

FRANGISOLE

RESISTENZA AL CARICO DEL VENTO UNI EN 12211

RAPPORTO DI PROVA N. 379077 del 12 febbraio 2021

Tipologia di prova	Norma di prova	Norma di classificazione	Classe
Resistenza al carico di vento (in pressione)	UNI EN 1932:2013	UNI EN 13659:2009	6
Resistenza al carico di vento (in depressione)	UNI EN 1932:2013	UNI EN 13659:2009	6



Campione durante la prova al vento

FRANGISOLE

I frangisole MDM Sistemi sono interamente realizzati in alluminio con profili estrusi in lega 6060 di uso aeronautico, verniciati a polvere in forno dopo aver passato sette diversi lavaggi chimici di preparazione, quindi ideali per rimanere esposti in esterno per decenni. Non necessitano di nessuna manutenzione negli anni e quindi sostituiscono, essendo inoltre più resistenti, qualsiasi tipo di grigliato in legno.

Realizzati a misura, possono essere ancorati a terra od a parete in altezza oltre i 2500 mm ed in larghezza oltre i 2000. Il pilastrino che li sostiene con ancoraggio a scomparsa, anch'esso realizzato con gli stessi materiali, rende il sistema modulare all'infinito, con possibilità di aggancio del modulo successivo a 90/180/270 gradi.

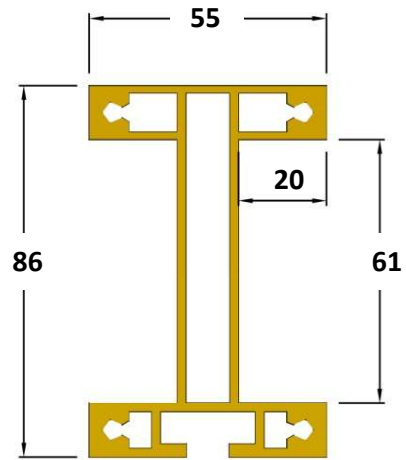
Possono essere realizzati con lame verticali perpendicolari fra loro, alternate (Twin) o inclinate 30 gradi. Tutti e tre i sistemi possono essere realizzati con diverse spazature ottiche da zero mm che genera non visibilità perpendicolare, fino a settantacinque mm. Vengono impiegati per ottenere effetto di schermatura solare o dal vento e per creare un effetto siepe fra ambienti esterni. Generalmente posizionati su muretti esistenti possono essere collocati anche a terra per creare divisioni tra spazi esterni con diverse destinazioni d'uso, per proteggere vasche o piscine, a singoli elementi per dare appiglio a piante rampicanti.

Molto apprezzato dagli architetti che ideano soluzioni esterne diviene con il suo aspetto, sobrio ma molto tecnico, protagonista nella riqualificazione evoluta. Può essere realizzato a disegno oltre le modalità previste a listino con spazatura ed inclinazione lame a scelta.

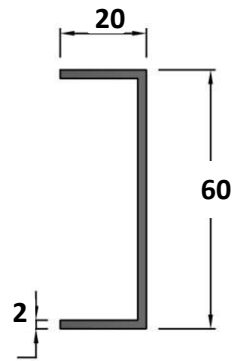


PROFILI

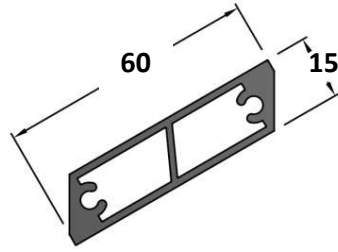
Pilastro



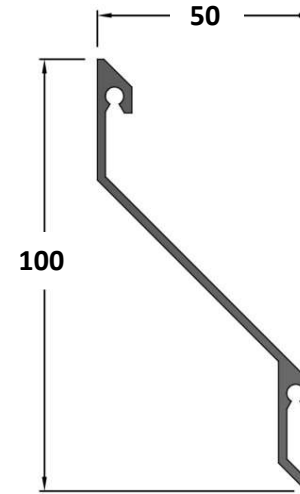
Profilo U



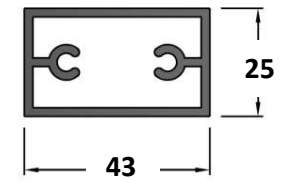
Lama



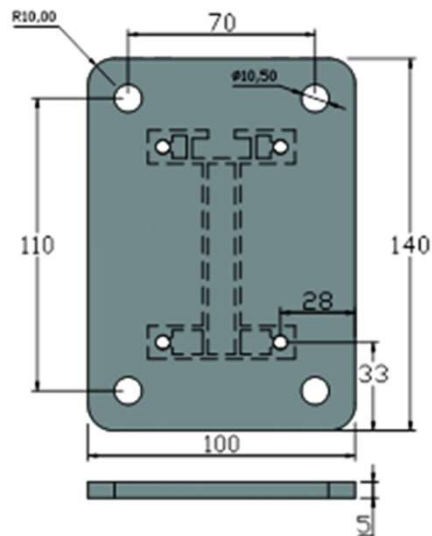
Lama Z-Line new



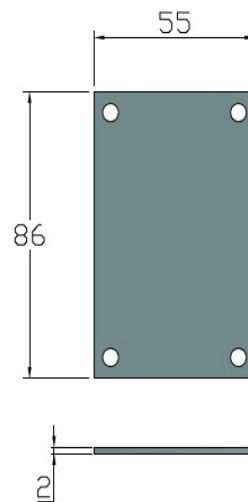
Lama Quadrotta new



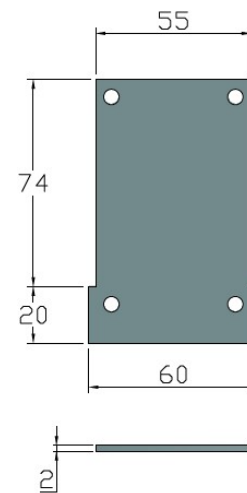
Piastra a pavimento



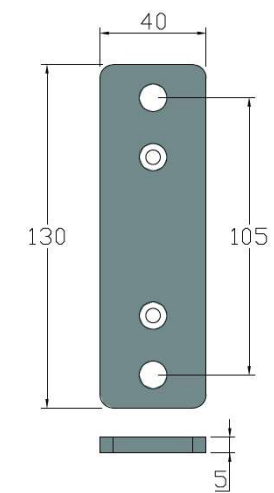
Tappo pilastro



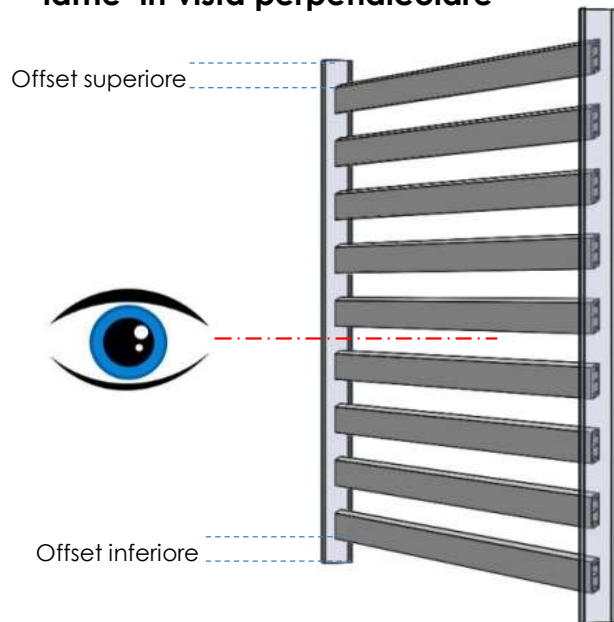
**Tappo pilastro
angolare**



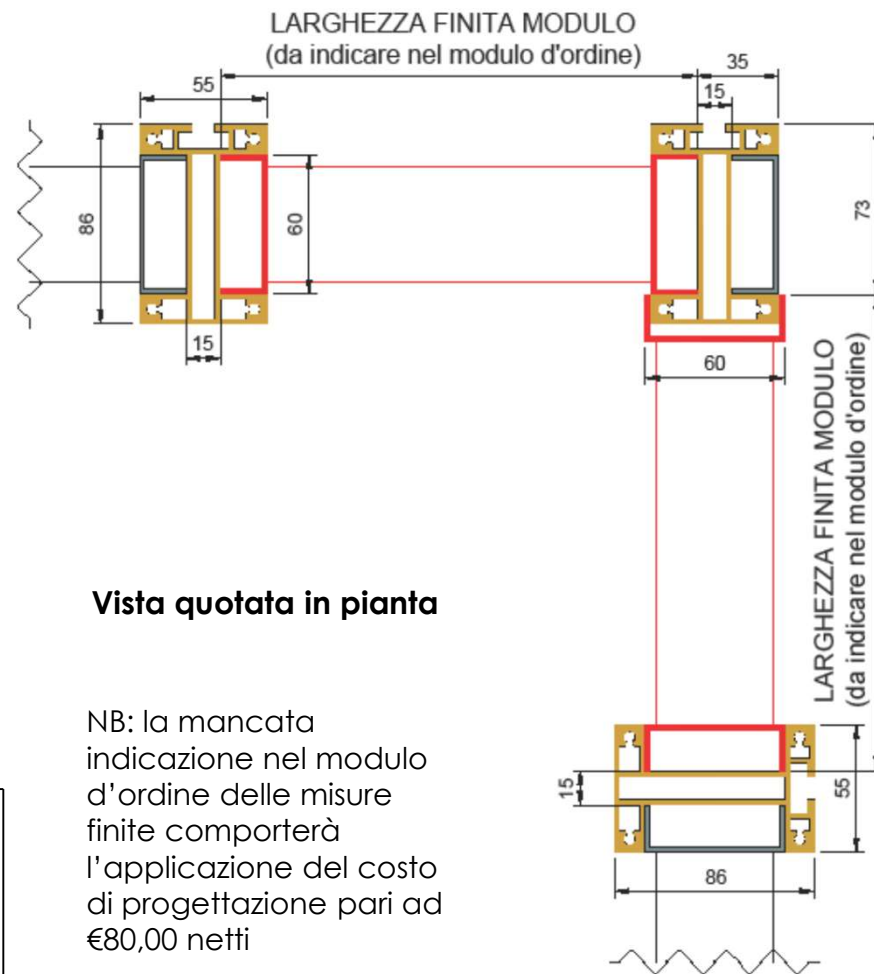
**Piastra a
parete**



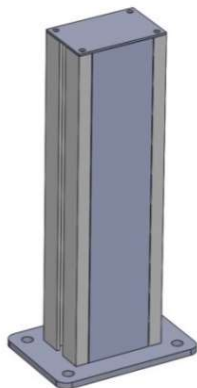
Passo ottico = spazio visibile fra le lame in vista perpendicolare



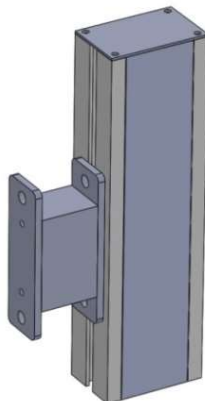
In assenza di diversa indicazione l'offset superiore ed inferiore sarà pari al passo ottico



Fissaggio a pavimento



Fissaggio a parete



Z LINE

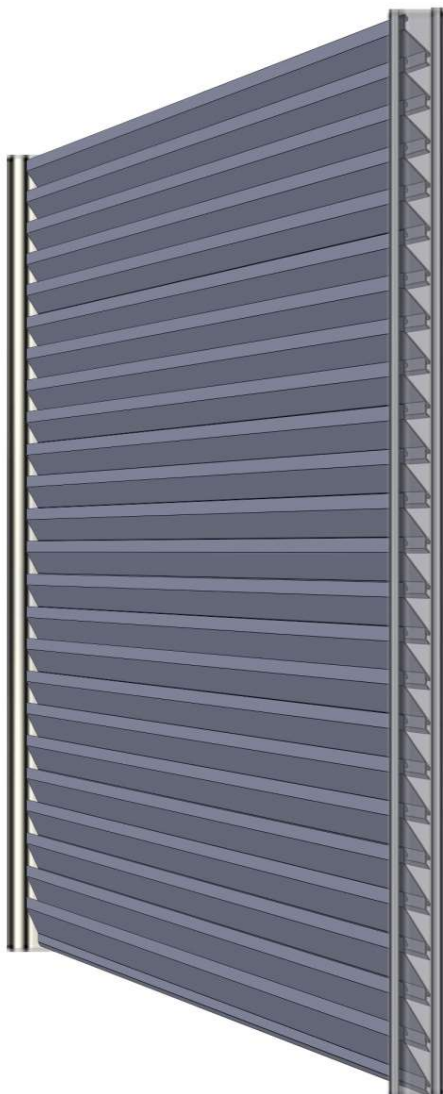


Z LINE

Passo ottico meno 20 mm



RAL a richiesta
+ € 400,00 per ordine



Ingombro 1 lama + passo ottico = 8 cm

Cm		L (larghezza)						
H (altezza)	n° Lame	80	100	120	140	160	180	200
106	13							
130	16							
154	19							
178	22							
202	25							
226	28							
250	31							
274	34							
298	37							

Pilastri ed accessori esclusi



Larghezza max modulo
assemblato 200 cm



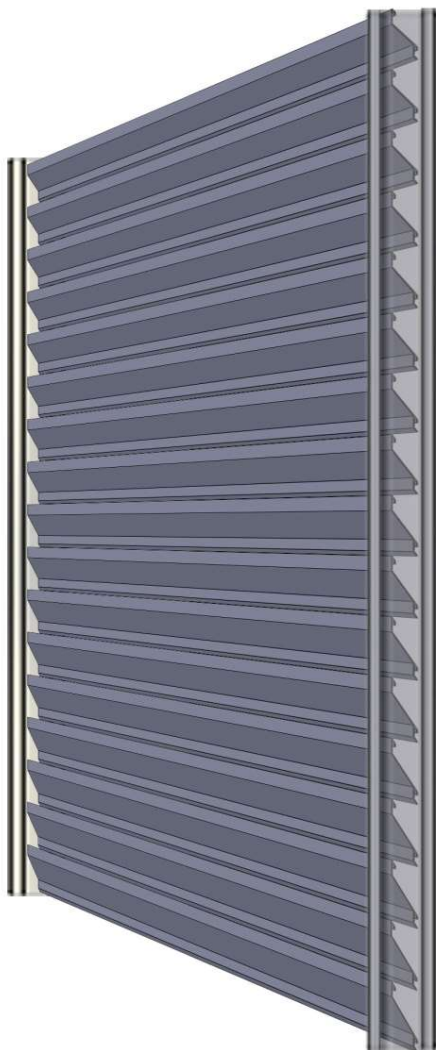
Altezza max 300 cm



Conformità norme europee

Z LINE

Passo ottico zero mm



RAL a richiesta
+ € 400,00 per ordine

Ingombro 1 lama + passo ottico = 10 cm

Cm		L (larghezza)						
H (altezza)	n° Lama	80	100	120	140	160	180	200
110	11							
140	14							
170	17							
200	20							
230	23							
260	26							
290	29							

Pilastri ed accessori esclusi



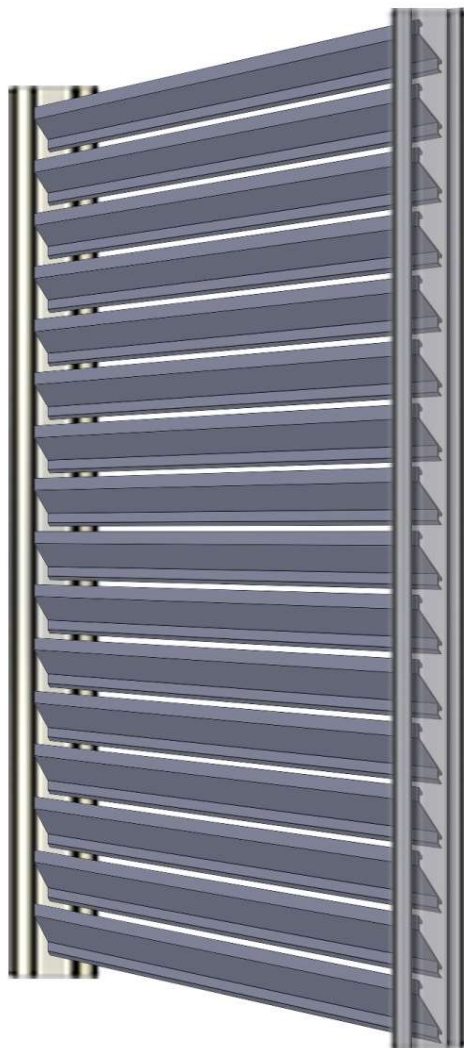
Larghezza max modulo
assemblato 200 cm



Altezza max 300 cm



Conformità norme europee




RAL a richiesta
 + € 400,00 per ordine

Ingombro 1 lama + passo ottico = 12,5 cm

Cm		L (larghezza)						
H (altezza)	n° Lame	80	100	120	140	160	180	200
127,5	10							
165	13							
202,5	16							
240	19							
277,5	22							

Pilastri ed accessori esclusi



Larghezza max modulo
 assemblato 200 cm



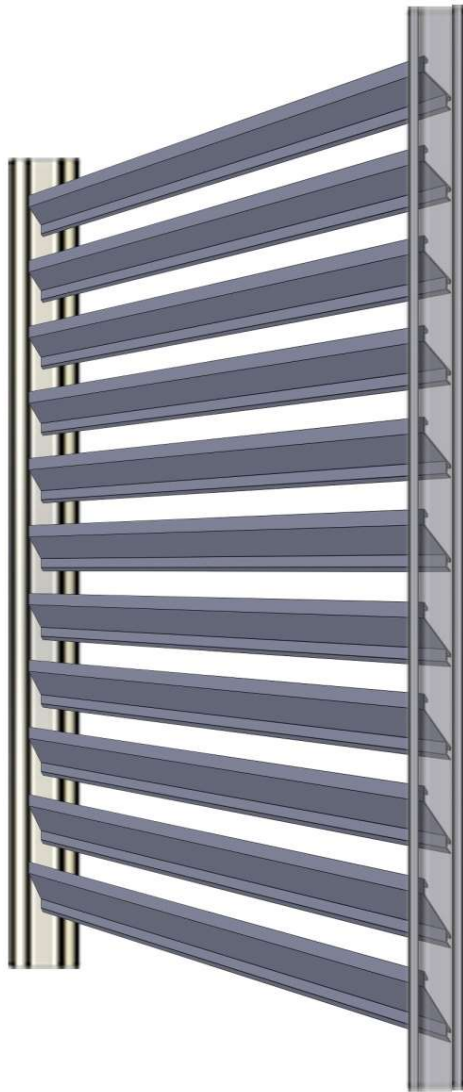
Altezza max 300 cm



Conformità norme europee

Z LINE

Passo ottico 50 mm



RAL a richiesta
+ € 400,00 per ordine

Ingombro 1 lama + passo ottico = 15 cm

Cm		L (larghezza)						
H (altezza)	n° Lama	80	100	120	140	160	180	200
110	7							
140	9							
170	11							
200	13							
230	15							
260	17							
290	19							

Pilastri ed accessori esclusi



Larghezza max modulo
assemblato 200 cm



Altezza max 300 cm

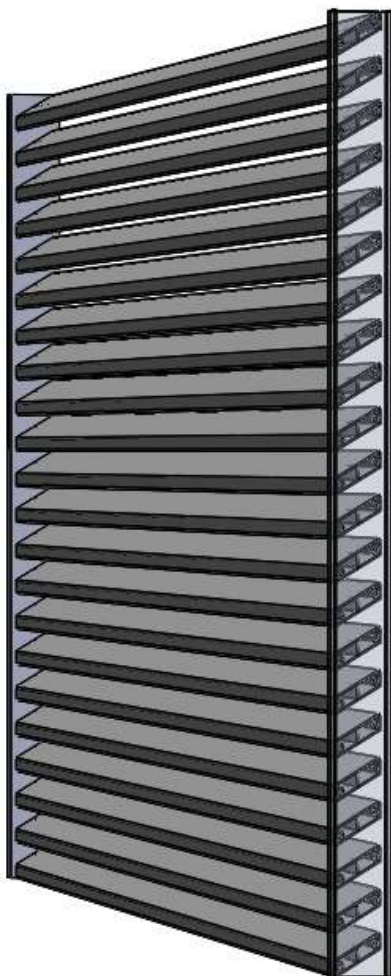


Conformità norme europee





RAL a richiesta
+ € 400,00 per ordine



Ingombro 1 lama + passo ottico = 4,28 cm

Cm		L (larghezza)						
H (altezza)	n° Lame	80	100	120	140	160	180	200
85,7	20							
102,8	24							
120	28							
137,1	32							
154,2	36							
171,4	40							
188,5	44							
205,6	48							
222,8	52							
239,9	56							
257	60							
274,2	64							
291,3	68							

Pilastri ed accessori esclusi



Larghezza max modulo
assemblato 200 cm



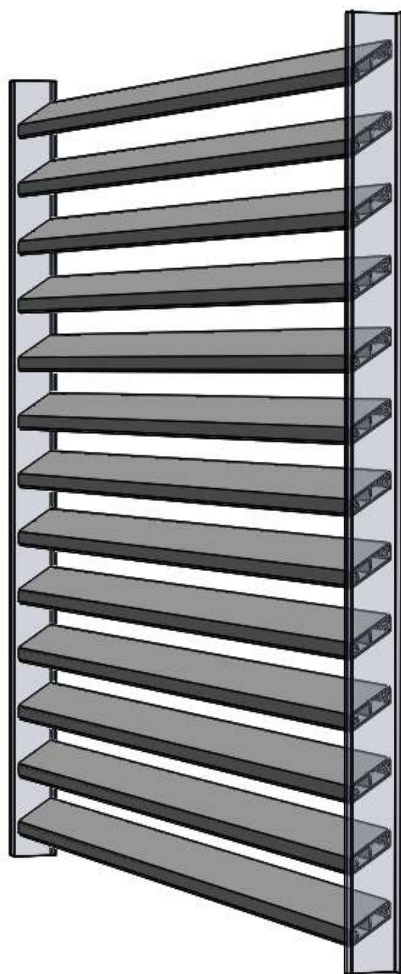
Altezza max 300 cm



Conformità norme europee



RAL a richiesta
+ € 400,00 per ordine



Ingombro 1 lama + passo ottico = 6,78 cm

Cm		L (larghezza)						
H (altezza)	n° Lame	80	100	120	140	160	180	200
97,5	14							
117,8	17							
138,2	20							
158,5	23							
178,9	26							
199,2	29							
219,6	32							
239,9	35							
260,3	38							
280,6	41							
301,0	44							

Pilastri ed accessori esclusi



Larghezza max modulo
assemblato 200 cm



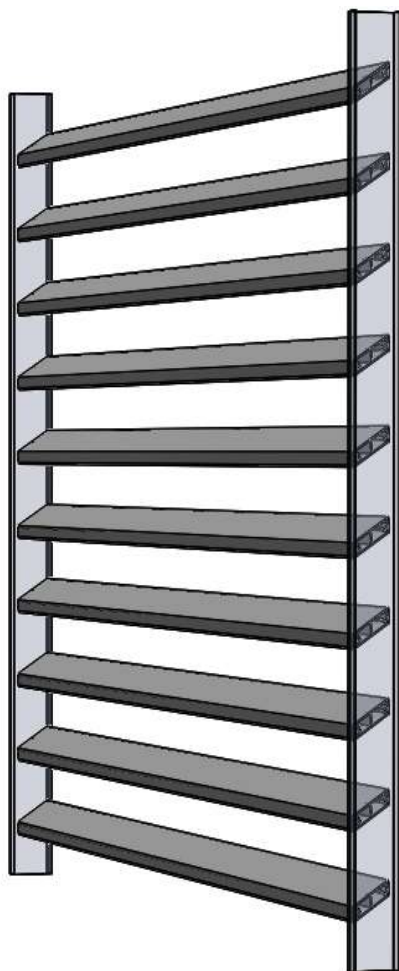
Altezza max 300 cm



Conformità norme europee



RAL a richiesta
+ € 400,00 per ordine



Ingombro 1 lama + passo ottico = 9,28 cm

Cm		L (larghezza)						
H (altezza)	n° Lame	80	100	120	140	160	180	200
116,4	12							
144,3	15							
172,1	18							
200,0	21							
227,8	24							
255,7	27							
283,5	30							

Pilastri ed accessori esclusi



Larghezza max modulo
assemblato 200 cm



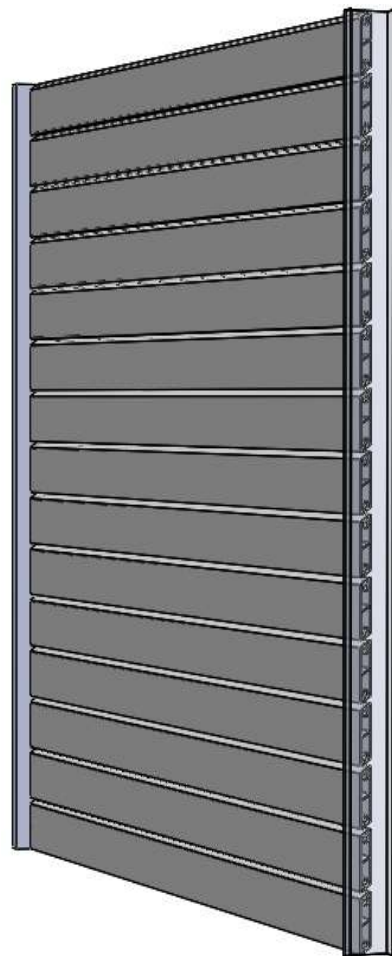
Altezza max 300 cm



Conformità norme europee



 **RAL a richiesta**
+ € 400,00 per ordine



Ingombro 1 lama + passo ottico = 6 cm

Cm		L (larghezza)						
H (altezza)	n° lame	80	100	120	140	160	180	200
102	17							
126	21							
150	25							
174	29							
198	33							
222	37							
246	41							
270	45							
294	49							

Pilastri ed accessori esclusi



Larghezza max modulo
assemblato 200 cm



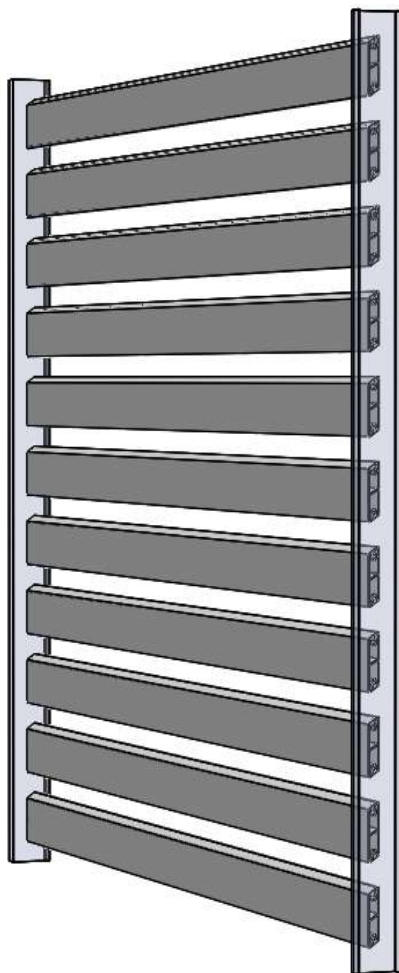
Altezza max 300 cm



Conformità norme europee




RAL a richiesta
+ € 400,00 per ordine



Ingombro 1 lama + passo ottico = 8,5 cm

Cm		L (larghezza)						
H (altezza)	n° Lame	80	100	120	140	160	180	200
104,5	12							
130	15							
155,5	18							
181	21							
206,5	24							
232	27							
257,5	30							
283	33							
300	35							

Pilastri ed accessori esclusi



Larghezza max modulo
assemblato 200 cm



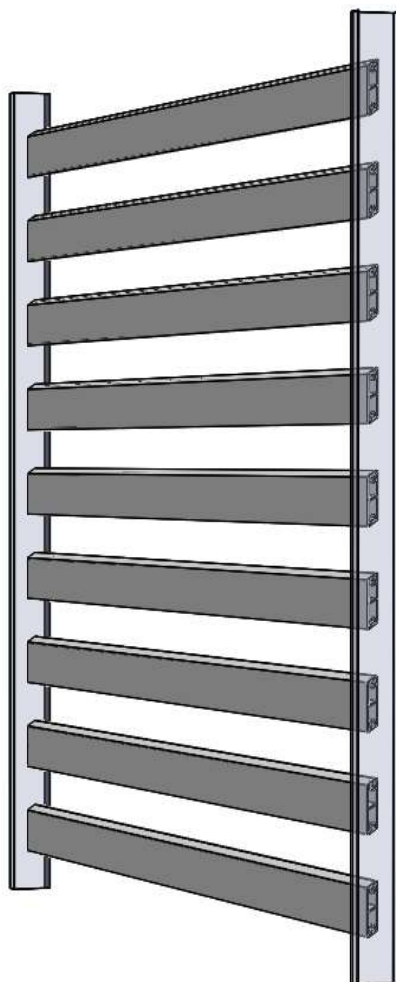
Altezza max 300 cm



Conformità norme europee



RAL a richiesta
+ € 400,00 per ordine



Ingombro 1 lama + passo ottico = 11 cm

Cm		L (larghezza)						
H (altezza)	n° Lame	80	100	120	140	160	180	200
104	9							
126	11							
148	13							
170	15							
192	17							
214	19							
236	21							
258	23							
280	25							
291	26							

Pilastri ed accessori esclusi



Larghezza max modulo
assemblato 200 cm



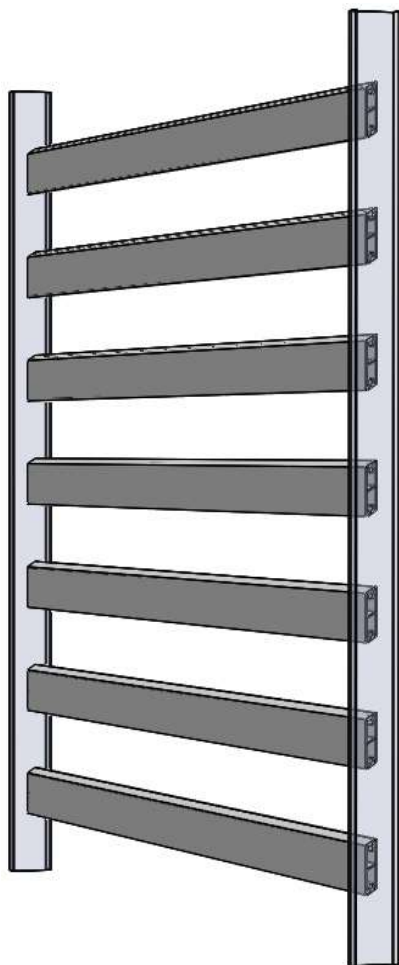
Altezza max 300 cm



Conformità norme europee



RAL a richiesta
+ € 400,00 per ordine



Ingombro 1 lama + passo ottico = 13,5 cm

Cm		L (larghezza)						
H (altezza)	n° Lama	80	100	120	140	160	180	200
115,5	8							
142,5	10							
169,5	12							
196,5	14							
223,5	16							
250,5	18							
277,5	20							
291	21							

Pilastri ed accessori esclusi



Larghezza max modulo
assemblato 200 cm



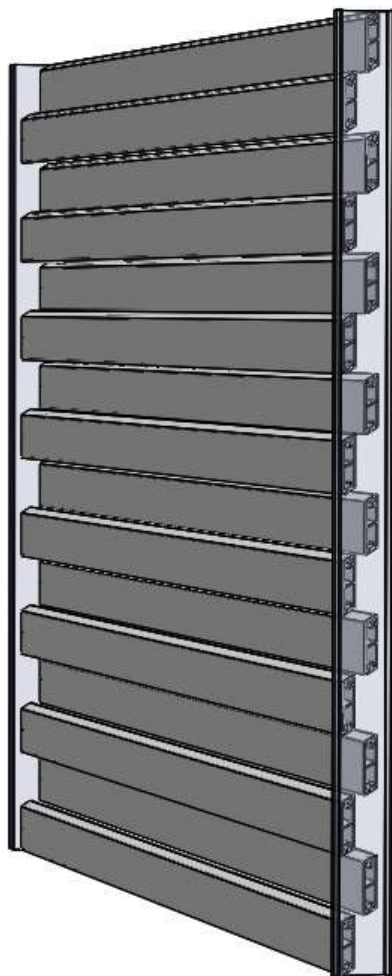
Altezza max 300 cm



Conformità norme europee



RAL a richiesta
+ € 400,00 per ordine



Ingombro 1 lama + passo ottico = 6 cm

Cm		L (larghezza)						
H (altezza)	n° Lame	80	100	120	140	160	180	200
102	17							
126	21							
150	25							
174	29							
198	33							
222	37							
246	41							
270	45							
294	49							
300	50							

Pilastri ed accessori esclusi



Larghezza max modulo
assemblato 200 cm



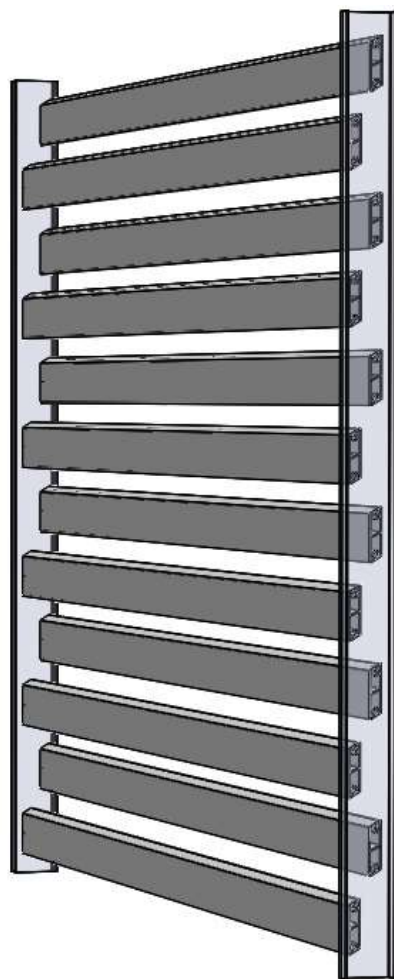
Altezza max 300 cm



Conformità norme europee



RAL a richiesta
+ € 400,00 per ordine



Ingombro 1 lama + passo ottico = 8,5 cm

Cm		L (larghezza)						
H (altezza)	n° Lame	80	100	120	140	160	180	200
104,5	12							
130,0	15							
155,5	18							
181,0	21							
206,5	24							
232,0	27							
257,5	30							
283,0	33							
300	35							

Pilastri ed accessori esclusi



Larghezza max modulo
assemblato 200 cm



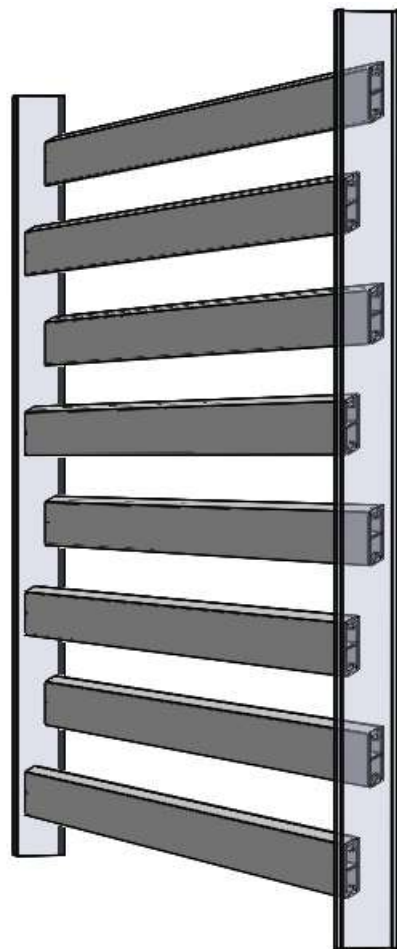
Altezza max 300 cm



Conformità norme europee



RAL a richiesta
+ € 400,00 per ordine



Ingombro 1 lama + passo ottico = 11 cm

Cm		L (larghezza)						
H (altezza)	n° Lame	80	100	120	140	160	180	200
104	9							
126	11							
148	13							
170	15							
192	17							
214	19							
236	21							
258	23							
280	25							
291	26							

Pilastri ed accessori esclusi



Larghezza max modulo
assemblato 200 cm



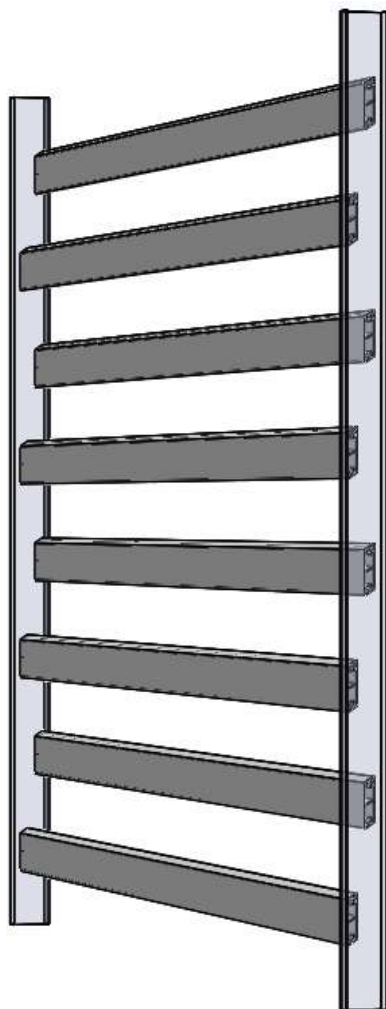
Altezza max 300 cm



Conformità norme europee



RAL a richiesta
+ € 400,00 per ordine



Ingombro 1 lama + passo ottico = 13,5 cm

Cm		L (larghezza)						
H	n° Lame	80	100	120	140	160	180	200
115,5	8							
142,5	10							
169,5	12							
196,5	14							
223,5	16							
250,5	18							
277,5	20							
291	21							

Pilastri ed accessori esclusi



Larghezza max modulo
assemblato 200 cm



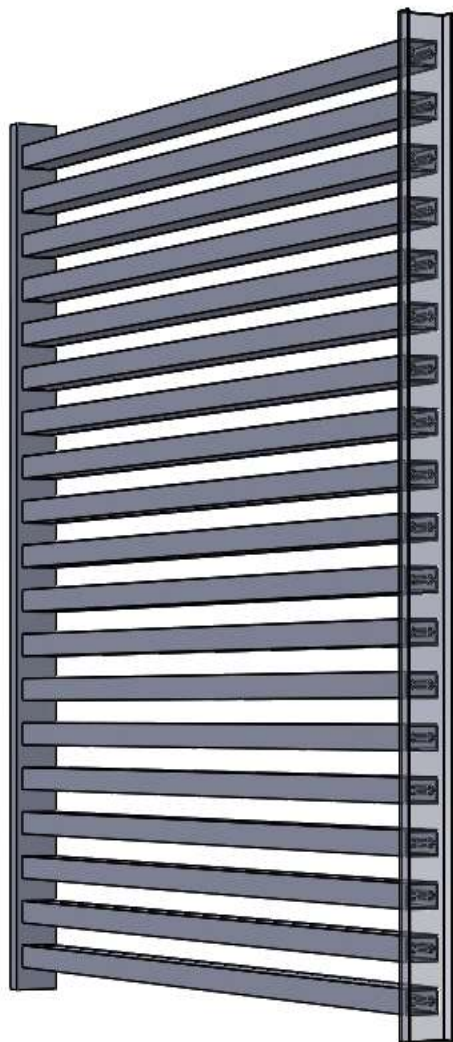
Altezza max 300 cm



Conformità norme europee

QUADROTTA






RAL a richiesta
 + € 400,00 per ordine

Ingombro 1 lama + passo ottico = 5 cm

Cm		L (larghezza)						
H	n° Lama	80	100	120	140	160	180	200
112,5	22							
132,5	26							
152,5	30							
172,5	34							
192,5	38							
212,5	42							
232,5	46							
252,5	50							
272,5	54							
292,5	58							

Pilastri ed accessori esclusi



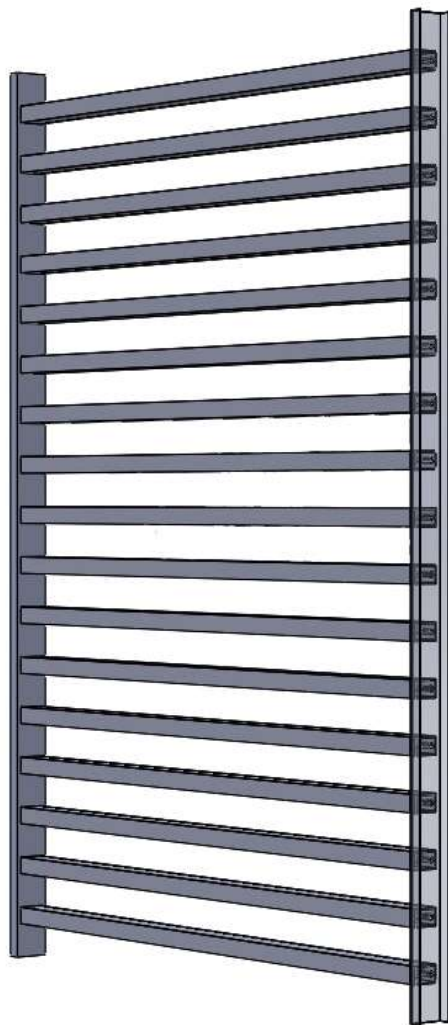
Larghezza max modulo
 assemblato 200 cm



Altezza max 300 cm



Conformità norme europee



 **RAL a richiesta**
+ € 400,00 per ordine

Ingombro 1 lama + passo ottico = 7,5 cm

cm		L (larghezza)						
H	n° Lama	80	100	120	140	160	180	200
117,5	15							
140	18							
162,5	21							
185	24							
207,5	27							
230	30							
252,5	33							
275	36							
297,5	39							

Pilastri ed accessori esclusi



Larghezza max modulo
assemblato 200 cm



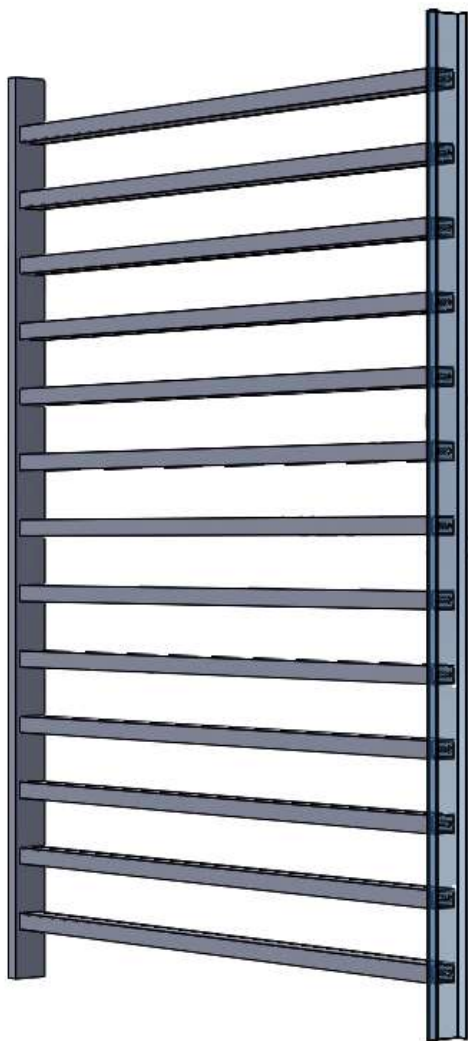
Altezza max 300 cm



Conformità norme europee



 **RAL a richiesta**
+ € 400,00 per ordine



Ingombro 1 lama + passo ottico = 10 cm

cm		L (larghezza)						
H	n° Lame	80	100	120	140	160	180	200
147,5								
177,5								
207,5								
237,5								
267,5								
297,5								

Pilastri ed accessori esclusi



Larghezza max modulo
assemblato 200 cm



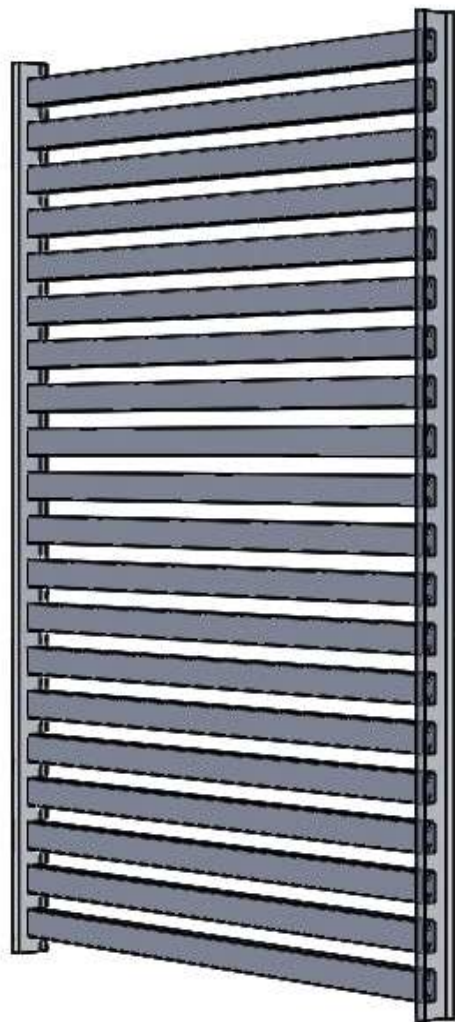
Altezza max 300 cm



Conformità norme europee



RAL a richiesta
+ € 400,00 per ordine



Ingombro 1 lama + passo ottico = 6,8 cm

Cm		L (larghezza)						
H	n° Lame	80	100	120	140	160	180	200
131,7	19							
158,9	23							
186,1	27							
213,3	31							
240,5	35							
267,7	39							
294,9	43							

Pilastri ed accessori esclusi



Larghezza max modulo
assemblato 200 cm



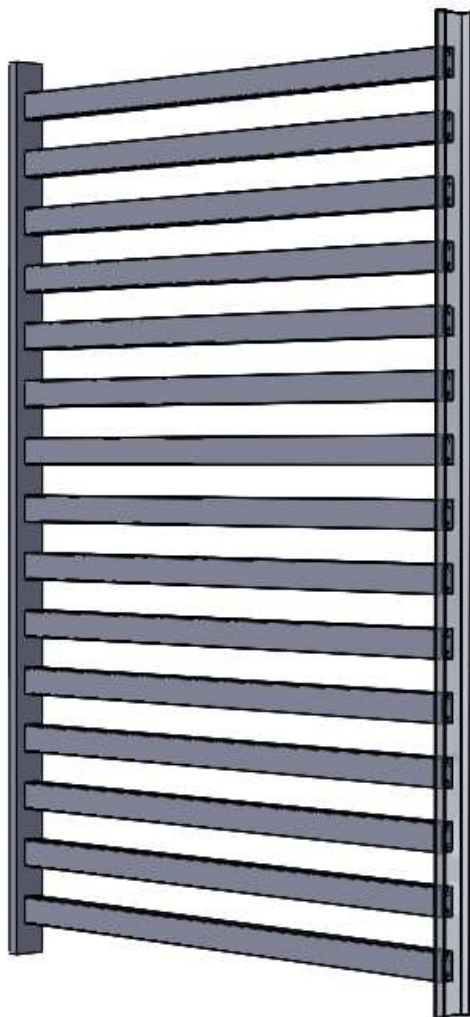
Altezza max 300 cm



Conformità norme europee



RAL a richiesta
+ € 400,00 per ordine



Ingombro 1 lama + passo ottico = 9,3 cm

Cm		L (larghezza)						
H	n° Lame	80	100	120	140	160	180	200
135,2	14							
163,1	17							
191	20							
218,9	23							
246,8	26							
274,7	29							
293,3	31							

Pilastri ed accessori esclusi



Larghezza max modulo
assemblato 200 cm



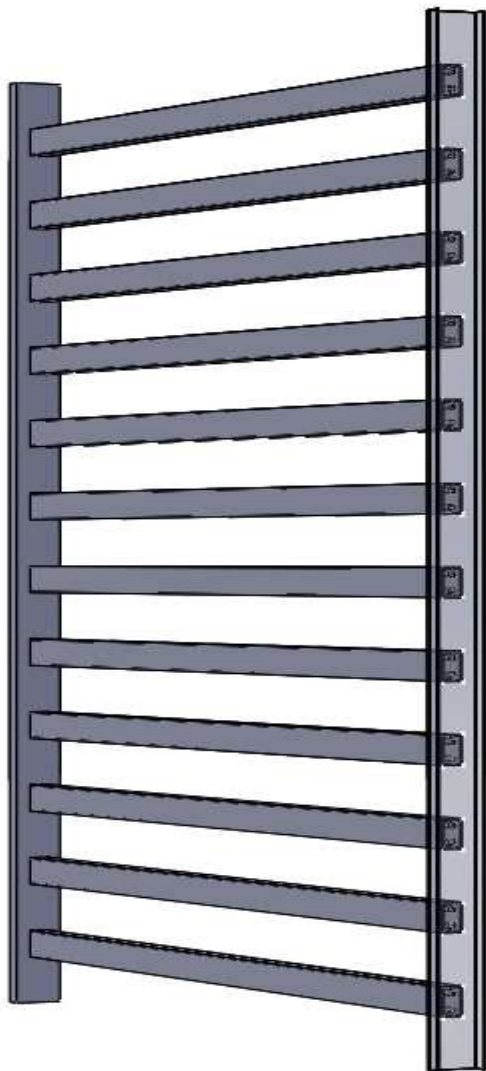
Altezza max 300 cm



Conformità norme europee



 **RAL a richiesta**
+ € 400,00 per ordine



Ingombro 1 lama + passo ottico = 11,8 cm

Cm		L (larghezza)						
H	n° Lama	80	100	120	140	160	180	200
160,9	13							
196,3	16							
231,7	19							
267,1	22							
290,7	24							

Pilastri ed accessori esclusi



Larghezza max modulo
assemblato 200 cm



Altezza max 300 cm



Conformità norme europee