

Libra

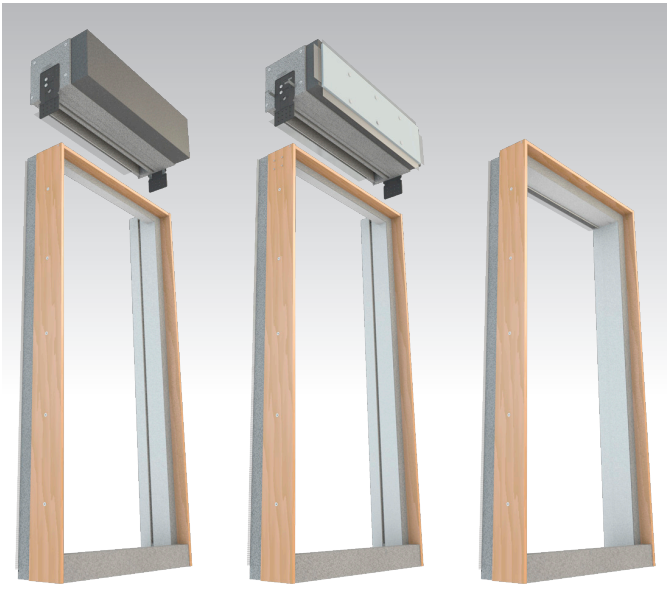
A cosa serve:

- Libra è la struttura modulare che permette di installare finestre e avvolgibili a regola d'arte, risolvendo perfettamente il problema dell'isolamento termoacustico del foro finestra e proteggendo il serramento dalle intemperie. Sul quarto lato è predisposto l'alloggiamento per il davanzale, con taglio termico incorporato e un'inclinazione di 2 gradi per favorire il deflusso dell'acqua piovana.

Vantaggi:

- La finestra può essere posata in qualsiasi posizione (a filo muro interno, al centro o verso l'esterno) dentro spalle altamente isolanti ed estremamente stabili, che non necessitano di supporti metallici
- Struttura leggerissima e incredibilmente maneggevole durante l'assemblaggio, il trasporto e il montaggio in cantiere
- Fornito in barrame, può essere assemblato a seconda delle specifiche esigenze di progetto
- Coperchio frontale dell'ispezione interna a forma brevettata, per una massima impermeabilità all'aria
- Libra semplifica il lavoro a tutta la filiera, compresi i muratori:

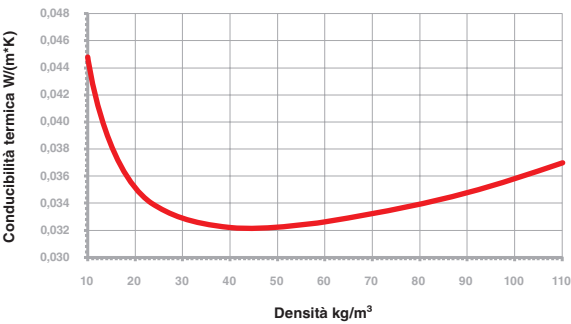
il foro finestra, infatti, non ha bisogno di battute contro le quali posare il serramento.

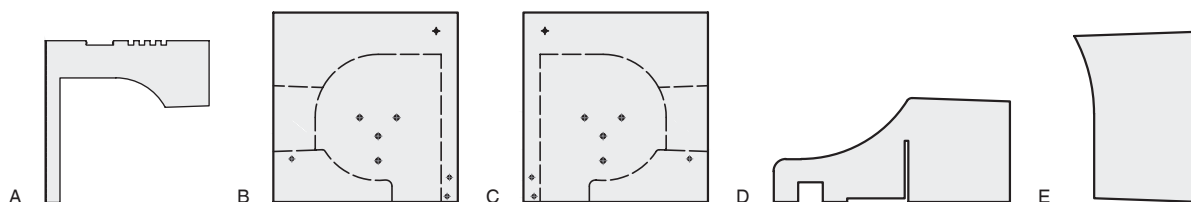


Specifiche tecniche:

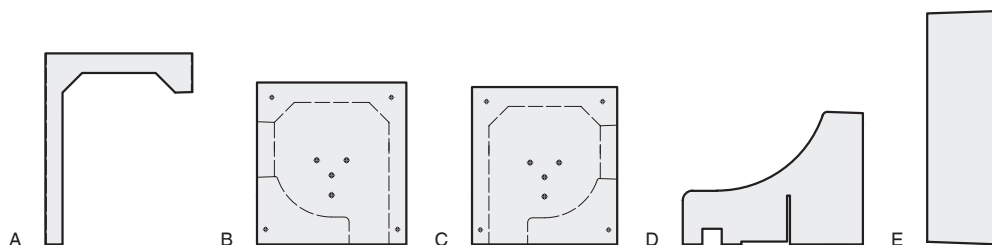
	Norma di Prova	Unità di misura	Valori tipici	Valori tipici
Densità	EN ISO 845:2009-10	kg/m³	35	60
Resistenza al fuoco	DIN 4102 - EN 13501-1	Classe	E	E
Conducibilità termica λ	DIN EN 12667	W/(m*K)	Vedi tabella di seguito	
Sollecitazione di compressione al 10% di deformazione	EN 826	kPa	≥ 250	≥ 400
Resistenza alla flessione	EN 12089	kPa	≥ 350	≥ 350
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acquoso μ	EN 12086		40-100	40-100
Assorbimento d'acqua a lungo periodo per immersione	EN 12087	%	≤ 2	≤ 2
Assorbimento d'acqua per immersione parziale	EN 12087	kg/m²	≤ 0,5	≤ 0,5
Permeabilità al vapore d'acqua	EN 12086	mg/(Pa*h*m)	0,007-0,018	0,007-0,018
Coefficiente di dilatazione termica			65 * 10 <sup>-6</sup>	65 * 10 <sup>-6</sup>

Le informazioni qui riportate, i dati tecnici e i consigli, sono da considerarsi come da indicazioni del fornitore della materia prima, esatti ed affidabili. Tuttavia non sono da intendersi come attestazione di garanzia. L'esposizione prolungata ai raggi UV può modificare le proprietà fisiche del materiale

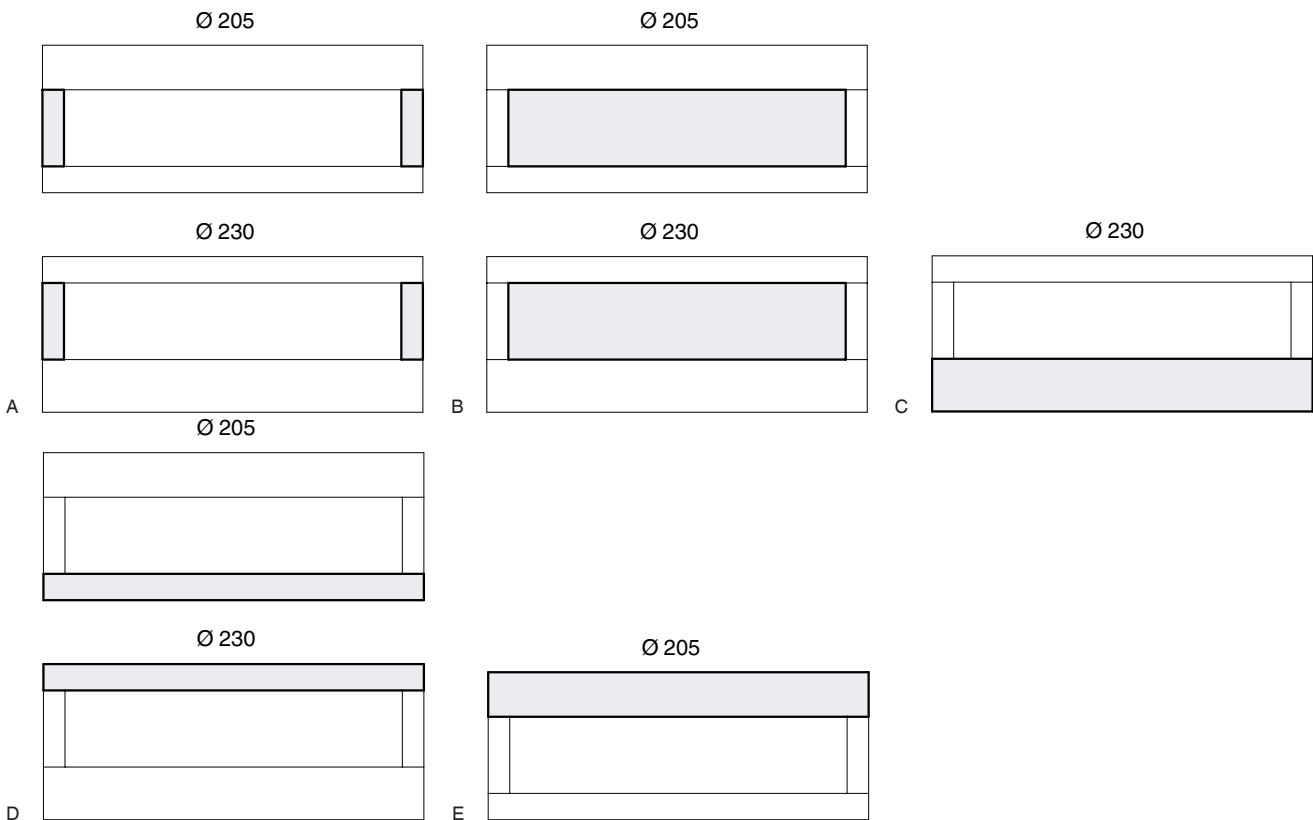



**Cassonetto ispezione interna****Spessore muro 300mm****Cassonetto diametro interno 205 mm****Nº**

Cassonetto isolato in EPS ispezione interna Ø205 SM=300mmL=3.300mm	1	A	<b>463520</b>
Coperchio laterale cassonetto Ø205 ispezione interna SM=300mm dx	1	B	<b>463521</b>
Coperchio laterale cassonetto Ø205 ispezione interna SM=300mm sx	1	C	<b>463551</b>
cielino per cassonetto ispezione interna Ø205 SM=300mmL=1.000mm	1	D	<b>463522</b>
tappo a cuneo ispezione interna Ø205 SM=300mmL=1.000mm	1	E	<b>463523</b>

**Cassonetto diametro interno 230 mm****Nº**

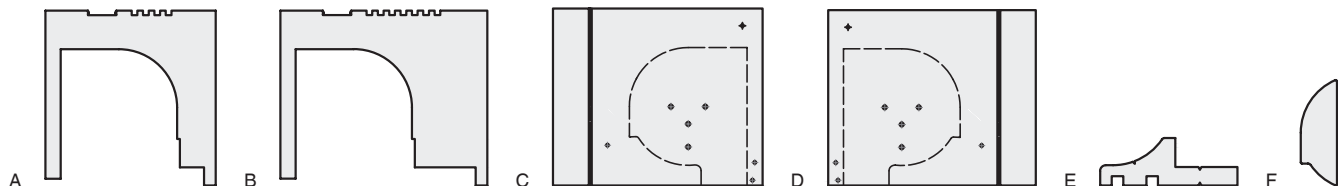
Cassonetto isolato in EPS ispezione interna Ø230 SM=300mmL=3.300mm	1	A	<b>463524</b>
Coperchio laterale cassonetto Ø230 ispezione interna SM=300mm dx	1	B	<b>463525</b>
Coperchio laterale cassonetto Ø230 ispezione interna SM=300mm sx	1	C	<b>463552</b>
cielino per cassonetto ispezione interna Ø230 SM=300mmL=1.000mm	1	D	<b>463526</b>
tappo a cuneo ispezione interna Ø230 SM=300mmL=1.000mm	1	E	<b>463527</b>



Elementi spessoramento ispezione interna 205/230				No
Spessoramento montante dx/sx ispezione interna Ø230/205 L=2.000mm	1	A		464019
Spessoramento tappo centrale ispezione interna Ø230/205 L=2.000mm	1	B		464020
Spessoramento traverso inferiore ispezione interna Ø230 L=2.000mm	1	C		464017
Spessoramento traverso sup/inf ispezione interna Ø230/205 L=2.000mm	1	D		464018
Spessoramento traverso superiore ispezione interna Ø205 L=2.000mm	1	E		464016

## Cassonetto ispezione esterna

### Spessore muro 300 e 365mm

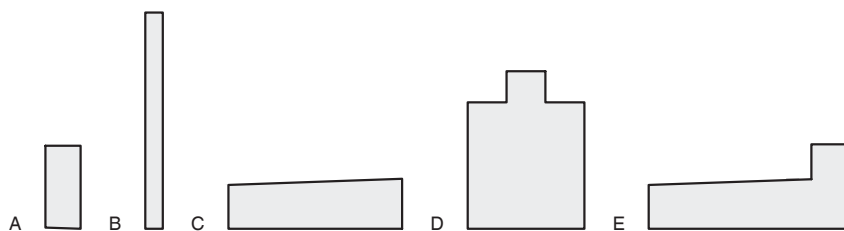


### Cassonetto diametro interno 205 mm

**Nº**

Cassonetto isolato in EPS per ispezione esterna-frangisole Ø205 SM=300mmL=3.300mm	1	A	<b>461301</b>
Cassonetto isolato in EPS per ispezione esterna-frangisole Ø205 SM=365mmL=3.300mm	1	B	<b>461300</b>
Coperchio laterale cassonetto Ø205 ispezione esterna SM=300-365mm dx	1	C	<b>463528</b>
Coperchio laterale cassonetto Ø205 ispezione esterna SM=300-365mm sx	1	D	<b>463553</b>
ciellino per cassonetto ispezione esterna Ø205 SM=300-365mmL=1.000mm	1	E	<b>463529</b>
riempimento per cassonetto Ø205 per variante frangisole ispezione esterna SM=300-365mm	1	F	<b>463530</b>

## Elementi comuni a tutte le tipologie di cassonetto



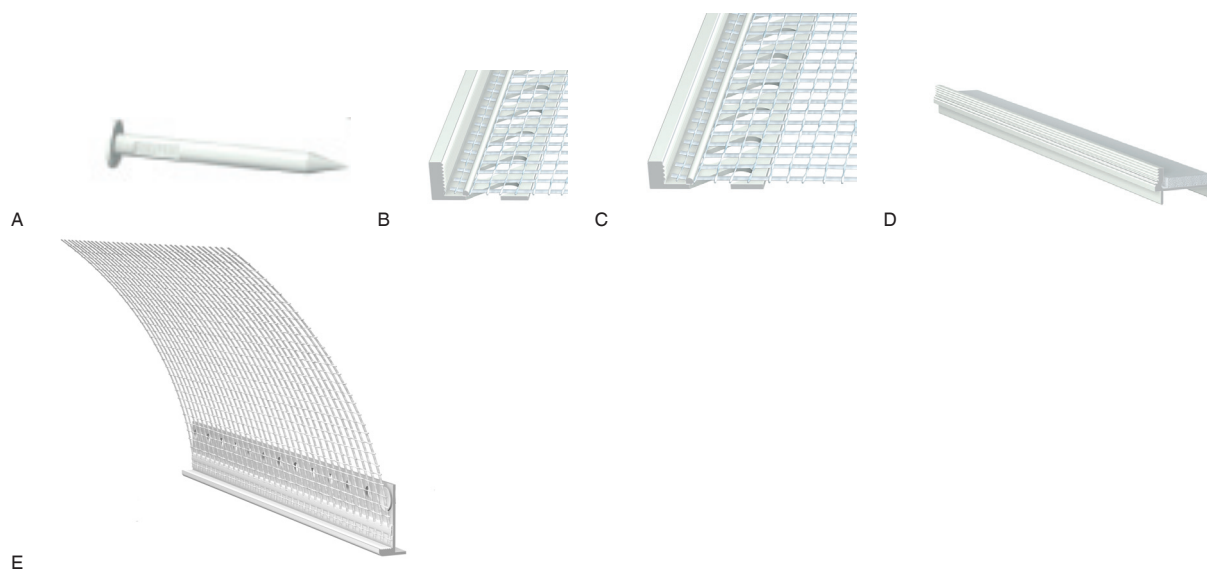
### Elementi per spalla e traverso

**Nº**

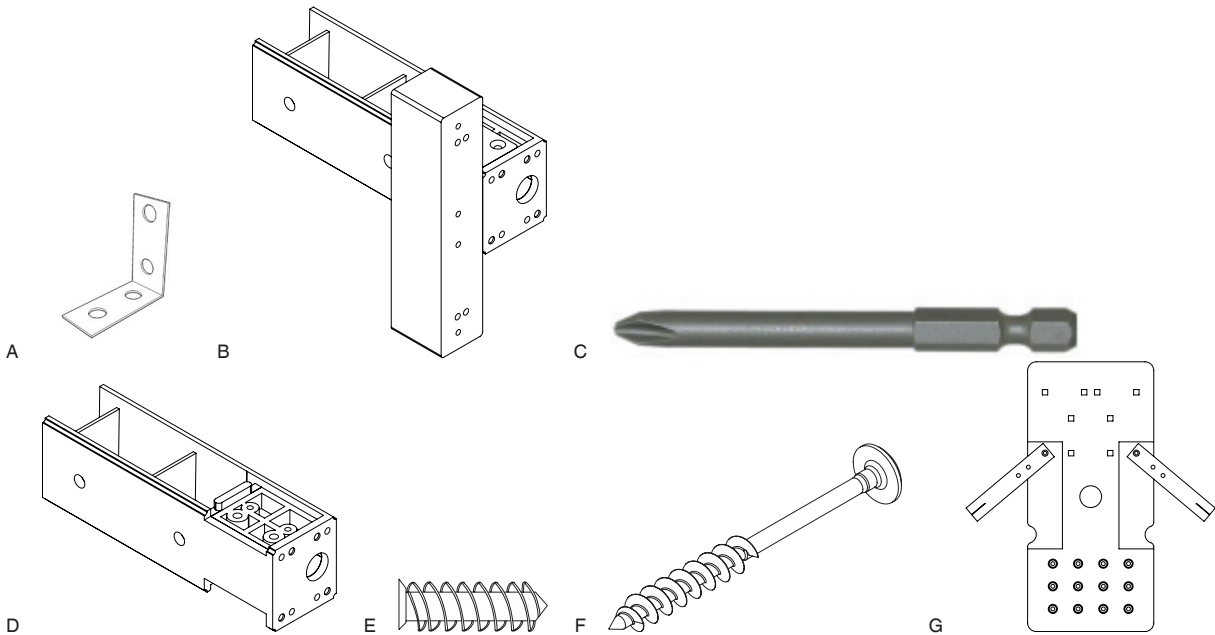
Pannello isolante in eps per spalle spessore=65mm L=1.500mm			<b>475079</b>
Pannello isolante in eps per spalle spessore=65mm L=2.500mm			<b>475080</b>
listello isolante in eps per tamponamento	1	A	<b>463535</b>
pannello isolante in eps per spalle spessore=65mm L=3.900mm	1	B	<b>463531</b> <sup>1</sup>
prolunga per sottobancale L=1.000mm	1	C	<b>463533</b>
quadrotto isolante in eps spessore=65mm L=1.000mm	1	D	<b>463534</b>
sottobancale isolante in eps inclinato corto L=3.300mm	1	E	<b>463532</b>


<sup>1</sup>

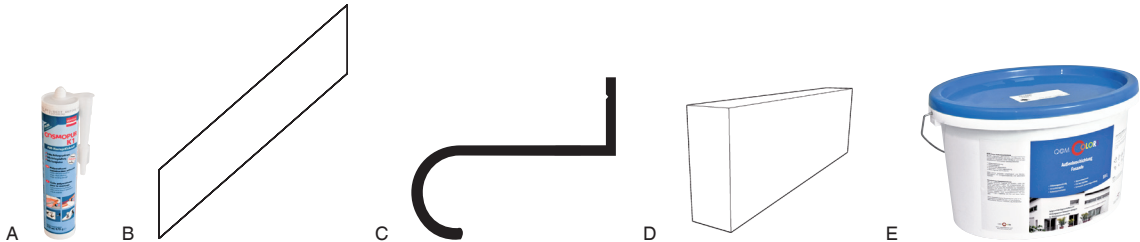
## Accessori




Profili per intonacatura			Nº
Chiodi nylon per fissaggio largh.=3,6mm confezione industriale L=40mm	50	A	463538
Confezione singola (2 profili da 2000mm) profilo a "L" con rete per intonaco H=10mm L=2.000mm	1		464165
Confezione singola (2 profili da 2000mm) profilo a "L" con rete per intonaco H=15mm L=2.000mm	1		464168
Confezione singola (2 profili da 2000mm) profilo a "L" con rete per intonaco H=6mm L=2.000mm	1		464164
Confezione singola (2 profili da 2000mm) profilo angolare con rete per int. gocciolatoio inclinato H=6	1		464338
Confezione singola profilo per intonaco per spalle con battuta 4mm H=15mm L=2.400mm	1		464340
Profilo a "L" con rete per intonaco H=10mm confezione industriale L=2.000mm	25	B	461371
Profilo a "L" con rete per intonaco H=15mm confezione industriale L=2.000mm	25		464103
Profilo a "L" con rete per intonaco H=6mm confezione industriale L=2.000mm	25	C	461299
Profilo adesivo per nastro precompresso per spalle lato interno L=2.400mm	25	D	463537
Profilo angolare con rete per intonaco e gocciolatoio inclinato H=6 L=2.000mm	25		464337
Profilo per intonaco per spalle con battuta 4mm H=15mm L=2.400mm	25		464339
Profilo per intonaco per spalle con battuta 4mm H=6mm L=2.400mm	25	E	463536



Sistemi di fissaggio			No
Angolare di fissaggio 80x77x2mm per cassonetto tapparella	1	A	461328
Cappottino mattonella Aladim con fermapersiana S=180mm	1	B	464520
Inserto per vite speciale Nylon 17x50mm	1	C	461681
Porta cardine S=180mm	1	D	464519
Vite speciale di fissaggio Nylon 17x50mm per cassonetto tapparella	1.000	E	461323
Vite speciale di fissaggio nylon 12,5x130mm per fissaggio sottobancale	100	F	463540
piastra isolante per fissaggio cassonetto su spalla nero	25	G	463541



Elementi di finitura			No
Colla Cosmopur PU per cassonetto Libra cartuccia 310ml	20	A	464298
Pannello veletta portaintonaco posa muro monolitico 1200x2440x10mm	1	B	463554
Profilo scivolo tapparella bianco L= 6.000 mm	10	C	461326
Profilo scivolo tapparella marrone L= 6.000 mm	10		461327
Spessoramento per cassonetto lato interno S=125 da SM 42 fino a SM 49 L=2.500mm	1	D	464842
Vernice per spalle secchio 10 litri bianco	1	E	463539
Vernice per spalle secchio 10 litri effetto intonaco bianco	1		464255

Applicazione:

Per maggiori dettagli fare riferimento alle Istruzioni di montaggio, che illustrano l'assemblaggio di Libra per ciascuna versione.