

# Malzeme Seçim Ölçütleri

---

Gereç (malzeme)



Parça



Bileşen



Öğ e (eleman)



Birim (ünite)



Yapı

Etmenler



Gereksinimler



İşlev



Nitelik

ÇEVRESEL ETMENLER	GEREKSİNMELELER		
	ÜRETİM	KULLANIM	YOK ETME / GERİDÖNÜŞÜM
Kullanıcıya Bağlı Etmenler Biyolojik Psikolojik Sosyolojik	Kullanıcıya Bağlı Gereksinmeler Biyolojik Psikolojik Sosyolojik	Kullanıcıya Bağlı Gereksinmeler Biyolojik Psikolojik Sosyolojik	
Doğal ve Yapma Çevreye Bağlı Etmenler Isı ile ilgili Ses ile ilgili Su ve nem ile ilgili Gazlar ile ilgili Işık ile ilgili Yangın ile ilgili Yükler ve kuvvetler ile ilgili Yerleşme ile ilgili Kullanım süreci ile ilgili Yapım süreci ile ilgili	Doğal ve Yapma Çevreye Bağlı Gereksinmeler Isı ile ilgili Ses ile ilgili Su ve nem ile ilgili Gazlar ile ilgili Işık ile ilgili Yangın ile ilgili Yükler ve kuvvetler ile ilgili Yerleşme ile ilgili Kullanım süreci ile ilgili Yapım süreci ile ilgili	Doğal ve Yapma Çevreye Bağlı Gereksinmeler Isı ile ilgili Ses ile ilgili Su ve nem ile ilgili Gazlar ile ilgili Işık ile ilgili Yangın ile ilgili Yükler ve kuvvetler ile ilgili Yerleşme ile ilgili Kullanım süreci ile ilgili Yapım süreci ile ilgili	
Üretim Kaynaklarına Bağlı Etmenler Yapı ürünleri ile ilgili Enerji ile ilgili İşgücü ile ilgili Maliyet ile ilgili	Üretim Kaynaklarına Bağlı Gereksinmeler Yapı ürünleri ile ilgili Enerji ile ilgili İşgücü ile ilgili Maliyet ile ilgili		Üretim Kaynaklarına Bağlı Gereksinmeler Yapı ürünleri ile ilgili Enerji ile ilgili İşgücü ile ilgili Maliyet ile ilgili
Yasa ve Kurumlara Bağlı Etmenler	Yasa ve Kurumlara Bağlı Gereksinmeler		

# Etmenler

## Kullanıcıya Bağlı Etmenler

- Biyolojik
  - Fiziksel yapı/ yaş, cinsiyet ağırlık, boy
  - Duyular
  - Hareket etme yeteneği
  - Biyolojik sistemler solunum vb.
- Psikolojik
  - Davranış biçimleri
  - Uyum
  - Eğitim
- Sosyolojik
  - Aile yapısı
  - Din
  - Örf ve adetler

## Doğal ve Yapma Çevreye Bağlı Etmenler

- Isı ile ilgili
  - Güneş ışınım
  - Dış sıcaklık
- Ses
  - Darbe sesi
  - Havadan yayılan ses
- Su
  - Yağmur
  - Havanın nemi
- Gazlar

- Hava
- Koku
- Işık
  - Gün ışığı
  - Yapay ışık
  - Renk
  - Parlaklık
- Yangın
  - Yapı içinde yangın
  - Yapı dışında yangın
- Hayvanlar
  - Böcekler
  - Mikroorganizmalar
- Yerleşme
- Kullanım süreci
  - Bakım onarım
- Yapım süreci
  - Yapım iklim ilişkisi

## Üretim Kaynaklarına Bağlı Etmenler

- Yapı ürünleri ve enerji
- İşgücü

# Gereksinimler

## Kullanıcıya Bağlı Gereksinimler

- Biyolojik
  - Ergonomi
  - Fizyolojik gereksinimler
- Psikolojik
  - Güvenlik
  - Renk
  - Doku
- Sosyolojik
  - Aile yapısına uygunluk
  - Örf ve adetlere uygunluk

## Doğal ve Yapma Çevreye Bağlı Gereksinimler

- Isı ile ilgili
  - Termal konfor
- Ses
  - Akustik konfor
- Su
  - Yağmur etkisinden korunma
  - Havanın nemini düzenleme
- Gazlar
  - İç hava kalitesi
- Işık
  - Görsel konfor

- Yangın
  - Yangın güvenliği
- Hayvanlar
  - Böcekler
  - Mikroorganizmalar
- Yerleşme
- Kullanım süreci
  - Bakım, onarım
  - Dayanıklılık
- Yapım süreci
  - Bulunabilirlik
  - Maliyet
  - Uygulama

## Üretim Kaynaklarına Bağlı Gereksinimler

- Yapı ürünleri ve enerji
  - Sürdürülebilirlik
  - Yaşam döngüsü etkisi
  - Geridönüşüm
- İşgücü

- Yatak odası- dış duvar

<b>Etmen</b>	<b>Gereksinim</b>	<b>İşlev</b>	<b>Nitelik</b>
60dB dış gürültü	Dış çevreden etkilenmeyen uyku	Gürültüyü odaya en çok 10 dB olarak aktarma	En az 50 dB ses yalıtımı sağlama

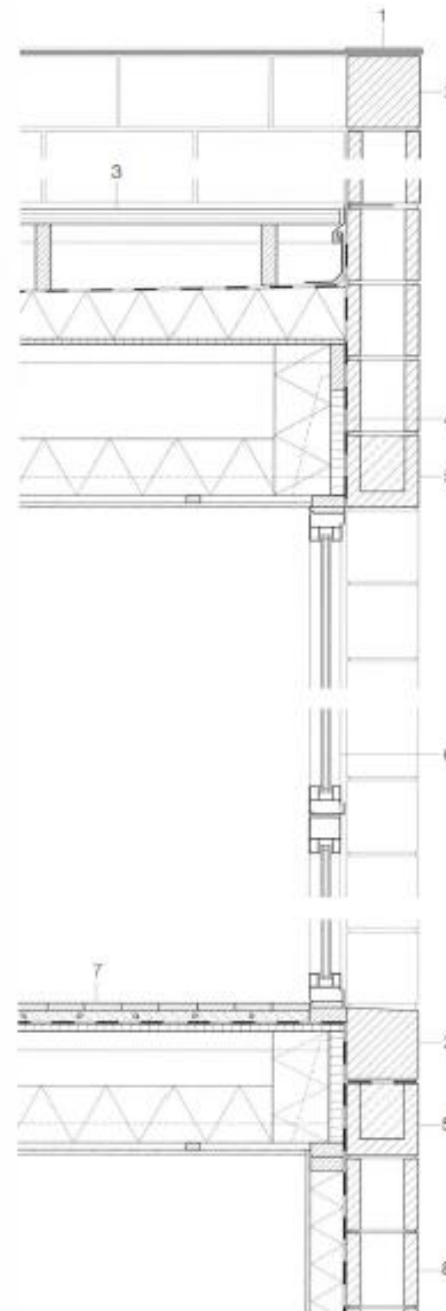
- Korkuluk





Holiday home  
Ithaca (New York), USA, 2000  
Architect:  
Simon Ungers, Cologne,  
Matthias Altwicker





Plan of ground floor - Sections

Scale 1:200

Vertical section - Section through rainwater outlet -

Section through entrance door

Scale 1:20

- 1 Steel flat parapet capping, 200 x 50 mm
- 2 Solid parapet block with sloping top surface
- 3 Wooden floorboards, 50 mm, on battens  
waterproofing, flexible EPDM sheeting  
rigid thermal insulation with integral fall,  $\geq 100$  mm  
veneer plywood, 18 mm  
timber I-section beam, 406 x 38 mm  
timber batten, 20 x 10 mm  
fibrous plasterboard, 12.5 mm
- 4 Joist hanger
- 5 Ring beam of concrete blocks filled with concrete and reinforced
- 6 Aluminium window with thermal break and double glazing
- 7 Wood-block flooring, 19 mm  
screed with underfloor heating, 32 mm  
separating layer  
veneer plywood, 19 mm  
timber I-section beam, 305 x 38 mm  
timber batten, 20 x 10 mm  
fibrous plasterboard, 12.5 mm
- 8 Concrete blocks with pumice aggregate, 203 mm  
vapour barrier  
timber framing with thermal insulation in between, 90 mm  
fibrous plasterboard, 12.5 mm
- 9 Screed with underfloor heating, 45 mm  
separating layer  
reinforced concrete, 45 mm

# Domus Winery



# Domus Winery



	<b>ETMENLER</b>	<b>GEREKİNİMLER</b>	<b>NİTELİK</b>
<b>Dış duvar</b>			
<b>İç duvar</b>			
<b>Döşeme</b>			
<b>Pencere</b>			
<b>Kapı</b>			
<b>Çatı</b>			