



# USO E APLICAÇÕES

Módulo 3 – Vidro Certo: Normas Obrigatórias

ABIVIDRO®

# ALGUMAS NORMAS OBRIGATÓRIAS

- ✓ **NBR-NM294 2004** - Fabricação vidro float
- ✓ **NBR-293** - Aplicação de vidros planos e acessórios
- ✓ **NBR-295** - Define fabricação / defeitos aramado
- ✓ **NBR-297** - Define fabricação / defeitos vidro impresso
- ✓ **NBR-298** - Define ensaios quanto ao impacto do vidro
- ✓ **NBR-7199** - Projeto / execução / aplicação
- ✓ **NBR-11706** - Aplicação de vidros planos

# EM ANÁLISE PARA REVISÃO

- ✓ **NBR-15000** - Laminados teste balísticas
- ✓ **NBR-14698** - Define método/ensaios na aplicação temperado
- ✓ **NBR-14697** - Define ensaios/cuidados na aplicação laminado

# COM PVB / RESINA / EVA (VER RESTRIÇÕES DE APLICAÇÕES)

- ✓ **NBR-14696** - Manuseio / beneficiamento geral  
de espelhos
- ✓ **NBR-15198** - Beneficiamento / fixação  
espelhos / vidros pintados
- ✓ **NBR-12067** - Define resistência tração / flexão  
dos vidros

- ✓ **NBR-14207** - Define projeto / instalação de boxes
- ✓ **NBR-14488** - Define desempenho e medidas para tampos
- ✓ **NBR-14564** - Desempenho e medidas para prateleiras
- ✓ **NBR-14718** - Guarda corpo para edificações
- ✓ **NBR-16025** - Sistema de portas automáticas métodos de ensaio
- ✓ **NBR-16015** - Vidro insulado características/métodos ensaio
- ✓ **NBR-16023** - Vidros revestidos controle solar  
(requisitos / classificação e método de ensaio)

# NBR 7199:1989

EM REVISÃO

## **PROJETO:**

ELEMENTOS DE CÁLCULO, DESENHO,  
TIPO DE VIDRO E DETALHAMENTO

## **MANIPULAÇÃO E ARMAZENAMENTO:**

QUANTIDADE DE CHAPAS POR PILHA,  
APOIOS E LOCALIZAÇÃO.

## **DIMENSIONAMENTO:**

CÁLCULO DE ESPESSURA E PROGRAMA DE CÁLCULO  
PARA VIDROS REFLECTIVOS

# DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS

## CAIXILHOS

RIGIDEZ DOS MATERIAIS E PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO

## ENVIDRAÇAMENTOS

COLOCAÇÃO QUE EVITE DESLOCAMENTO DE PEÇAS

## FOLGAS E CALÇOS

COMPATIBILIDADE DOS MATERIAIS NO ENVIDRAÇAMENTO

# TABELA DE USO E APLICAÇÕES

## **PARA “PISO DE VIDRO”**

PODERÁ SER SÓ LAMINADO OU TEMPERADO /  
LAMINADO (VER RESTRIÇÕES)



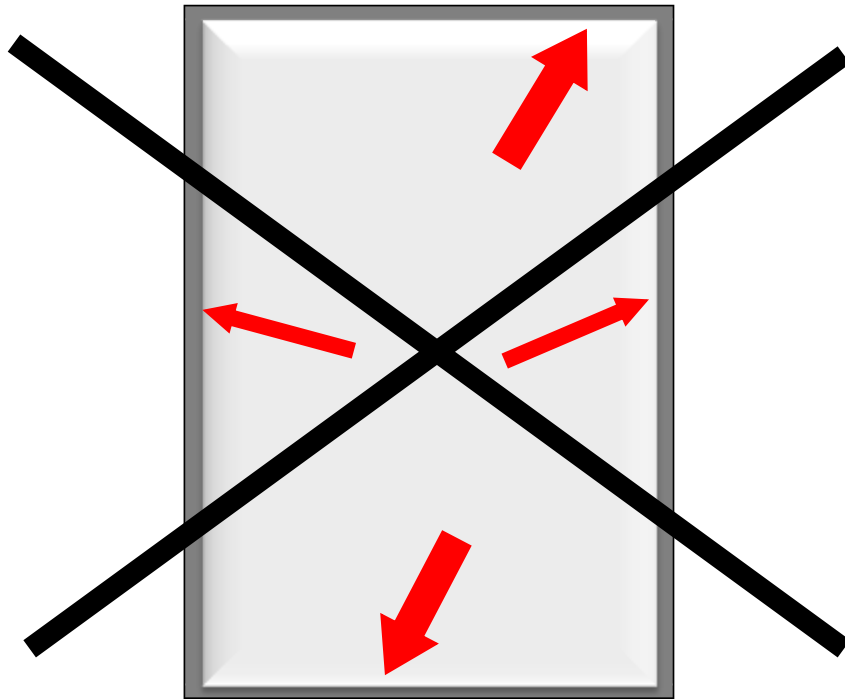
# UTILIZAÇÃO DE PELÍCULAS DE SEGURANÇA

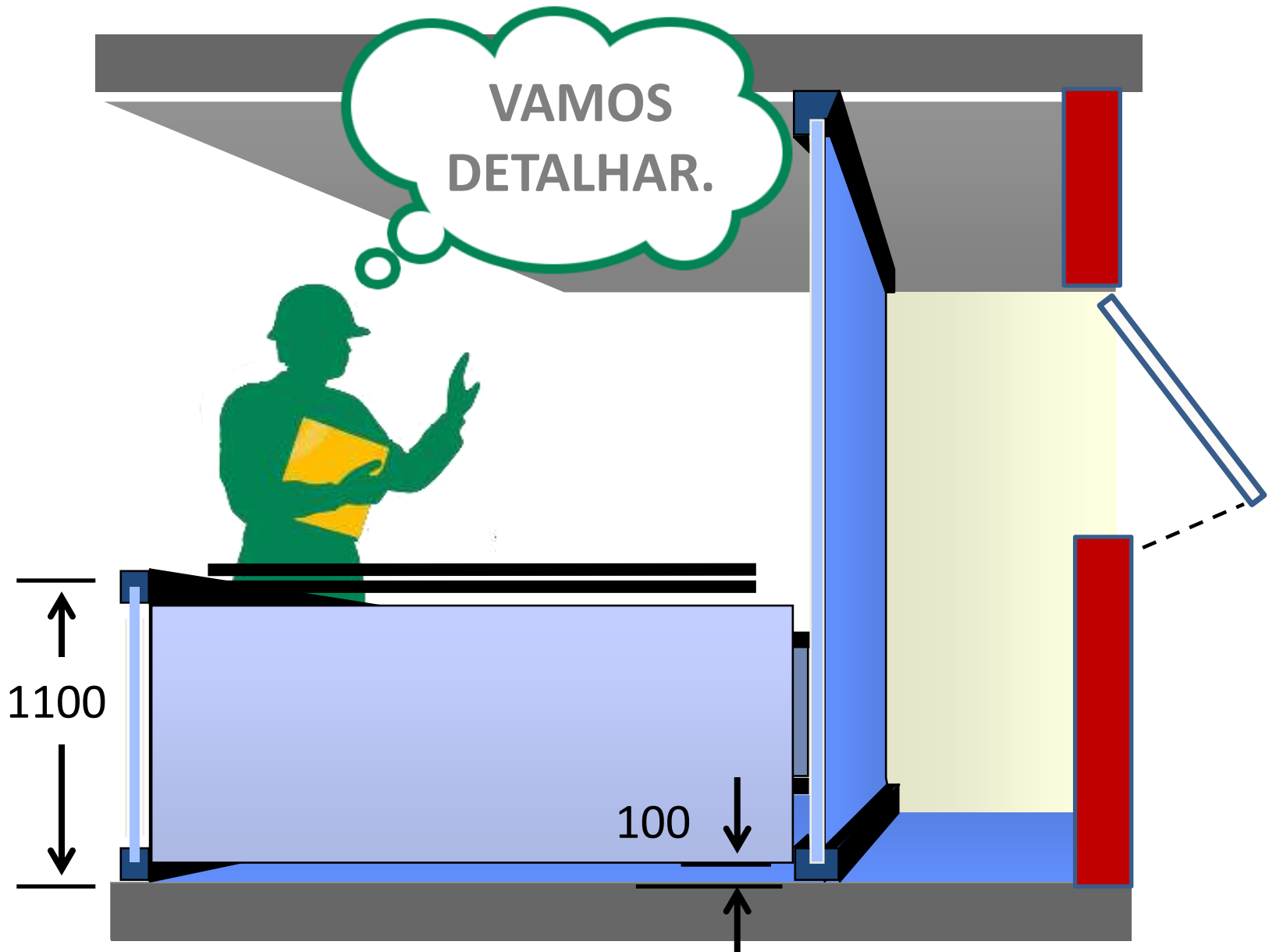
NO CASO DE UTILIZAR VIDRO COM PELÍCULA DE PROTEÇÃO A MESMA **DEVERÁ SER APLICADA ANTES DA COLAGEM** DOS PERFIS E OU DA COLOCAÇÃO DO VIDRO NO VÃO COM REQUADRO DE PERFIL “U” / “L” OU BAGUETE.

A SEGUIR DETALHES DA NORMA **LEMBRANDO QUE AINDA NÃO ESTÁ NORMALIZADO O USO DA MESMA.** DE SISTEMA DE ANCORAMENTO DA PELÍCULA.

# APLICAÇÃO DA PELÍCULA NO VIDRO TODO

ANTES DA COLOCAÇÃO DO PERFIL “U”





EM SACADAS ,PARAPEITOS E VIDRAÇAS NÃO  
VERTICAIS, SOBRE PASSAGEM O VIDRO  
DEVERÁ SER:

**LAMINADO OU ARAMADO**

- ✓ CLARABOIAS
- ✓ COBERTURAS
- ✓ MARQUISES



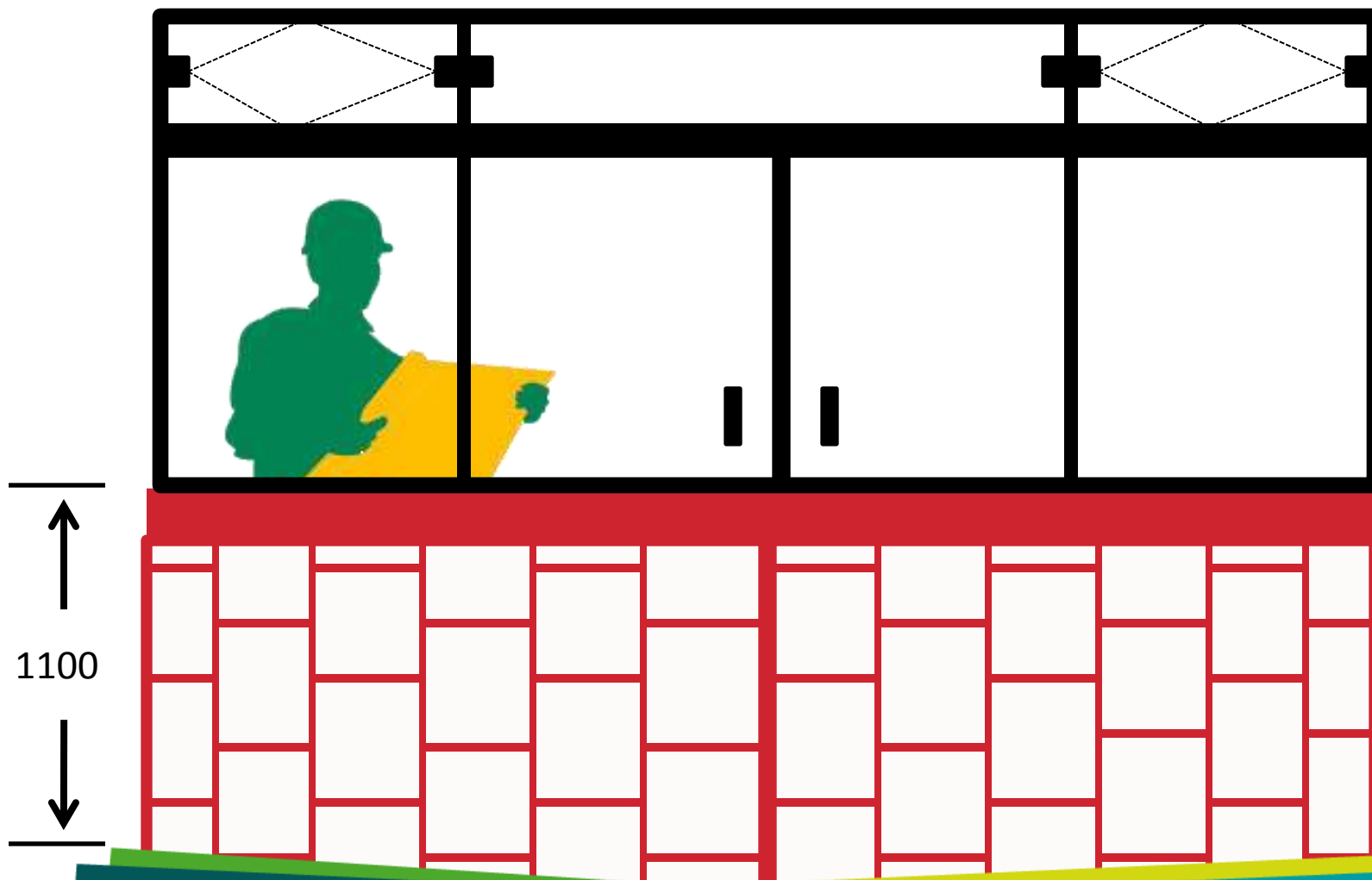
**“COBERTURA”  
SÓ LAMINADO OU  
ARAMADO**



ACIMA DO PAVIMENTO TÉRREO QUANDO  
DÃO PARA O EXTERIOR, O VIDRO  
**SÓ PODERÁ SER ACIMA DE 1100 mm**  
DO PISO “EM CIMA DO GUARDA CORPO”  
DE OU ESTRUTURA COM OU SEM VIDRO

# QUALQUER VIDRO ENCAIXILHADO

MONOLÍTICO / TEMPERADO / LAMINADO



ABIVIDRO

# SÓ COM VIDRO TEMPERADO ÚNICO VIDRO AUTO PORTANTE



ABIVIDRO®





**ABAIXO DESTA COTA (1,10m)**

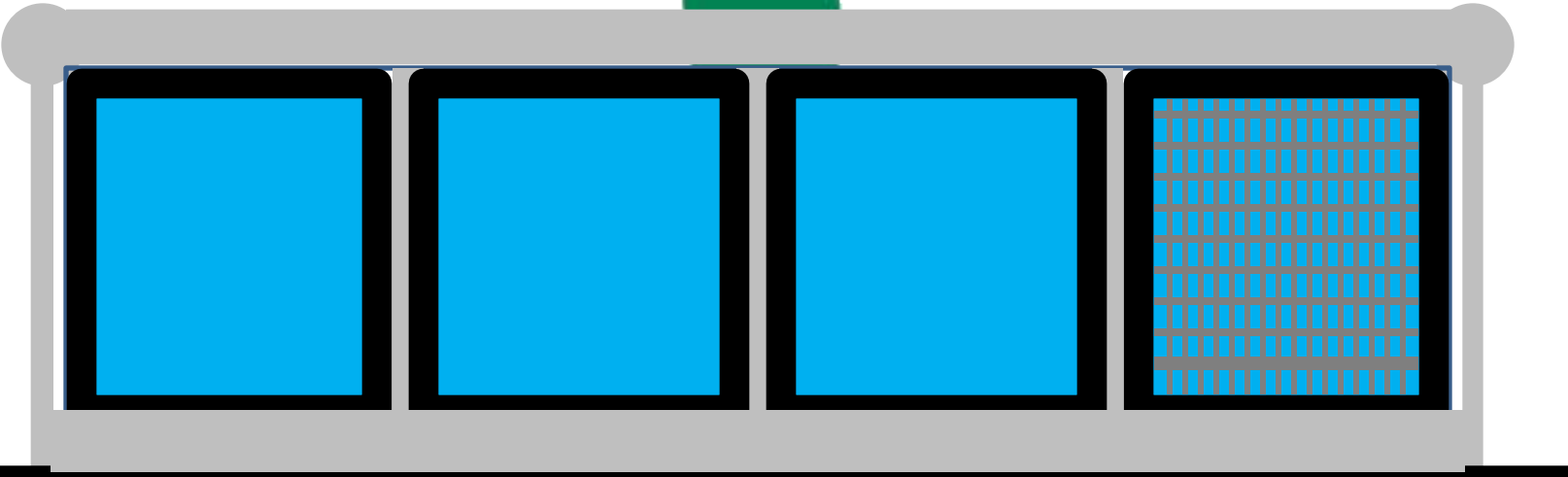
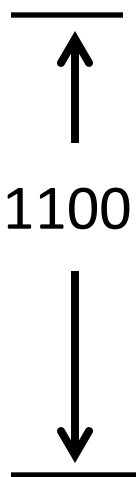
QUANDO DÃO PARA O EXTERIOR SOMENTE VIDRO

**LAMINADO OU ARAMADO**

(DEVIDAMENTE ENCAIXILHADO)

**ABAIXO DE 1100 mm  
QUANDO PARA O  
EXTERIOR**

**LAMINADO OU  
ARAMADO**



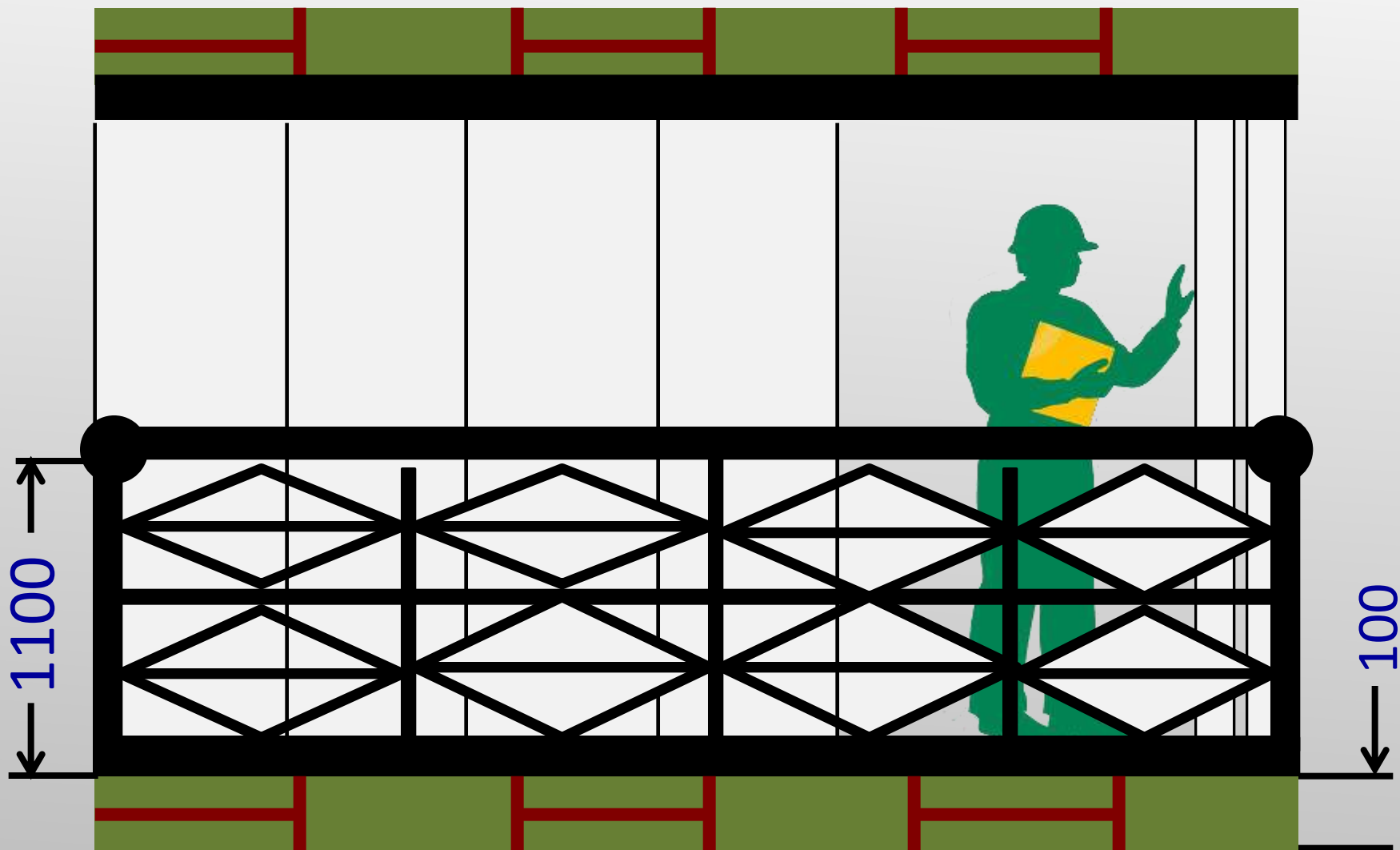


**INTERNAMENTE** O VIDRO RECOZIDO  
TEMPERADO PODERÁ SER UTILIZADO  
**SOMENTE A PARTIR DE 100mm**  
ACIMA DO PISO COM PROTEÇÃO  
DO GUARDA CORPO ADEQUADA.



# SACADA DE PISO A TETO PODE SER

VIDRO TEMPERADO COM PROTEÇÃO DO GUARDA CORPO  
VIDRO SOBRE ALVENARIA DE NO MÍNIMO (100mm ALTURA)



# SACADA DE PISO A TETO





# INTERNAMENTE

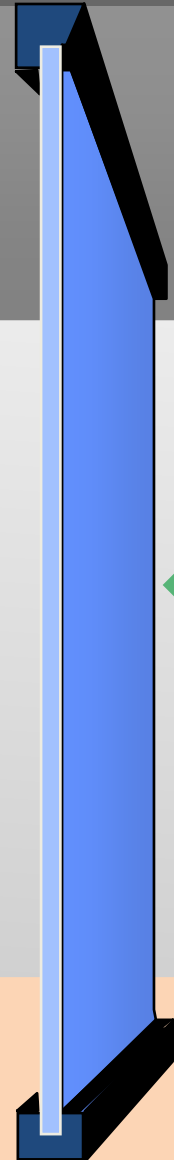
EM DIVISÓRIAS INTERNAS SENDO  
OS PISOS NOS MESMOS NÍVEIS DOS AMBIENTES  
O VIDRO PODERÁ SER TEMPERADO APLICADO A  
PARTIR DO PISO

# INTERNAMENTE



TEMPERADO  
SOBRE O PISO

PISO ÚNICO



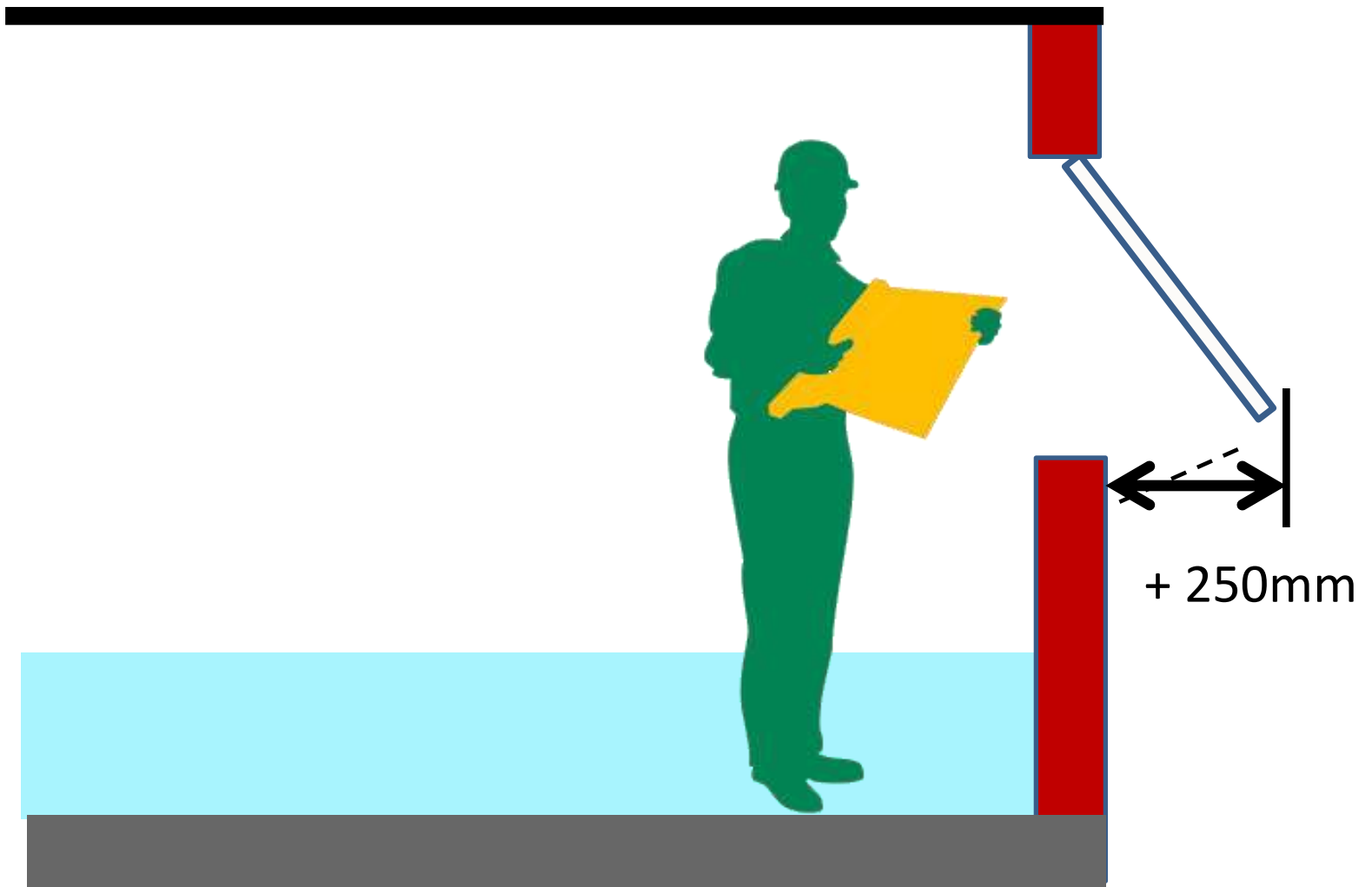


# FACHADA

CAIXILHOS MÓVEIS QUE SE PROJETAM A  
MAIS QUE 250mm DA FACHADA DEVEM  
UTILIZAR VIDROS DE SEGURANÇA

**TEMPERADO / LAMINADO OU ARAMADO**

# PROJETANTE OU MAXI-MOUR



# CARREGAMENTO DE CHAPAS



ABIWIDIR®

**VIDRO**  
**[certo]**

**OBRIGADO**

Fonte: Pedro Pina

**ABIVIDRO**