

CONDIÇÕES AMBIENTAIS E ELEMENTOS DA FACHADA QUE AFETAM O CONFORTO VISUAL, TÉRMICO OU ACÚSTICO

Condições Ambientais	Conforto Térmico	Conforto Visual	Conforto Acústico
Critérios de Design Externo	Obstruções de sol e vento Dimensões da construção Alcance da temperatura do ar Alcance da umidade relativa Velocidade do Vento Radiação Solar	Obstruções visuais e de luz do dia Dimensões da edificação Latitude e localização Hora do dia Iluminância externa horizontal Refletividade do piso	Obstruções para ruído Dimensões da edificação Nível de ruído externo Fontes de ruído externo
Critérios de Design Interno	Dimensões do espaço Nível de atividade do usuário Isolamento de roupas do usuário	Dimensões do espaço Cores das superfícies Localização do plano de trabalho	Dimensões do espaço Coeficientes de absorção das superfícies internas
Critérios de Conforto interno	Temperatura do ar Umidade relativa Velocidade do ar Temperatura radiante média	Nível de iluminação e distribuição Índice de ofuscamento	Níveis internos de ruídos aceitáveis
Fachadas Opacas	Propriedades do material de revestimento Quantidade de isolamento Propriedades de resistência ao calor efetivo (R-value)	Proporção vidro para parede (Window to Wall Ratio)	Seleção de materiais e propriedades

<p>Vidros</p>	<p>Orientação Número de camadas Espessura da camada Coeficiente de transferência de calor (fator U) Transmissão luminosa Solar Heat Gain Coefficient (SHGC)</p>	<p>Orientação Propriedades dos vidros, tamanho, localização e forma Espessura do vidro e cor Refletância de transmitância visual</p>	<p>Número de camadas Espessura da camada Densidade da camada</p>
<p>Esquadrias e estruturas de suporte para fachadas envidraçadas</p>	<p>Propriedades térmicas das esquadrias</p>		<p>Tipos de materiais</p>

Fonte: AKSAMIJA, Akla. Sustainable Facades, Design Methods for High-Performance Building Envelopes