

spessori, composizione delle porte e colori

**BUGNALL**<sup>®</sup>

cimarelli<sup>®</sup>

## linea MDF

La linea MDF è disponibile negli spessori 6 mm, 7 mm e 15 mm come rivestimenti per porta blindata. Per lo spessore 7 mm e 15 mm si realizzano ribassamenti perimetrali su 3 o 4 lati del pannello. Negli spessori 20 mm e 28 mm in MDF la porta è molto robusta e solida.



### MDF - 6 mm MDF - 7 mm

Spessore totale del pannello in alluminio	6 • 7 mm
Lamiera esterna alluminio con finitura	①   spessore 12/10 mm con bugna leggera
MDF	②   spessore 4 • 5 mm
Lamiera interna alluminio con protettivo	③   spessore 5/10 mm liscia

È possibile realizzare ribassamenti su 3 o 4 lati del pannello fino a 4 mm.  
Vedi "Schema Tecnico Ribassamenti" alla fine del catalogo.

**MDF 7 mm DISPONIBILE NELLA VERSIONE VETRATA.**

### MDF - 15 mm

Spessore totale del pannello in alluminio	15 mm
Lamiera esterna alluminio con finitura	①   spessore 12/10 mm con bugna profonda
MDF	②   spessore 12 mm
Lamiera interna alluminio con protettivo	③   spessore 5/10 mm liscia

È possibile realizzare ribassamenti su 3 o 4 lati del pannello fino a 6 mm.  
Vedi "Schema Tecnico Ribassamenti" alla fine del catalogo.

**DISPONIBILE NELLA VERSIONE VETRATA.**



### MDF - 20 mm

Spessore totale del pannello in alluminio	20 mm
Lamiera esterna alluminio con finitura	①   spessore 12/10 mm con bugna profonda
MDF	②   spessore 17 mm
Lamiera interna alluminio con finitura	③   spessore 12/10 mm con bugna incisa

**NON DISPONIBILE NELLA VERSIONE VETRATA.**



## MDF - 28 mm

Spessore totale del pannello in alluminio		28 mm
Lamiera esterna alluminio con finitura	①	spessore 12/10 mm con bugna profonda
MDF	②	spessore 25 mm
Lamiera interna alluminio con finitura	③	spessore 12/10 mm con bugna profonda

*DISPONIBILE NELLA VERSIONE VETRO INSERITO.*

## linea POLD

La linea POLD disponibile negli spessori 25 mm e 30 mm, assicura un ottimo isolamento termico e acustico grazie al poliuretano posto al suo interno. L'aggiunta di due lastre in MDF gli conferiscono maggiore solidità.

## POLD - 25 mm

Spessore totale del pannello in alluminio		25 mm
Lamiera esterna alluminio con finitura	①	spessore 12/10 mm con bugna profonda
MDF	②	spessore 4 mm
Lamiera interna alluminio con finitura	③	spessore 12/10 mm con bugna profonda
Poliuretano POLD	④	spessore 13,5 mm

*NON DISPONIBILE NELLA VERSIONE VETRATA.*



## POLD - 30 mm

Spessore totale del pannello in alluminio		30 mm
Lamiera esterna alluminio con finitura	①	spessore 12/10 mm con bugna profonda
MDF	②	spessore 4 mm
Lamiera interna alluminio con finitura	③	spessore 12/10 mm con bugna profonda
Poliuretano POLD	④	spessore 19 mm

*DISPONIBILE NELLA VERSIONE VETRO INSERITO E PREDISPOSTO AL VETRO.*

## linea JUST

La linea JUST è disponibile negli spessori 6 mm, 7 mm, 15 mm, 24 mm e 28 mm. Composta da solo poliuretano, è totalmente impermeabile e può essere installata anche negli ambienti più soggetti all'umidità.



### JUST - 6 mm JUST - 7 mm

Spessore totale del pannello in alluminio		6 • 7 mm
Lamiera esterna alluminio con finitura	1	spessore 12/10 mm con bugna leggera
Poliuretano JUST	2	spessore 4 • 5 mm
Lamiera interna alluminio con protettivo	3	spessore 5/10 mm liscia

Non è possibile realizzare ribassamenti.  
**JUST 7 MM DISPONIBILE NELLA VERSIONE VETRATA.**

### JUST - 15 mm

Spessore totale del pannello in alluminio		15 mm
Lamiera esterna alluminio con finitura	1	spessore 12/10 mm con bugna profonda
Poliuretano JUST	2	spessore 12 mm
Lamiera interna alluminio con protettivo	3	spessore 5/10 mm liscia

Non è possibile realizzare ribassamenti.  
**DISPONIBILE NELLA VERSIONE VETRATA.**



### JUST - 24 mm

Spessore totale del pannello in alluminio		24 mm
Lamiera esterna alluminio con finitura	1	spessore 12/10 mm con bugna profonda
Poliuretano JUST	2	spessore 21 mm
Lamiera interna alluminio con finitura	3	spessore 12/10 mm con bugna profonda

**DISPONIBILE NELLA VERSIONE VETRO INSERITO.**



## JUST - 28 mm

Spessore totale del pannello in alluminio		28 mm
Lamiera esterna alluminio con finitura	①	spessore 12/10 mm con bugna profonda
Poliuretano JUST	②	spessore 25 mm
Lamiera interna alluminio con finitura	③	spessore 12/10 mm con bugna profonda

**DISPONIBILE NELLA VERSIONE VETRO INSERITO.**

## linea BLINDATA POLD

La linea BLINDATA POLD è nata per darvi una sicurezza totale e proteggervi dai tentativi di intrusione e scasso. La porta con blindatura ha al suo interno una lastra in ferro, ed è realizzabile in POLD robusta ma leggera.

### BLINDATA POLD - 30 mm

Spessore totale del pannello in alluminio		30 mm
Lamiera esterna alluminio con finitura	①	spessore 12/10 mm con bugna profonda
MDF	②	spessore 4 mm
Lamiera interna alluminio con finitura	③	spessore 12/10 mm con bugna profonda
Poliuretano POLD	④	spessore 8 mm
Lastra in ferro	⑤	spessore 2,5 mm

*L'azienda consiglia di comunicare le misure di taglio del "pannello con lastra blindata" in fase di ordine.*

**NON DISPONIBILE NELLA VERSIONE VETRATA.**



### BLINDATA POLD - 40 mm

Spessore totale del pannello in alluminio		40 mm
Lamiera esterna alluminio con finitura	①	spessore 12/10 mm con bugna profonda
MDF	②	spessore 4 mm
Lamiera interna alluminio con finitura	③	spessore 12/10 mm con bugna profonda
Poliuretano POLD	④	spessore 13 mm
Lastra in ferro	⑤	spessore 2,5 mm

*L'azienda consiglia di comunicare le misure di taglio del "pannello con lastra blindata" in fase di ordine.*

**NON DISPONIBILE NELLA VERSIONE VETRATA.**



## linea COMPOSITE PAN

La linea COMPOSITE PAN, composta dall'MDF, il POLD e il CUORE in GOMMA presenta eccellenti caratteristiche di isolamento termico e acustico. Grazie alla gomma posta al suo interno la porta diventa elastica e riesce ad abbattere gli effetti dovuti dall'irraggiamento solare.



### COMPOSITE PAN - 30 mm

Spessore totale del pannello in alluminio		30 mm
Lamiera esterna alluminio con finitura	①	spessore 12/10 mm con bugna profonda
MDF	②	spessore 4 mm
Lamiera interna alluminio con finitura	③	spessore 12/10 mm con bugna profonda
Poliuretano POLD	④	spessore 8,5 mm
Cuore in gomma	⑤	spessore 2 mm

*DISPONIBILE NELLA VERSIONE VETRO INSERITO E PREDISPOSTO AL VETRO.*

### COMPOSITE PAN - 35 mm

Spessore totale del pannello in alluminio		35 mm
Lamiera esterna alluminio con finitura	①	spessore 12/10 mm con bugna profonda
MDF	②	spessore 4 mm
Lamiera interna alluminio con finitura	③	spessore 12/10 mm con bugna profonda
Poliuretano POLD	④	spessore 11 mm
Cuore in gomma	⑤	spessore 2 mm

*DISPONIBILE NELLA VERSIONE VETRO INSERITO E PREDISPOSTO AL VETRO.*



### COMPOSITE PAN - 40 mm

Spessore totale del pannello in alluminio		40 mm
Lamiera esterna alluminio con finitura	①	spessore 12/10 mm con bugna profonda
MDF	②	spessore 4 mm
Lamiera interna alluminio con finitura	③	spessore 12/10 mm con bugna profonda
Poliuretano POLD	④	spessore 13,5 mm
Cuore in gomma	⑤	spessore 2 mm

*DISPONIBILE NELLA VERSIONE VETRO INSERITO E PREDISPOSTO AL VETRO.*

## certificazioni delle composizioni

I nostri prodotti garantiscono le migliori prestazioni sul mercato in quanto a trasmittanza termica, calcolata in accordo alla norma UNI EN ISO 6946:2008, e isolamento acustico, certificato grazie a prove eseguite secondo la norma UNI EN ISO 140-2:2010.

Il nostro ufficio tecnico è a vostra disposizione per chiarimenti, approfondimenti e rilascio di documentazione tecnica relativa ai pannelli Bgnall.

La tabella di seguito riassume le caratteristiche di massa, trasmittanza termica e isolamento acustico dei nostri prodotti.

Linea	Spessore [mm]	Peso [Kg/m <sup>2</sup> ]	Trasmittanza Termica Up [W/m <sup>2</sup> K]	Acustica R <sub>w</sub> [dB]
MDF	6	-	-	-
	7	-	-	-
	15	14,3	4,2	31
	20	19,1	3,8	32
	30	26,4	3,1	34
POLD	25	14,7	1,5	34
	30	14,9	1,2	34
Composite PAN	30	19,3	1,3	35
	35	-	-	-
	40	20,2	0,94	36
Blindata POLD	30	34,5	1,4	40
	40	34,9	-	38
JUST (Poliuretano HD)	6	5,4	-	27
	7	5,4	-	27
	15	6,5	-	27
	20	9,5	1,7	30
	28	-	-	-

L'azienda **BUGNALL** oltre alla gamma delle composizioni sopra elencate in tabella, realizza su richiesta altre diverse composizioni e spessori.