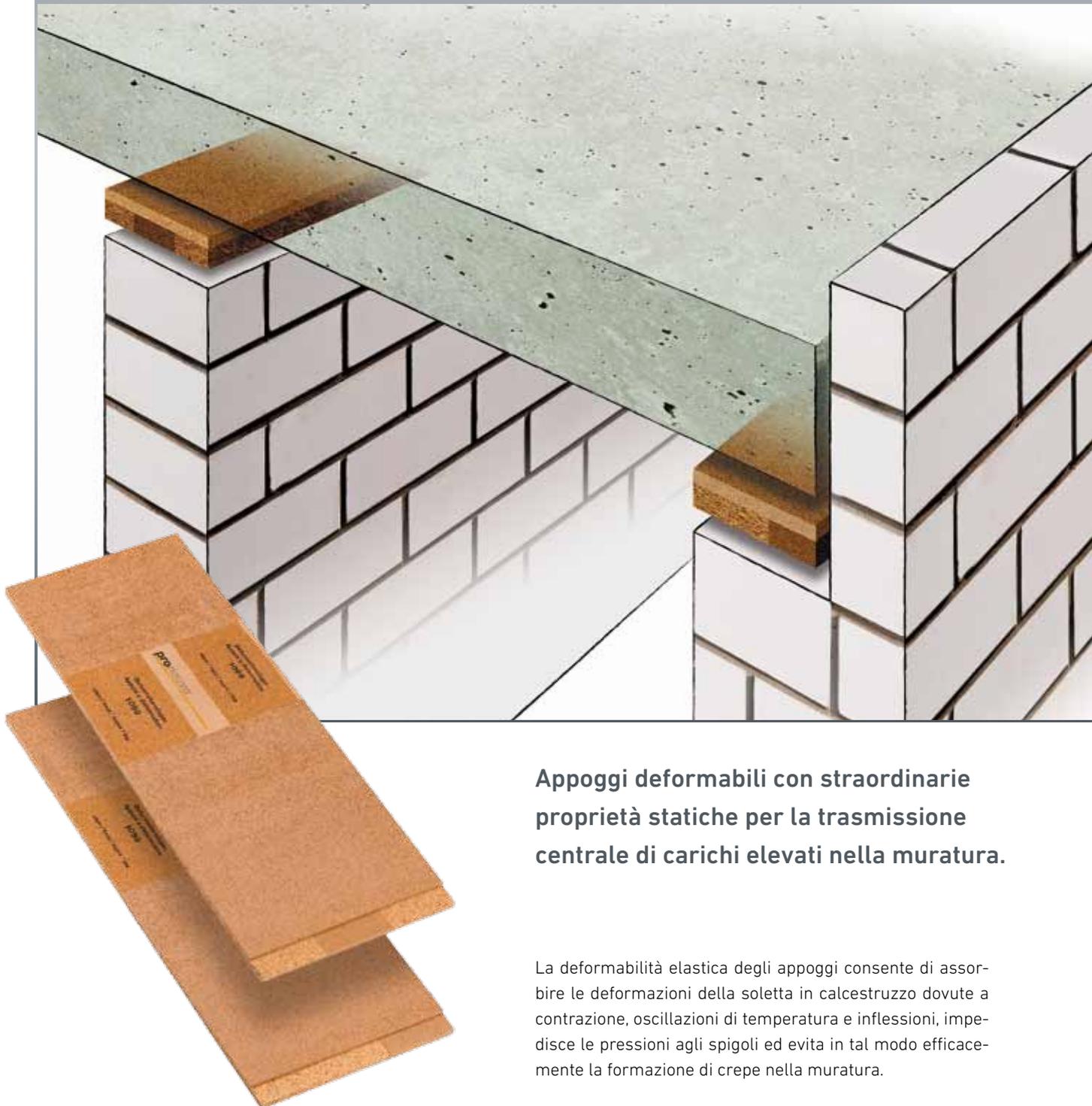


pronouvo[®]

APPOGGI DEFORMABILI DI ALTA QUALITÀ
CON ELEVATO ISOLAMENTO ACUSTICO

PRONOUVO 1099



Appoggi deformabili con straordinarie proprietà statiche per la trasmissione centrale di carichi elevati nella muratura.

La deformabilità elastica degli appoggi consente di assorbire le deformazioni della soletta in calcestruzzo dovute a contrazione, oscillazioni di temperatura e inflessioni, impedisce le pressioni agli spigoli ed evita in tal modo efficacemente la formazione di crepe nella muratura.

Caratteristiche

Gli appoggi deformabili Pronouvo 1099 sono prodotti con successo in Svizzera da oltre 40 anni e soddisfano i requisiti maggiori della norma SIA 181 relativamente all'isolamento acustico nell'edilizia.

Gli appoggi si distinguono per l'eccezionale resistenza all'invecchiamento e conservano inalterata la propria elasticità anche a distanza di anni.

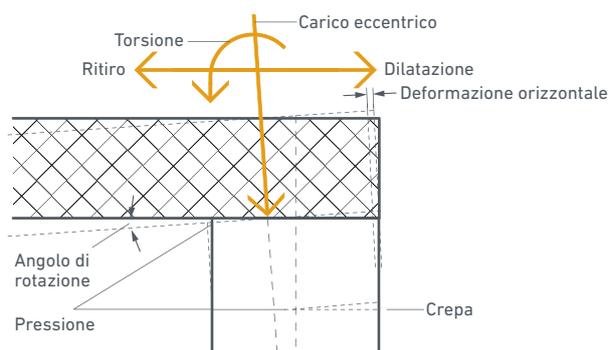
Presentano inoltre una conduttività termica molto bassa e offrono un isolamento straordinario dai rumori trasmessi per via solida.



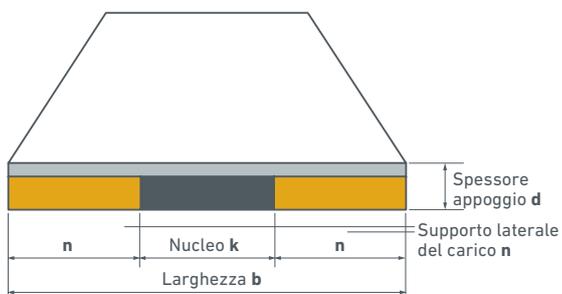
Campi di impiego

Le speciali caratteristiche consentono un impiego multifunzionale degli appoggi deformabili Pronouvo 1099 sia come appoggi di centratura per l'assorbimento delle deformazioni orizzontali e delle torsioni angolari delle solette in calcestruzzo, sia come appoggi fonoisolanti di alta qualità.

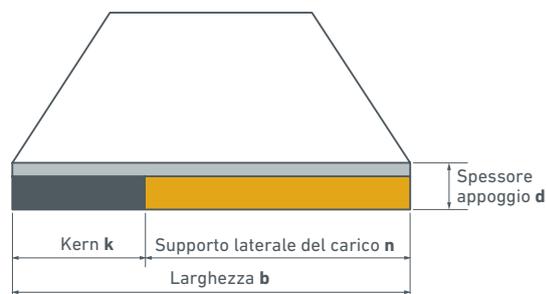
Gli appoggi deformabili interposti tra i muri portanti e le solette in calcestruzzo riducono efficacemente le sollecitazioni forzate e impediscono la formazione di crepe nella muratura.



Differenze tra i tipi di appoggi



➔ Tipo B (nucleo centrale)



➔ Tipo E (nucleo laterale)

Dati tecnici

Caratteristiche	Unità	Pronouvo 1099	Osservazioni
Materiale		sughero	
Carichi			come da Tabella dei carichi
Spessore	mm	8 / 10	
Frequenza naturale	Hz	ca. 26	
Insonorizzazione a partire da	Hz	ca. 40	
SIA 181 (requisiti maggiori)		conforme	impiego analogo a Pronouvo 1073
Coefficiente di attrito (nucleo portante)		ca. 0,9	
Resistenza a trazione (nucleo portante)	N/mm ²	1,5	
Indice di combustibilità AAI		3,2	rapporto di prova 204524-08-0549-02
Conduttività termica λ	W/mK	0,091	Test Empa 115975
Resistenza all'invecchiamento		eccellente	
Capacità di assorbimento acqua	%	< 2,5	5 giorni / 18°C

Tabella dei carichi

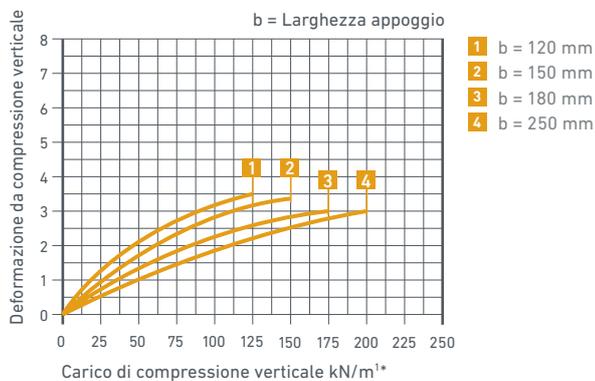
	Deformazione amm. in mm	Larghezza muro in mm									
		100	120	125	145	150	175	180	200	250	300
Larghezza nucleo portante in mm		40	40	40	50	50	60	60	60	80	80
Spessore appoggio 8 mm	+/- 3										
Carico ammissibile (al livello di utilizzo) kN/m ¹		100	125	125	150	150	175	175	175	200	200
Torsione angolare ammissibile ‰		40	40	40	32	32	25	25	25	20	20
Spessore appoggio 10 mm	+/- 4										
Carico ammissibile (al livello di utilizzo) kN/m ¹		100	125	125	150	150	175	175	175	200	200
Torsione angolare ammissibile ‰		50	50	50	40	40	32	32	32	25	25

➔ La tabella dei carichi è valida per il tipo B e il tipo E.

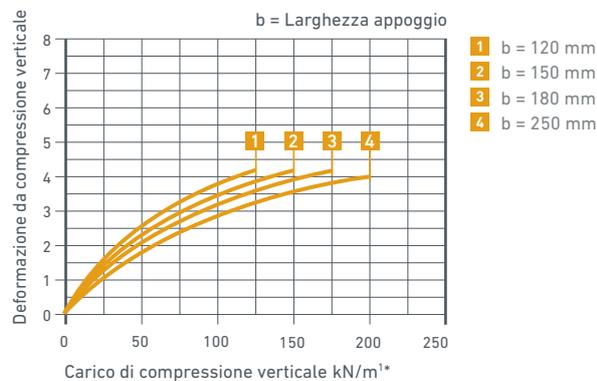
➔ Carichi maggiori sono possibili su richiesta.

Diagrammi di deformazione da compressione

Pronouvo 1099, d = 8 mm

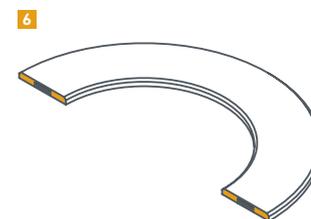
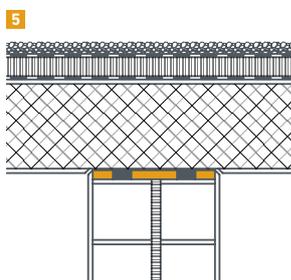
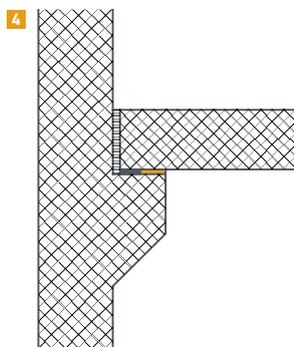
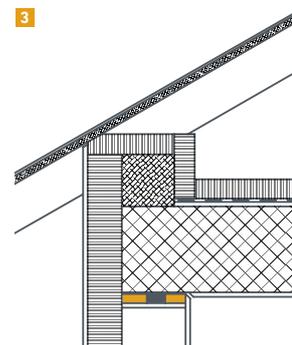
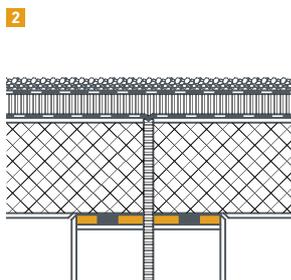
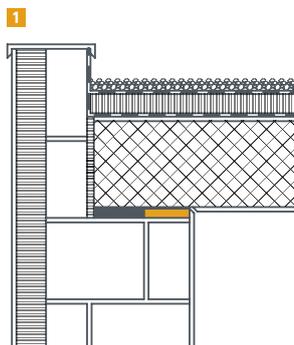


Pronouvo 1099, d = 10 mm



* 10 kN/m² ≅ 1 t/m²

Esempi di applicazioni



- | | | |
|---|---------------------------------------|----------|
| 1 | Appoggio per soletta | → Tipo E |
| 2 | Giunto di dilatazione dell'edificio | → Tipo B |
| 3 | Isolamento facciata / tetto spiovente | → Tipo B |
| 4 | Appoggio per mensola | → Tipo E |
| 5 | A doppio nucleo | → Tipo B |
| 6 | Appoggio arrotondato | → Tipo B |

Formati disponibili

Strisce con lunghezza fissa di 1 m

2 spessori di appoggio **d** = 8 mm
d = 10 mm

Per l'ordinazione di appoggi standard è sufficiente indicare lo spessore **d**, il tipo B o E e la larghezza dell'appoggio.

■ **Esempio** Pronouvo 1099, **d** = 10 mm, tipo B, **b** = 180 mm

Dimensioni degli appoggi standard in mm

Larghezza appoggio b in mm								
120	125	145	150	175	180	200	250	300



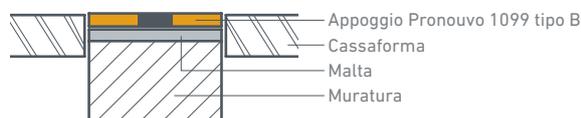
➔ Altre dimensioni o esecuzioni su richiesta.

Istruzioni per la posa di Pronouvo 1099

- ➔ PRONOUVO1099 TYP B (nucleo centrale)
- ➔ PRONOUVO1099 TYP E (nucleo laterale)

Posa degli appoggi per solette

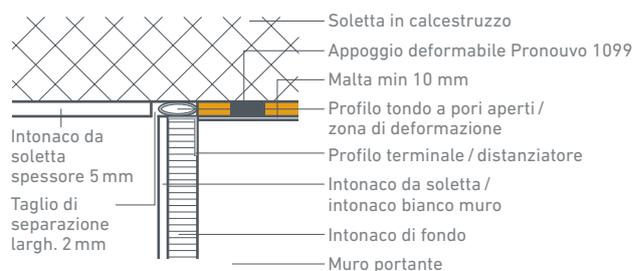
- Strato di malta pulito e piano di 10 mm min sui muri portanti.
- Posare l'appoggio senza fissaggio, con il foglio di copertura rivolto verso l'alto. Lo spigolo superiore dell'appoggio deve essere a filo con lo spigolo superiore della cassaforma della soletta.
- Nei giunti tra gli appoggi utilizzare le sovrapposizioni esistenti dei fogli di rivestimento. Per i collegamenti, tagliare le sovrapposizioni dei fogli di rivestimento e coprire il giunto piatto con nastro adesivo.
- Applicare un'imbottitura sui passaggi di tubazioni e cavi nella zona di contatto appoggio / soletta in calcestruzzo.
- Evitare in qualsiasi caso di creare collegamenti rigidi tra la soletta e il muro portante.
- Dopo aver disarmato, gli eventuali resti di calcestruzzo devono essere eliminati dai bordi longitudinali dell'appoggio per garantirne la funzionalità.
- Realizzare un taglio nell'intonaco tra il muro e la soletta (taglio di separazione).



- ➔ L'appoggio è posato con il bordo superiore a filo della cassaforma



- ➔ Posa senza giunti con sovrapposizione del foglio di rivestimento sporgente



- ➔ **Taglio di separazione**

Taglio di separazione conforme a SMGV (Associazione svizzera imprenditori pittori e gessatori – ASIPG) www.malergipser.com.



Testo per i capitolati

Appoggio deformabile con sottostrato in malta

Pronouvo 1099

Spessore mm

Larghezza mm

Quantità m¹

Pronouvo AG, 9205 Waldkirch

Tel. 0848 433 433

Fax 0848 433 435