



Sistema antisfondellamento Armstrong BKT

Controsoffitti modulari ispezionabili in fibra minerale resistenti al carico proveniente dallo sfondellamento di solai in laterocemento.

Supporto Tecnico

T. +44 1895 910020

E. infoIT@armstrongceilingsolutions.co.uk

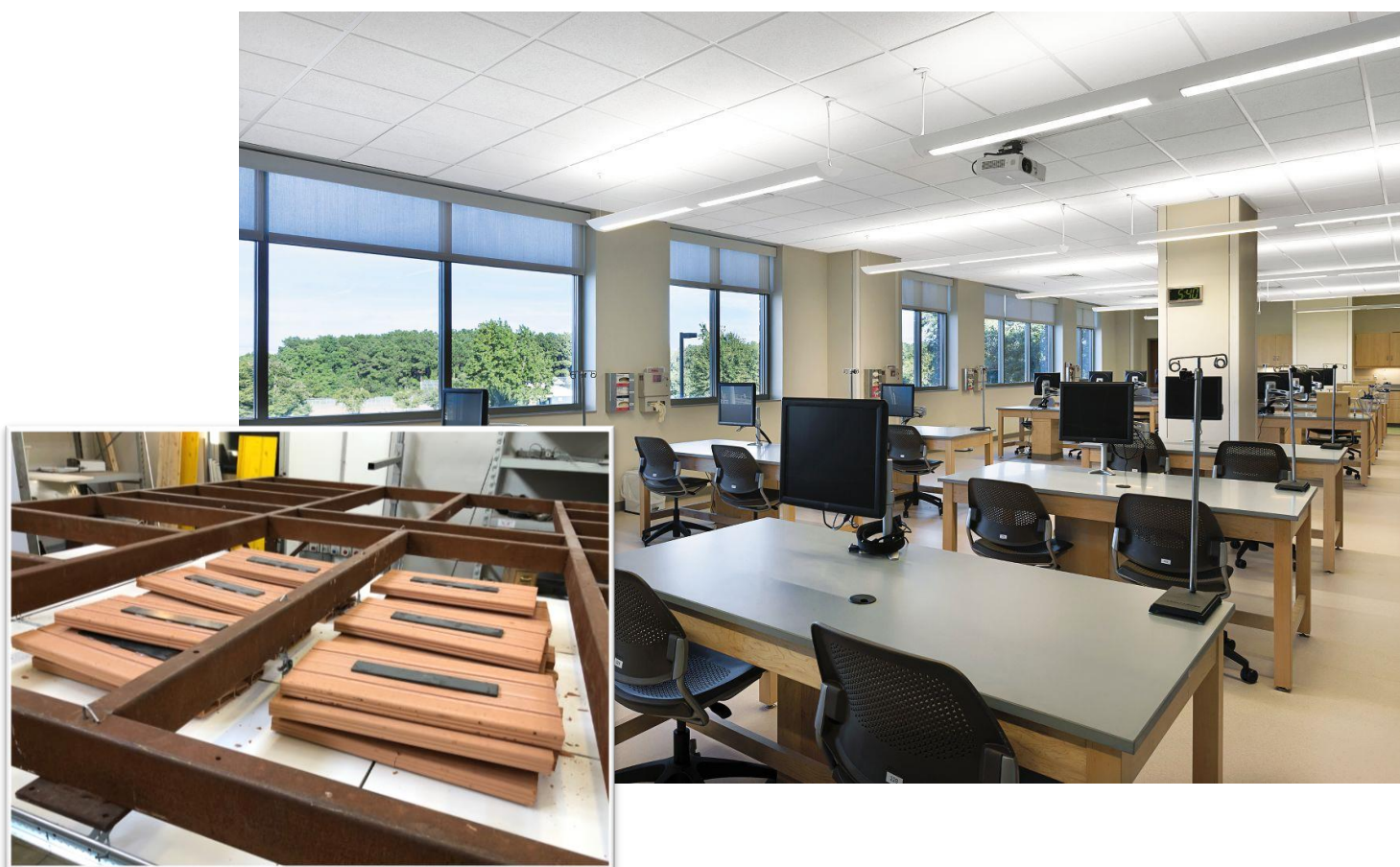
armstrongceilingsolutions.co.uk/it-it



Armstrong[®]
CEILING SOLUTIONS

Armstrong BKT Sistema resistente allo sfondellamento dei solai

Controsoffitti modulari ispezionabili in fibra minerale resistenti al carico proveniente dallo sfondellamento di solai in laterocemento



Test effettuati su pannelli con:

- ✓ 3 spessori diversi
- ✓ 3 densità differenti
- ✓ 3 prestazioni acustiche diverse



Prestazioni garantite e certificate Armstrong Ceiling Solutions

Sistema Armstrong BKT

Il Sistema **Armstrong BKT resistente ai carichi da sfondellamento** garantisce la resistenza dei controsoffitti modulari in fibra minerale alla caduta di porzioni di solai in laterocemento, secondo le modalità riportate nelle prove di laboratorio eseguite presso l'Istituto Giordano.

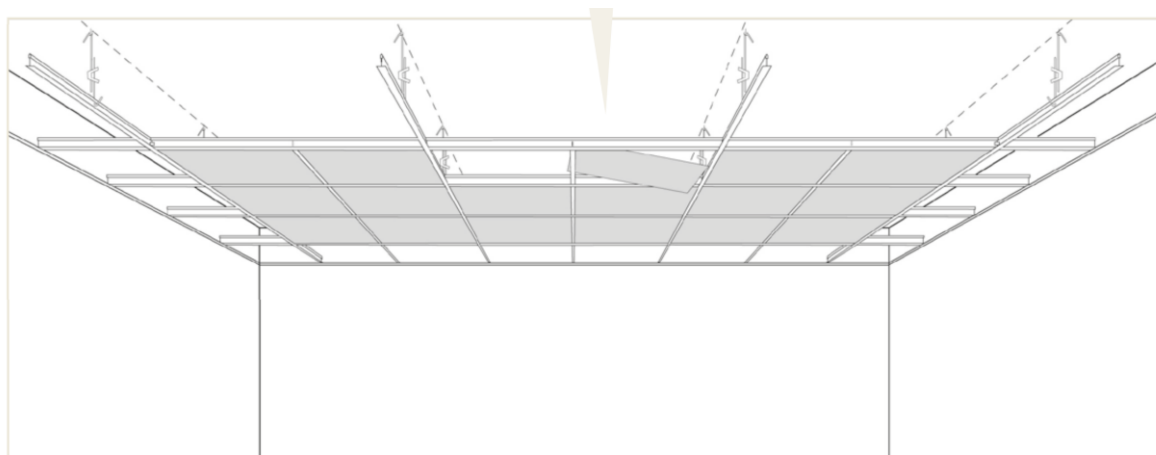
L'utilizzo del **Sistema Armstrong BKT** offre la possibilità di ispezionare agevolmente il plenum al di sopra del controsoffitto garantendo performance acustiche ottimali mediante pannelli dalla superficie bianca laminata.

Sulla base delle specifiche esigenze legate al progetto, sarà possibile utilizzare pannelli che bilanciano i valori di fonoassorbimento (α_w) e fonoisolamento (D_{nfw}), così come pannelli con prestazioni spiccatamente

fonoassorbenti (gamma OP) ed infine pannelli che eccellono in entrambi gli aspetti (gamma OPdB).

Tale Sistema è inoltre compatibile con il Sistema certificato antisismico **Armstrong Seismic RX**, in accordo con le NTC 2018.

Il rispetto delle prescrizioni normative è dunque garantito utilizzando il medesimo, semplice ed economico sistema adatto per edifici scolastici, ambiti sanitari, o laddove il progettista lo ritenga opportuno.

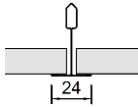


Proprietà dei pannelli testati

Pannello	Spessore [mm]	Peso [kg/m ²]	Interasse portanti [mm]	α_w	D_{nfw} [dB]	Prezzo	Maglia pendini [mm]
Perla OPdB	40	6,2	1.200	0,90	40	€€€	1200x900
Perla OPdB	40	6,2	600	0,90	40	€€€	600x900
Perla	17	4,6	600	0,65	35	€€	600x900
Perla OP	15	2,4	600	0,95	25	€€	600x900
Sierra OP	15	2,4	600	0,90	25	€	600x900

Elementi del sistema BKT

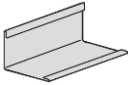
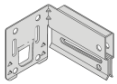
Pannelli

	Codice Articolo	Descrizione	Dimensione [mm]	Contenuto/ Cartone [mq/ctn]
	BP5044M	Perla OPdB Board (0,9αW ; 40 dB)	600x600x40	2,16 mq
	BP2801M4	Perla Board (0,65αW ; 35 dB)	600x600x17	5,04 mq
	BP3819M4A	Perla OP 0,95 Board (0,95αW ; 25 dB)	600x600x15	5,76 mq
	BP4115M4A	Sierra OP Board (0,9αW ; 25 dB)	600x600x15	5,76 mq

Profili Prelude 24 Peakform

	Codice Articolo	Descrizione	Dimensione [mm]	Contenuto/ Cartone [ml/ctn]
	BP314032A	Profilo portante Universale 24XL2 Prelude	3600x43	72 ml
	BP313051B	Traversino lungo 24XL ² asolato ogni 300mm	1200x38	72 ml
	BP312021A	Traversino corto 24XL ² non asolato	600x30	36 ml

Accessori

	Codice Articolo	Descrizione	Dimensione [mm]	Contenuto/ Cartone [ml/ctn] [pz/ctn]
	BPT1924HD	Cornice Perimetrale verniciata 1924	3000x19x24	108 ml
	BPBERC2 *	Clip BERC2 per profili portanti e traversini	-	200 pz

* In corrispondenza del perimetro, per una maggiore rigidità del sistema, si consiglia l'utilizzo delle BPBERC2 per vincolare i profili intermedi e portanti alla parete.

Prestazioni

Il sistema è stato sottoposto a prova di “resistenza da carichi dovuti allo sfondellamento dei solai in laterocemento” presso il laboratorio dell’Istituto Giordano. Il test sottopone il campione di controsoffitto a più carichi in caduta da una altezza variabile compresa tra i 250 mm e i 450 mm.

PROVINO A: soggetto alla caduta ripetuta di un carico distribuito su una superficie di circa 1,1 mq ad altezza crescente per 5 fasi.

PROVINO B: soggetto all’impatto dinamico di 66 kg su una superficie di circa 1,1 mq da un’altezza di 400 mm (impatto 6).

Pannello **Perla OpdB** spessore 40 mm, interasse profili portanti 1200 o interasse 600

Provino	Impatto	Carico Statico [kg]	Carico Dinamico [kg]	Altezza caduta [mm]	Freccia progressiva [mm]	
					1200x900*	600x900**
A	1	0,00	22,2	250	5,7	6,3
	2	22,2	22,2	300	15,1	10,2
	3	44,4	22,2	350	25,3	12,3
	4	66,6	22,2	400	29,5	17,6
	5	88,8	44,4	450	33,5	36,0
B	6	-	66,6	400	47,0	39,6

* Test eseguito con interasse profili portanti 1200 mm e pendenza 1200x900 mm. Rapporto di prova N. 367478

** Test eseguito con interasse profili portanti 600 mm e pendenza 600x900 mm. Rapporto di prova N. 367481

Pannello **Perla** spessore 17 mm, interasse profili portanti 600 mm

Provino	Impatto	Carico Statico [kg]	Carico Dinamico [kg]	Altezza caduta [mm]	Freccia progressiva [mm]
A	1	0,00	22,2	250	2,5
	2	22,2	22,2	300	7,0
	3	44,4	22,2	350	7,8
	4	66,6	22,2	400	10,5
	5	88,8	44,4	450	25,5
B	6	-	66,6	400	42,0

Rapporto di prova N. 367480

Pannello **Sierra OP/Perla OP** spessore 15 mm, interasse profili portanti 600 mm

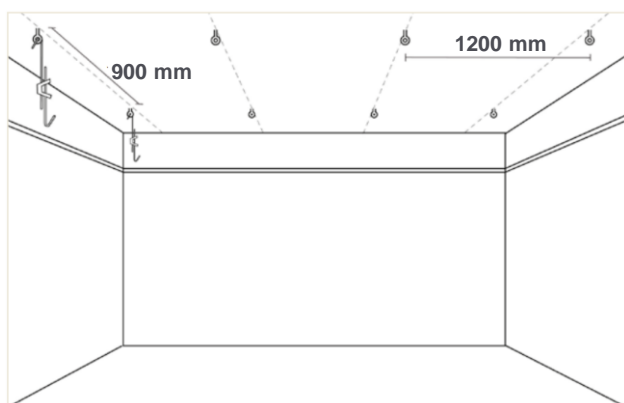
Provino	Impatto	Carico Statico [kg]	Carico Dinamico [kg]	Altezza caduta [mm]	Freccia progressiva [mm]
A	1	0,00	22,2	250	6,7
	2	22,2	22,2	300	8,8
	3	44,4	22,2	350	15,5
	4	66,6	22,2	400	21,9
	5	88,8	44,4	450	61,9
B	6	-	66,6	400	102,0

Rapporto di prova N. 367479

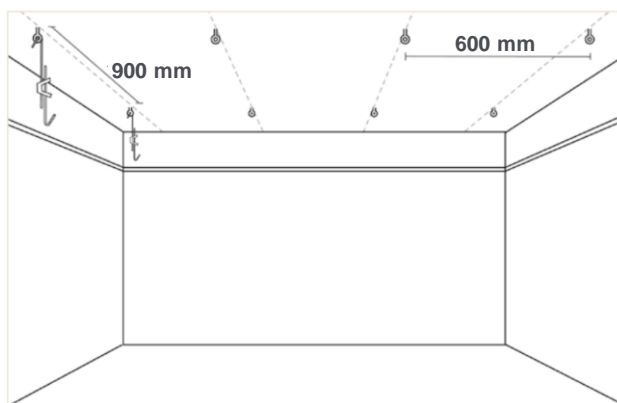
Installazione

Si riportano di seguito le modalità di posa dei pannelli testati:

Pannello **Perla OPdB** spessore 40 mm



Pannello **Perla** spessore 17 mm
Pannello **Perla OP/Sierra OP** spessore 15 mm
Pannello **Perla OPdB** spessore 40 mm



Il controsoffitto sarà installato con l'orditura costituita dai profili portanti **PRELUDE PEAKFORM 24 XL²** di sezione 24x43 mm punzonati, situati ad un interasse di 1200 mm e sospesi al di sotto del solaio esistente mediante pendini posizionati ad un interasse massimo di 900 mm.

La distanza massima tra il profilo portante e la parete non deve superare 200 mm.

I traversini **PRELUDE 24 XL²** lunghezza 1200 mm saranno installati a formare un angolo di 90° con il profilo portante ed i traversini **PRELUDE 24 XL²** lunghezza 600 mm saranno installati paralleli al profilo portante.

Tutti i portanti e traversini che incidono su due pareti adiacenti saranno tagliati a filo della cornice perimetrale e fissati alle pareti stesse attraverso una clip **BP BERC 2**.

La cornice sarà costituita da un profilo perimetrale ad **L ARMSTRONG BPT1924 o BPT3024**, fissato alle superfici delle pareti verticali ad un interasse massimo di 450 mm.

Il fissaggio dei pendini dovrà essere eseguito con idonei tasselli da individuare a seconda del tipo di supporto e dei carichi da sostenere.

Il soffitto risulterà così apribile ed ispezionabile in ogni suo punto.

Il controsoffitto sarà installato con l'orditura costituita dai profili portanti **PRELUDE PEAKFORM 24 XL²** di sezione 24x43 mm punzonati, situati ad un interasse di 600 mm e sospesi al di sotto del solaio esistente mediante pendini posizionati ad un interasse massimo di 900 mm.

La distanza massima tra il profilo portante e la parete non deve superare 200 mm.

I traversini **PRELUDE 24 XL²** lunghezza 600 mm saranno installati a formare un angolo di 90° il profilo portante.

Tutti i portanti e traversini che incidono su due pareti adiacenti saranno tagliati a filo della cornice perimetrale e fissati alle pareti stesse attraverso una clip **BP BERC 2**.

La cornice sarà costituita da un profilo perimetrale ad **L ARMSTRONG BPT1924 o BPT3024**, fissato alle superfici delle pareti verticali ad un interasse massimo di 450 mm.

Il fissaggio dei pendini dovrà essere eseguito con idonei tasselli da individuare a seconda del tipo di supporto e dei carichi da sostenere.

Il soffitto risulterà così apribile ed ispezionabile in ogni suo punto.

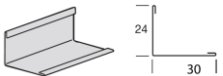
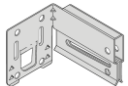

Applicazioni antisismiche con il sistema Seismic Rx

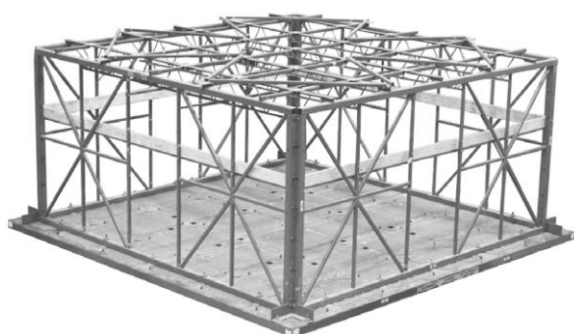
Armstrong Ceiling Solutions è in grado di fornire gli accessori per rendere il sistema di sospensione antisismico.

Il sistema per constrosoffitti modulari **Armstrong Seismic Rx**® risponde in maniera ottimale alla richiesta di resistenza sismica utilizzando elementi

progettati appositamente per ridurre le complessità dell'installazione con il massimo delle prestazioni ma con un costo di installazione molto più basso rispetto ai sistemi classici.

Accessori

	Codice Articolo	Descrizione	Dimensione [mm]	Contenuto/ Cartone [ml/ctn] [pz/ctn]
	BPT3024HA	Cornice Perimetrale verniciata	3000x24x30	90 ml
	BPBERC2	Clip BERC2 per profili portanti e traversini	-	200 pz
	BPAW950G	Filo d'acciaio da 2 mm di spessore	-	200 mt



Richiedi la brochure al rivenditore Armstrong di zona oppure scaricala sul sito <https://www.armstrongceilingsolutions.co.uk/it-it/>

Contatti

Supporto Tecnico

Tel. +44 1895 910020

Email infoIT@armstrongceilingsolutions.co.uk

Web www.armstrongceilingsolutions.co.uk/it-it/

Nord Ovest

Ing. Elena Redaelli

Technical Sales Responsible

M. +39 348 3046323

E. eredaelli@armstrongceilingsolutions.co.uk

Arch. Giulia Marcosano

Technical Sales Responsible

M.+ 39 335 5604703

E. gmarcosano@armstrongceilingsolutions.co.uk

Mattia Dezza

Technical Sales Responsible

M.+ +39 342 0452535

E. mdezza@armstrongceilingsolutions.co.uk

Nord Est

Ing. Carlo Marchioro

Technical Sales Responsible

M. +39 335 7079875

E. cmarchioro@armstrongceilingsolutions.co.uk

Centro e Sud Italia

Ing. Alfredo Cavaliere

Area Manager Central and Southern Italy

M. +39 335 254319

E. acavaliere@armstrongceilingsolutions.co.uk

Valerio Gulia

Technical Sales Responsible

M. +39 335 6322882

E. vgulia@armstrongceilingsolutions.co.uk

Seguici su

[LinkedIn](#) - [Twitter](#) - [Instagram](#) - [Pinterest](#) - [You Tube](#)