

# Informazioni tecniche

Lucernario continuo B CI-System

Battente isolante – Vetrate  
PC10-4pareti e PC10-4pareti + PRFV

Agenzia di Consulenza - Vendita  
Via Maso della Pieve 4/F  
I - 39100 Bolzano (BZ)  
Tel. + 39 0471 051 802  
Fax. + 39 0471 051 803  
e-mail: info@lamilux.it

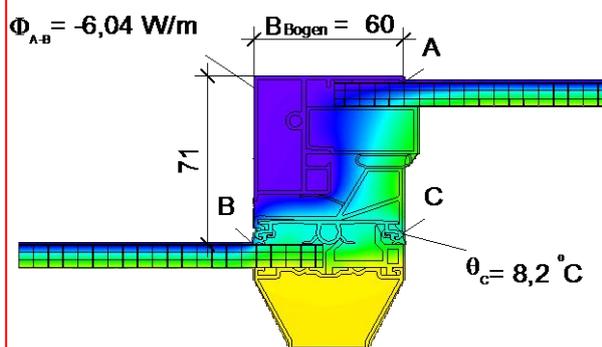
LAMILUX  
Heinrich Strunz GmbH  
Zehstrasse 2  
D - 95111 Rehau



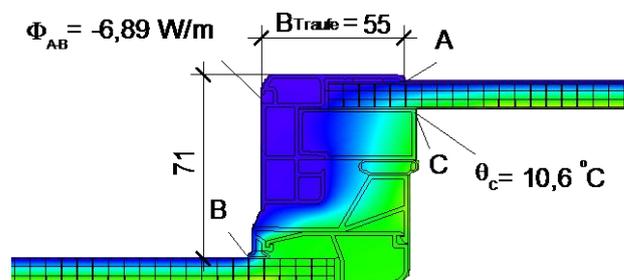
Pagina: 4.1.7

## Verifica isolamento termico: dispersione di calore attraverso il telaio del battente ( Tipo PC10 )

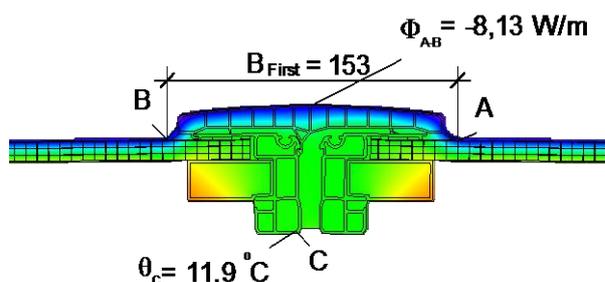
Telaio battente Arco



Telaio battente Gronda



Telaio battente Colmo battente doppio



### Parametri di calcolo

Diff. di temperatura  $\Delta T = 20K$   
Valore U della vetrata  $U_P = 2,7W/m^2K$   
Condizioni al contorno a EN 10077-2

Questi calcoli sono applicabili anche alle lastre in vetroresina di 1,2 mm poiché questo tipo di lastra riduce il coefficiente di trasmittanza termica in misura trascurabile.

### Calcolo dell'ulteriore dispersione termica $\chi$ di ciascun battente

$$\chi = \sum \text{Quantità}_{\text{Profilo perimetrale}} * \text{Lunghezza}_{\text{Profilo perimetrale}} * (\Phi / \Delta T - U_P * B_{\text{Profilo perimetrale}})$$

Tabella: Dispersione termica per ciascun tipo di battente PC10-4

tipi di battente	telaio arco		telaio gronda		telaio colmo		perdita di calore / battente
	lungh.	quantità	lungh.	quantità	lungh.	quantità	
battente singolo 120/100	1,20 m	2 pz	1,11 m	2 pz	0,00 m	0 pz	0,77
battente singolo 120/200	1,20 m	2 pz	2,16 m	2 pz	0,00 m	0 pz	1,18
battente doppio 150/100	0,70 m	4 pz	1,11 m	2 pz	1,11 m	1 pz	0,82
battente doppio 150/200	0,70 m	4 pz	2,16 m	2 pz	2,16 m	1 pz	1,22
battente doppio 200/100	0,95 m	4 pz	1,11 m	2 pz	1,11 m	1 pz	0,96
battente doppio 200/200	0,95 m	4 pz	2,16 m	2 pz	2,16 m	1 pz	1,36
battente doppio 250/100	1,20 m	4 pz	1,11 m	2 pz	1,11 m	1 pz	1,10
battente doppio 250/200	1,20 m	4 pz	2,16 m	2 pz	2,16 m	1 pz	1,50
battente doppio 300/100	1,45 m	4 pz	1,11 m	2 pz	1,11 m	1 pz	1,24
battente doppio 300/200	1,45 m	4 pz	2,16 m	2 pz	2,16 m	1 pz	1,64

Lamilux si riserva di modificare il disegno riportato senza alcun avviso. Il diritto d'autore di questo disegno è in conformità con la legge sul diritto d'autore e dei diritti connessi protetto dal 9/9/196. Qualsiasi uso di questi disegni, in particolare la riproduzione e la diffusione a terzi richiede la nostra esplicita autorizzazione. Heinrich Strunz GmbH - S.r.l., sede 95111 Rehau - Germania

# Informazioni tecniche

Lucernario continuo B CI-System

Battente isolante – Vetrate  
PC16-6pareti e PC16-6pareti + PRFV

Agenzia di Consulenza - Vendita  
Via Maso della Pieve 4/F  
I - 39100 Bolzano (BZ)  
Tel. + 39 0471 051 802  
Fax. + 39 0471 051 803  
e-mail: info@lamilux.it

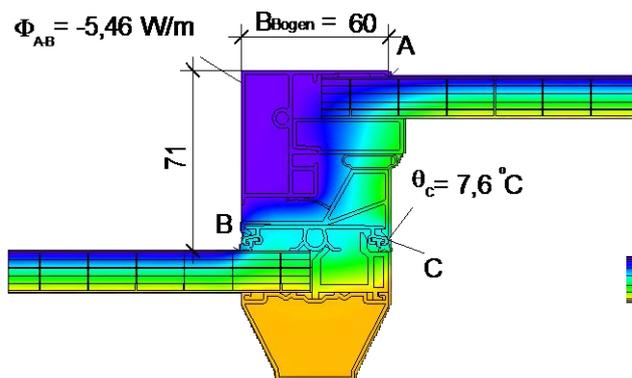
LAMILUX  
Heinrich Strunz GmbH  
Zehstrasse 2  
D - 95111 Rehau



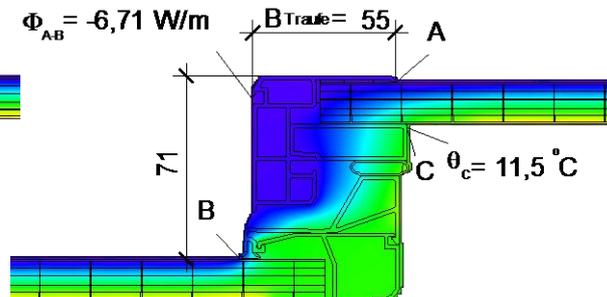
Pagina: 4.1.8

## Verifica isolamento termico: dispersione di calore attraverso il telaio del battente ( Tipo PC16 )

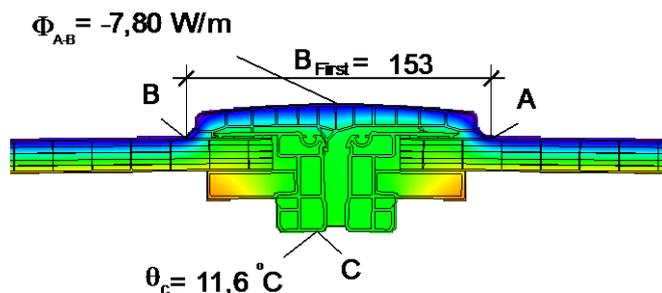
Telaio battente Arco



Telaio battente Gronda



Telaio battente Colmo battente doppio



Parametri di calcolo

Diff. di temperatura  $\Delta T = 20\text{K}$   
Valore U della vetrata  $U_P = 1,9\text{W/m}^2\text{K}$   
Condizioni al contorno a EN 10077-2

Questi calcoli sono applicabili anche alle lastre in vetroresina di 1,2 mm poiché questo tipo di lastra riduce il coefficiente di trasmittanza termica in misura trascurabile

Calcolo dell'ulteriore dispersione termica  $\chi$  di ciascun battente

$$\chi = \sum \text{Quantità}_{\text{Profilo perimetrale}} * \text{Lunghezza}_{\text{Profilo perimetrale}} * (\Phi / \Delta T - U_P * B_{\text{Profilo perimetrale}})$$

Tabella: Dispersione termica per ciascun tipo di battente PC16-6

tipi di battente	telaio arco		telaio gronda		telaio colmo		perdita di calore / battente
	lungh.	quantità	lungh.	quantità	lungh.	quantità	
battente singolo 120/100	1,20 m	2 pz	1,11 m	2 pz	0,00 m	0 pz	0,89
battente singolo 120/200	1,20 m	2 pz	2,16 m	2 pz	0,00 m	0 pz	1,38
battente doppio 150/100	0,70 m	4 pz	1,11 m	2 pz	1,11 m	1 pz	1,07
battente doppio 150/200	0,70 m	4 pz	2,16 m	2 pz	2,16 m	1 pz	1,66
battente doppio 200/100	0,95 m	4 pz	1,11 m	2 pz	1,11 m	1 pz	1,23
battente doppio 200/200	0,95 m	4 pz	2,16 m	2 pz	2,16 m	1 pz	1,82
battente doppio 250/100	1,20 m	4 pz	1,11 m	2 pz	1,11 m	1 pz	1,39
battente doppio 250/200	1,20 m	4 pz	2,16 m	2 pz	2,16 m	1 pz	1,98
battente doppio 300/100	1,45 m	4 pz	1,11 m	2 pz	1,11 m	1 pz	1,55
battente doppio 300/200	1,45 m	4 pz	2,16 m	2 pz	2,16 m	1 pz	2,13

Lamilux si riserva di modificare il disegno riportato senza alcun avviso. Il diritto d'autore di questo disegno è in conformità con la legge sul diritto d'autore e dei diritti connessi protetto dal 9/9/1996. Qualsiasi uso di questi disegni, in particolare la riproduzione e la diffusione a terzi richiede la nostra esplicita autorizzazione. Heinrich Strunz GmbH - S.r.l., sede 95111 Rehau - Germania

# Informazioni tecniche

Lucernario continuo B CI-System

Battente isolante – Vetrate  
PC10+PC10 e PC10+ PC10+ PRFV

Agenzia di Consulenza - Vendita  
Via Maso della Pieve 4/F  
I - 39100 Bolzano (BZ)  
Tel. + 39 0471 051 802  
Fax. + 39 0471 051 803  
e-mail: info@lamilux.it

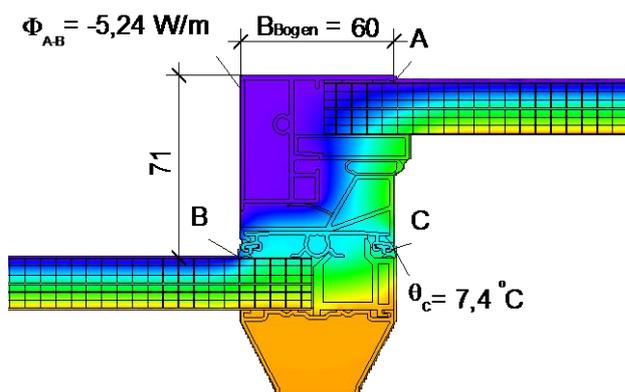
LAMILUX  
Heinrich Strunz GmbH  
Zehstrasse 2  
D - 95111 Rehau



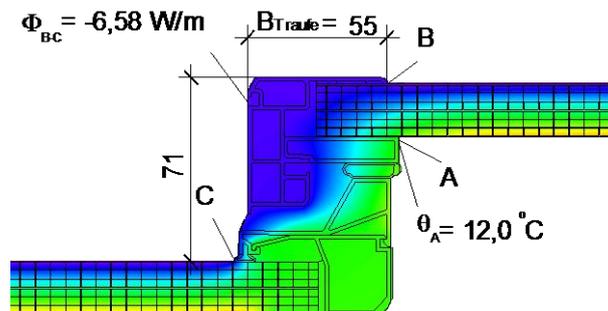
Pagina: 4.1.9

## Verifica isolamento termico: dispersione di calore attraverso il telaio del battente ( Tipo PC10 + PC10 )

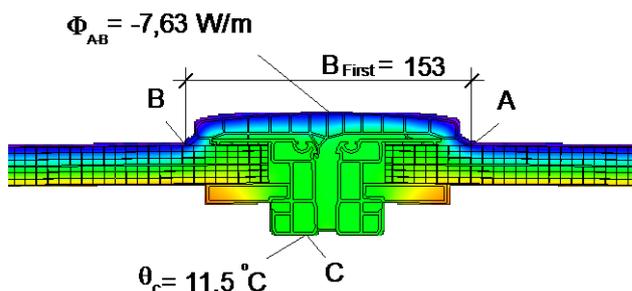
Telaio battente Arco



Telaio battente Gronda



Telaio battente Colmo battente doppio



### Parametri di calcolo

Diff. di temperatura  $\Delta T = 20\text{K}$   
Valore U della vetrata  $U_P = 1,7\text{W/m}^2\text{K}$   
Condizioni al contorno a EN 10077-2

Questi calcoli sono applicabili anche alle lastre in vetroresina di 1,2 mm poiché questo tipo di lastra riduce il coefficiente di trasmittanza termica in misura trascurabile

### Calcolo dell'ulteriore dispersione termica $\chi$ di ciascun battente

$$\chi = \sum \text{Quantità Profilo perimetrale} * \text{Lunghezza Profilo perimetrale} * (\Phi / \Delta T - U_P * B_{\text{Profilo perimetrale}})$$

Tabella: Dispersione termica per ciascun tipo di battente PC10-4 + PC10-4

tipi di battente	telaio arco		telaio gronda		telaio colmo		perdita di calore / battente
	lungh.	quantità	lungh.	quantità	lungh.	quantità	
battente singolo 120/100	1,20 m	2 pz	1,11 m	2 pz	0,00 m	0 pz	0,91
battente singolo 120/200	1,20 m	2 pz	2,16 m	2 pz	0,00 m	0 pz	1,40
battente doppio 150/100	0,70 m	4 pz	1,11 m	2 pz	1,11 m	1 pz	1,11
battente doppio 150/200	0,70 m	4 pz	2,16 m	2 pz	2,16 m	1 pz	1,73
battente doppio 200/100	0,95 m	4 pz	1,11 m	2 pz	1,11 m	1 pz	1,27
battente doppio 200/200	0,95 m	4 pz	2,16 m	2 pz	2,16 m	1 pz	1,89
battente doppio 250/100	1,20 m	4 pz	1,11 m	2 pz	1,11 m	1 pz	1,43
battente doppio 250/200	1,20 m	4 pz	2,16 m	2 pz	2,16 m	1 pz	2,05
battente doppio 300/100	1,45 m	4 pz	1,11 m	2 pz	1,11 m	1 pz	1,59
battente doppio 300/200	1,45 m	4 pz	2,16 m	2 pz	2,16 m	1 pz	2,21

Lamilux si riserva di modificare il disegno riportato senza alcun avviso. Il diritto d'autore di questo disegno è in conformità con la legge sul diritto d'autore e dei diritti connessi protetto dal 9/9/196. Qualsiasi uso di questi disegni, in particolare la riproduzione e la diffusione a terzi richiede la nostra esplicita autorizzazione. Heinrich Strunz GmbH - S.r.l., sede 95111 Rehau - Germania

# Informazioni tecniche

Lucernario continuo B CI-System

Battente isolante – Vetrate  
PRFV 2 pareti

Agenzia di Consulenza - Vendita  
Via Maso della Pieve 4/F  
I - 39100 Bolzano (BZ)  
Tel. + 39 0471 051 802  
Fax. + 39 0471 051 803  
e-mail: info@lamilux.it

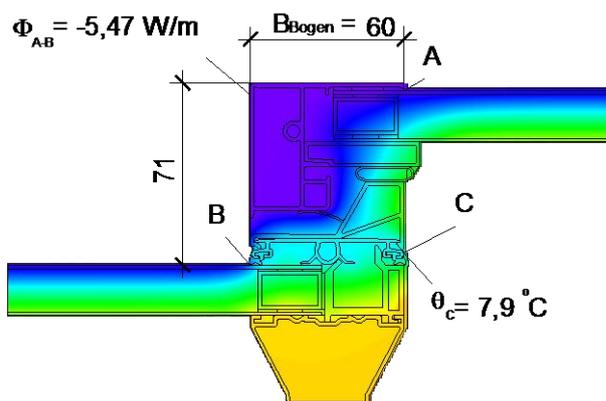
LAMILUX  
Heinrich Strunz GmbH  
Zehstrasse 2  
D - 95111 Rehau



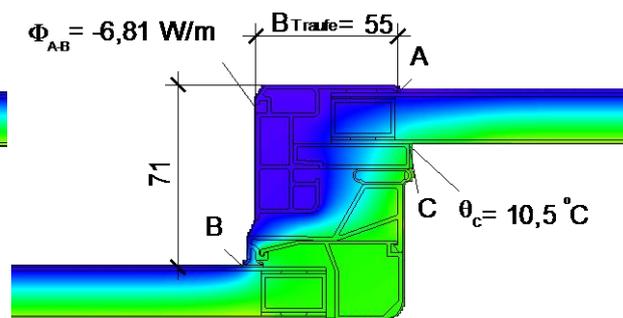
Pagina: 4.1.10

## Verifica isolamento termico: dispersione di calore attraverso il telaio del battente ( Tipo GFUP – 2pareti )

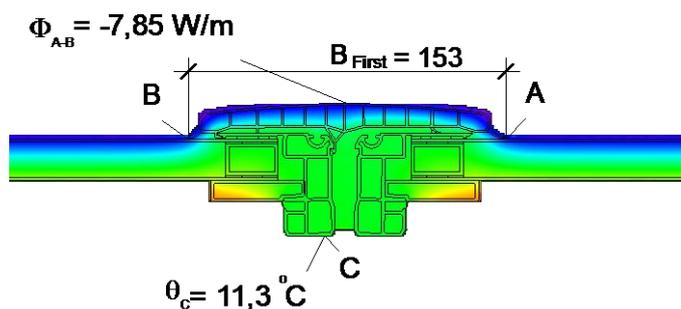
Telaio battente Arco



Telaio battente Gronda



Telaio battente Colmo battente doppio



Parametri di calcolo

Diff. di temperatura  $\Delta T = 20K$   
Valore U della vetrata  $U_P = 3,0W/m^2K$   
Condizioni al contorno a EN 10077-2

Calcolo dell'ulteriore dispersione termica  $\chi$  di ciascun battente

$$\chi = \sum \text{Quantità Profilo perimetrale} * \text{Lunghezza Profilo perimetrale} * (\Phi / \Delta T - U_P * B_{\text{Profilo perimetrale}})$$

Tabella: Dispersione termica per ciascun tipo di battente GFUP 2-pareti

tipi di battente	telaio arco		telaio gronda		telaio colmo		perdita di calore / battente
	lunghezza	quantità	lunghezza	quantità	lunghezza	quantità	
battente singolo 120/100	1,20 m	2 pz	1,11 m	2 pz	0,00 m	0 pz	0,61
battente singolo 120/200	1,20 m	2 pz	2,16 m	2 pz	0,00 m	0 pz	0,98
battente doppio 150/100	0,70 m	4 pz	1,11 m	2 pz	1,11 m	1 pz	0,58
battente doppio 150/200	0,70 m	4 pz	2,16 m	2 pz	2,16 m	1 pz	0,88
battente doppio 200/100	0,95 m	4 pz	1,11 m	2 pz	1,11 m	1 pz	0,67
battente doppio 200/200	0,95 m	4 pz	2,16 m	2 pz	2,16 m	1 pz	0,97
battente doppio 250/100	1,20 m	4 pz	1,11 m	2 pz	1,11 m	1 pz	0,76
battente doppio 250/200	1,20 m	4 pz	2,16 m	2 pz	2,16 m	1 pz	1,06
battente doppio 300/100	1,45 m	4 pz	1,11 m	2 pz	1,11 m	1 pz	0,86
battente doppio 300/200	1,45 m	4 pz	2,16 m	2 pz	2,16 m	1 pz	1,16

Lamilux si riserva di modificare il disegno riportato senza alcun avviso. Il diritto d'autore di questo disegno è in conformità con la legge sul diritto d'autore e dei diritti connessi protetto dal 9/9/196. Qualsiasi uso di questi disegni, in particolare la riproduzione e la diffusione a terzi richiede la nostra esplicita autorizzazione. Heinrich Strunz GmbH - S.r.l., sede 95111 Rehau - Germania

# Informazioni tecniche

Lucernario continuo B CI-System

Battente isolante – Vetrate  
PC10mm-4pareti + 6mm PETG

Agenzia di Consulenza - Vendita  
Via Maso della Pieve 4/F  
I - 39100 Bolzano (BZ)  
Tel. + 39 0471 051 802  
Fax. + 39 0471 051 803  
e-mail: info@lamilux.it

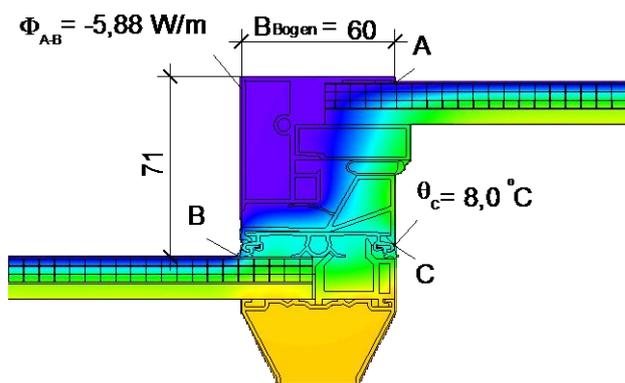
LAMILUX  
Heinrich Strunz GmbH  
Zehstrasse 2  
D - 95111 Rehau



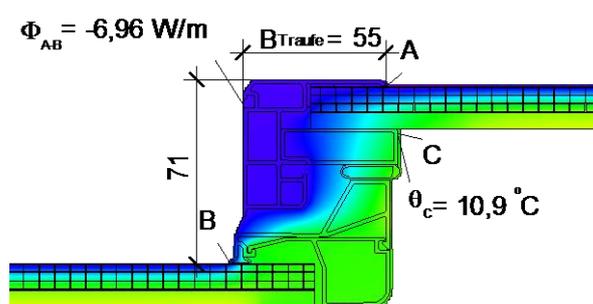
Pagina: 4.1.11

## Verifica isolamento termico: dispersione di calore attraverso il telaio del battente ( Tipo PC10 + 6mm PETG )

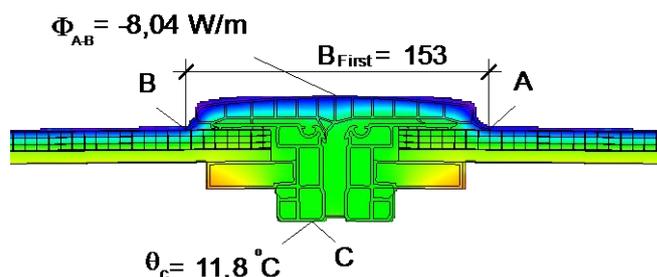
Telaio battente Arco



Telaio battente Gronda



Telaio battente Colmo battente doppio



Parametri di calcolo

Diff. di temperatura  $\Delta T = 20K$   
Valore U della vetrata  $U_P = 2,5W/m^2K$   
Condizioni al contorno a EN 10077-2

Calcolo dell'ulteriore dispersione termica  $\chi$  di ciascun battente

$$\chi = \sum \text{Quantità}_{\text{Profilo perimetrale}} * \text{Lunghezza}_{\text{Profilo perimetrale}} * (\Phi / \Delta T - U_P * B_{\text{Profilo perimetrale}})$$

Tabella: Dispersione termica per ciascun tipo di battente PC10-4 + 6mm PETG

tipi di battente	telaio arco		telaio gronda		telaio colmo		perdita di calore / battente
	lungh.	quantità	lungh.	quantità	lungh.	quantità	
battente singolo 120/100	1,20 m	2 pz	1,11 m	2 pz	0,00 m	0 pz	0,81
battente singolo 120/200	1,20 m	2 pz	2,16 m	2 pz	0,00 m	0 pz	1,25
battente doppio 150/100	0,70 m	4 pz	1,11 m	2 pz	1,11 m	1 pz	0,89
battente doppio 150/200	0,70 m	4 pz	2,16 m	2 pz	2,16 m	1 pz	1,35
battente doppio 200/100	0,95 m	4 pz	1,11 m	2 pz	1,11 m	1 pz	1,04
battente doppio 200/200	0,95 m	4 pz	2,16 m	2 pz	2,16 m	1 pz	1,50
battente doppio 250/100	1,20 m	4 pz	1,11 m	2 pz	1,11 m	1 pz	1,18
battente doppio 250/200	1,20 m	4 pz	2,16 m	2 pz	2,16 m	1 pz	1,64
battente doppio 300/100	1,45 m	4 pz	1,11 m	2 pz	1,11 m	1 pz	1,32
battente doppio 300/200	1,45 m	4 pz	2,16 m	2 pz	2,16 m	1 pz	1,79

Lamilux si riserva di modificare il disegno riportato senza alcun avviso. Il diritto d'autore di questo disegno è in conformità con la legge sul diritto d'autore e dei diritti connessi protetto dal 9/9/196. Qualsiasi uso di questi disegni, in particolare la riproduzione e la diffusione a terzi richiede la nostra esplicita autorizzazione. Heinrich Strunz GmbH - S.r.l., sede 95111 Rehau - Germania