

<b>Documento</b>	Scheda tecnica lastra interna
<b>Revisione</b>	Rev. 01
<b>Data</b>	02/06/2026
<b>Ambito</b>	Lastra interna del materasso King Superior 1600
<b>Oggetto</b>	Molleggio indipendente, Memory VE 50/T, base inferiore e rinforzo perimetrale in Pur-O D40

## Nota di ambito

La presente scheda descrive esclusivamente la lastra interna del materasso King Superior 1600. Rivestimento, imbottiture, pad superiore Soft Touch, tessuto Purotex® e dettagli della fodera sono descritti in schede tecniche separate.

## 1. Identificazione tecnica del prodotto

Voce	Specifica
Nome commerciale	King Superior 1600
Tipologia	Lastra per materasso a molle insacchettate indipendenti con strato comfort superiore in Memory VE 50/T
Sistema di sostegno	Molleggio indipendente a 1600 molle insacchettate
Produttore molleggio	Antecon
Zone di portanza	7 zone
Diametro filo molle	2,2 mm
Altezza molleggio	15 cm
Strato comfort superiore	Memory VE 50/T - spessore 5 cm
Base inferiore	Pur-O D40 - spessore 4 cm
Rinforzo perimetrale	Box System D-40 su tutti i lati
Altezza lastra interna	24 cm circa
Altezza materasso finito	30 cm circa, intesa come altezza centrale del prodotto completo, con tolleranza produttiva di +/- 2 cm

## Nota sull'altezza finita

L'altezza finale nominale del materasso King Superior 1600 deriva dalla combinazione tra lastra interna da circa 24 cm, pad superiore da circa 3 cm e rivestimento/parte inferiore da circa 2 cm. La misura finita di 30 cm è da intendersi come altezza centrale nominale del materasso completo, con tolleranza produttiva di +/- 2 cm.

## 2. Stratigrafia della lastra interna

Strato	Materiale / dato	Funzione tecnica
Strato superiore	Memory VE 50/T - 5 cm	Accoglienza progressiva, adattamento alle forme del corpo e distribuzione più uniforme delle pressioni.
Sistema di sostegno	1600 molle insacchettate indipendenti - altezza 15 cm - filo 2,2 mm - 7 zone	Sostegno elastico, risposta indipendente alle sollecitazioni e distribuzione differenziata del peso corporeo.
Base inferiore	Pur-O D40 - 4 cm - densità 40 kg/m3	Stabilizzazione della struttura, supporto inferiore del molleggio e contributo alla compattezza complessiva della lastra.

Strato	Materiale / dato	Funzione tecnica
Rinforzo perimetrale	Box System D-40 in Pur-O D40 su tutti i lati	Rinforzo dei fianchi, protezione del molleggio, maggiore stabilità laterale e migliore tenuta del bordo.

### 3. Molleggio indipendente 1600

Il cuore della lastra King Superior 1600 è costituito da un sistema a 1600 molle insacchettate indipendenti, prodotte da Antecon. Ogni molla lavora in modo autonomo rispetto alle altre, favorendo una risposta più precisa alle diverse pressioni esercitate dal corpo.

La struttura a 7 zone di portanza contribuisce a differenziare il sostegno nelle aree più sollecitate, come spalle, bacino e zona lombare. Il filo da 2,2 mm conferisce al molleggio una risposta sostenuta e strutturata, adatta a una lastra pensata per offrire portanza, stabilità e comfort progressivo.

### 4. Strato comfort in Memory VE 50/T

Lo strato superiore della lastra è realizzato in Memory VE 50/T, con spessore di 5 cm. Il Memory VE 50/T è una schiuma viscoelastica ad alta densità, utilizzata per migliorare l'adattamento anatomico della lastra e contribuire alla distribuzione delle pressioni nella zona di contatto.

Nel King Superior 1600 il Memory VE 50/T lavora in combinazione con il molleggio indipendente: il molleggio garantisce sostegno elastico e portanza, mentre lo strato viscoelastico superiore aumenta l'accoglienza progressiva della struttura.

### 5. Dati tecnici Memory VE 50/T

Parametro	Valore dichiarato da scheda fornitore
Tipologia	Schiuma viscoelastica
Densità	48 kg/m <sup>3</sup> +/- 5%
Resistenza alla compressione 40%	1,7 kPa +/- 15%
Indentazione 25% / 40% / 65%	45 / 60 / 125 N +/- 15%
Resa elastica	10% +/- 10%
Carico a rottura	55 kPa min.
Perdita di portanza a fatica dinamica	max 16%
Deformazione permanente a compressione 50% / 75%	max 2,5% / 3,5%
Colore e larghezza lastra	BN / GP / BL - 2030 mm; BL anche 1920 mm
Comportamento al fuoco	SA - California Technical Bulletin 117/2013, Section 3, senza utilizzo di antifiamma

### 6. Certificazioni dichiarate per Memory VE 50/T

Certificazione / dicitura	Riferimento dichiarato
STANDARD 100 by OEKO-TEX	Certificate No. 23CX00123 - Appendice 6 - Classe I
CertiPUR	Application No. C-IT-0720-126-0451
HYGCEN	Identification No. 99349.1 / 99398

*Le certificazioni riportate fanno riferimento alle famiglie di prodotti indicate dal fornitore. Il produttore degli strati in schiuma dichiara inoltre Sistema Qualità certificato da Bureau Veritas Italia secondo ISO 9001:2015.*

### 7. Box System D-40 e base Pur-O D40

La lastra King Superior 1600 integra una base inferiore in Pur-O D40 da 4 cm e un rinforzo perimetrale Box System D-40 su tutti i lati. Il materiale utilizzato è riconducibile alla famiglia PURO di ORSA foam, nella tipologia PURO 40/38 TS, schiuma poliuretanicale flessibile ad elevata elasticità con densità 40,0 kg/m<sup>3</sup>.

La base inferiore contribuisce alla stabilità complessiva della struttura e fornisce un supporto continuo al molleggio. Il rinforzo perimetrale ha funzione di contenimento laterale, protezione della struttura a molle e miglioramento della tenuta del bordo.

## 8. Dati tecnici Pur-O D40

Parametro	Valore dichiarato da scheda fornitore
Produttore materiale	ORSA foam S.p.A.
Famiglia materiale	PURO - polieteri ad elevata elasticità
Specificazione fornitore	PURO 40/38 TS
Tipologia	Schiuma poliuretana flessibile ad elevata elasticità
Densità	40,0 kg/m3
Sforzo a compressione CV40	3,8 kPa
Durezza a compressione 25% / 40% / 65%	130 / 160 / 300 N
Compressione al 50%	max 4%
Resa elastica	45%
Dimensione blocchi	Altezza 92 cm - larghezza 202 cm
Colore/configurazione	Arancio L1

## 9. Certificazioni dichiarate per Pur-O D40

Certificazione / dicitura	Riferimento dichiarato
OEKO-TEX STD 100 Classe 1	Certificate No. 1000373.O
CertiPUR	Application No. C-IT-0620-743-0447

*I dati tecnici riportati si riferiscono alle specifiche dichiarate dal fornitore per la tipologia PURO 40/38 TS. Le prestazioni del materasso finito dipendono dalla combinazione tra lastra, molleggio, rivestimento, imbottiture e configurazione complessiva del prodotto.*

## 10. Lettura tecnica della struttura

Aspetto valutato	Indicazione tecnica
Sostegno	Affidato al sistema a 1600 molle insacchettate indipendenti, con filo da 2,2 mm e 7 zone di portanza.
Accoglienza progressiva	Determinata dallo strato superiore in Memory VE 50/T da 5 cm, che migliora l'adattamento alle forme del corpo.
Stabilità strutturale	Favorita dalla base inferiore in Pur-O D40 da 4 cm, realizzata con schiuma PURO 40/38 TS, densità 40,0 kg/m3.
Tenuta laterale	Migliorata dal rinforzo perimetrale Box System D-40 su tutti i lati, pensato per proteggere la struttura interna e contenere il molleggio.
Profilo tecnico atteso	Lastra sostenuta, elastica e progressiva, progettata per offrire portanza strutturata, adattamento anatomico e buona stabilità nel tempo.

## 11. Fonti tecniche

Componente	Fonte / riferimento
Memory VE 50/T	Dati ricavati da scheda fornitore VISCO DT 2025-05.
Pur-O D40	Dati ricavati da scheda fornitore ORSA foam S.p.A., tipologia PURO 40/38 TS.
Molleggio	Dati molleggio indicati come specifica interna della struttura King Superior 1600: 1600 molle insacchettate indipendenti, altezza molle 15 cm, filo da 2,2 mm e 7 zone di portanza. Produttore molleggio: Antecon.
Ambito documento	Scheda riferita alla lastra interna. Rivestimento, imbottiture e pad superiore sono esclusi dalla presente scheda e descritti in documenti separati.