFİL) Sadece çatı aşıkları gözönüne alındığında bile maliyet farkı: 77.813 USD 77.813 USD / 10.000 m ² = 7.78 USD/m ² ilk ciddi bir fark meydana gelmektedir.	(1.250 USD/kg x 7500 m x 16 kg/m = 150.000 USD: NPU 140 ROLL PROFILE) (1.100 USD/kg x 7500 m x 8.75 kg/m = 72.187 USD: PROFACTO Z PROFILE) Even simple roof followers are bethought, cost difference is: 77.813 USD 77.813 USD / 10.000 m ² = 7.78 USD/m ² resulting in a serious difference	

CEPHE KUŞAKLARI AÇISINDAN MALİYET KARŞILAŞTIRMASI AT THE POINT OF FRONT BANDS, COST COMPARISON	HADDE PROFİL ROLL PROFILE	PROFACTO
Birim ağırlığı: Unit weight:	10.60 kg/m	5.18 kg/m
Piyasa bedeli (montaj hariç, imalat işçiliği dahil): Market price (except mounting, production labor cost included):	1.250 USD/ton (en az)	1.100 USD/ton
Tesisin cephe kuşakları yaklaşık maliyeti: Plant's front bands approximate cost:	39.750 USD	17.079 USD
(1.250 USD/kg x 3000 m x 10.60 kg/m = 39.750 USD: NPU 100 HADDE PROFİL) (1.100 USD/kg x 3000 m x 5.18 kg/m = 17.079 USD: PROFACTO C PROFİL) Sadece çatı aşıkları gözönüne alındığında bile maliyet farkı: 22.656 USD 22.656 USD / 10.000 m ² = 2.26 USD/m ² ilk ciddi bir fark meydana gelmektedir.	(1.250 USD/kg x 3000 m x 10.60 kg/m = 39.750 USD : NPU 100 ROLL PROFILE) (1.100 USD/kg x 3000 m x 5.18 kg/m = 17.079 USD : PROFACTO C PROFILE) Even simple roof followers are bethought, cost difference is: 22.656 USD 22.656 USD / 10.000 m ² = 2.26 USD/m ² resulting in a serious difference	

Örnek tesisimizde çatı aşıkları + cephe kuşaklarında PROFACTO kullanılması halinde yapılacak tasarruf = 100.469 USD (en az)
Yani 100.469 USD / 10.000 m² = 10.05 USD/m² ilk ciddi bir tasarruf sağlanmaktadır.

In our sample plant, when Profacto is used in roof followers + front bands, saving is = 100.469 USD (minimum)
Means 100.469 USD/10.000 m² = 10.05 USD/m² serious saving.

BUNLARIN DIŞINDAKİ MALİYET AVANTAJLARI

- Hafiflikten kaynaklanan temel boyut küçülmeleri, hafriyat, malzeme ve işçilik maliyetleri düşüşü
- İmalat ve montaj maliyetlerinde düşüş
- Nakliye maliyetlerinde düşüş
- Fazladan kullanılan malzemelerden kaynaklanan maden enerji kaynaklarının israfının önlenişi
- Tüm bunlardan kaynaklanan finansman maliyetlerinde düşüş
- Çevre dostluğu

PLUS ADVANTAGE AND NOT CALCULATED COSTS

- Lightness reasoned main size decrease, excavation material and labor cost
- Decreasing production and mounting costs
- Decreasing transportation costs
- Too much used material reasoned mine energy sources waste
- Hereby all decreasing cost of financing
- Environment-friendly