



# Kelvin kugle/skummadras

En stabil, tonusdæmpende og tryksårsforebyggende helmadrass

Kelvin madrassen er udviklet til urolige brugere eller brugere, der har brug for specifik lejring samt til forebyggelse og behandling af liggesår op til tryksår stadie 4.

## Kelvin madrassen er specielt udviklet til:

- Brugere, der har perceptionsforstyrrelser for eksempel brugere med alzheimer og hjerneskadede.
- Brugere med stærke smerter for eksempel efter fraktur, operation eller cancer.
- Brugere med ustabile frakturer eller til brugere, der er nyopererede og derfor skal holdes i en stabil position.

Kan også bruges tryksårsforebyggende på grund af muligheden for at få en meget dyb lejring, som sikrer en optimal trykfordeling over hele liggefladen. Derudover er der mulighed for at lave mikropositionering og lejring i madrassen uden brug af andre hjælpemidler.

Anvendelig til brugervægt 30-110 kg.

## Madrasen

- Det øverste lag i Kelvin madrassen er et ISU betræk fyldt med små Krøjer kugler. Betrækket er syet i kanaler, som er strækbart lateralt. Dette lag kan formes efter bruger, så han/hun får den optimale støtte og trykaflastning. ISU laget er lagt i en skumramme for at sikre stabilitet, når bruger sidder på kanten af sengen.
- Under ISU laget er der en skummadras, som er forsynet med et midterlag med perforeringer for at sikre en optimal ventilation af madrassen.

## Betrækket

- Strækbart, åndbart og inkontinens betræk med orange top og grå bund.

- Stabilitet og funktionalitet bibeholdes
- Tryksårsforebyggende
- Let at installere
- Let at genanvende
- Ingen kontraindikationer
- Vedligeholdelsesfri – ingen pumpe, der skal indstilles



30-110 kg



# Kelvin kugle/skummadras

## Specifikationer

Kelvin kugle/skummadras	
Brugervægt	30-110 kg
Længde	200 cm
Bredde	85 cm
Højde	15 cm
Madrassens vægt	13 kg
Anvendelig direkte på sengebund	Ja
Anvendelig til indstillelig sengebund	Ja
Brandhæmmende betræk	Ja
Inkontinens betræk	Ja
Allergivenligt betræk	Ja
Vask- og desinficerbart betræk	Ja
Tryksårsforebyggende stadie	Op til stadie 4
Betræk: Orange top	44% polyamid, 56% polyuretan
Betræk: Grå bund	54% polyester, 46% polyuretan
ISU betræk	Polyamid stof, ekspanderet polystyren perler og polyester fibre
Skummadras	Polyuretanskum, polyesterfibre
ISO - klassifikation	ISO 04 33 06 - 02

Model	Længde cm	Bredde cm	Højde cm	Varenummer	HMI
Kelvin madras	200	85	15	2000-085-200	70174

Tilbehør	Længde cm	Bredde cm	Højde cm	Varenummer	HMI
Betræk til Kelvin madras, orange/grå	200	85	15	2000-999-010	-

### Anvendes med fordel til...

- Hjerneskadede.
- Alzheimer patienter.
- Smertepatienter.
- Brugere, der har brug for trykaflastning, og som samtidig har brug for et fast underlag.
- Til brugere med sansemotoriske problemer.
- Til brugere med frakturer.
- Til nyopererede, som har brug for en stabil liggstilling.
- Til brugere med perceptionsforstyrrelser.
- Brugere, der har gavn af kugledyne, men som også har brug for en trykaflastende liggeflade.

Bør ikke bruges uden lagen. Lagnet skal være strækbart og ikke sidde for stramt.



## Kliniske testresultater

Af Dr. med. Thomas Hofmann, Christian Fehr og Carsten Hampel-Kalthoff

### Smerteopfattelse

Smerteopfattelsen blev af patienterne bedømt efter en kendt smerteskala fra 0 (helt smertefri) til 10 (uudholdelige smerter).

#### I. Udvikling af smerteopfattelsen i løbet af dagen



- 92% - mærkede færre smerter i løbet af dagen
- 8% - mærkede ingen forbedringer i smerteniveauet i løbet af dagen

Den gennemsnitlige smerteværdi i løbet af dagen blev nedsat med 2,33 point på smerteskalaen.

#### II. Udviklingen i forbruget af smertestillende midler



#### 1. Udviklingen af behovet for akut medicinering

- 56% - havde behov for mindre medicinering
- 44% - havde behov for samme medicinering

#### 2. Udviklingen af behovet for langtidsmedicinering

- 10% - havde behov for mindre dosis
- 90% - havde behov for samme dosis

### Søvnkvalitet

Til bedømmelse af søvnkvaliteten blev forsøgspersonerne spurgt om deres subjektive opfattelse af søvnkvalitet, nattesøvnens længde, hvor lang tid de var om at falde i søvn, samt hvor tit de vågnede op i nattens løb.



- 90% - sov bedre \*
- 10% - mærkede ingen forbedring

- \* - 74% sov i længere tid
- 62% faldt hurtigere i søvn
- 44% vågnede sjældnere op i løbet af natten

### Mobilitet

Deltagerne blev dagligt spurgt om virkningen på deres mobilitet, både med hensyn til smertens påvirkning af deres mobilitet og dagligdag og med hensyn til evnen til at sidde, løbe, stå, løfte lette genstande (maks. 5 kg) og bøje sig ned.



- 84% - mærkede forbedringer i mobiliteten/i dagligdagen
- 16% - mærkede ingen forbedring

Den tydelige forbedring i mobiliteten/i dagligdagen viste sig også i de undersøgte evner til at sidde, løbe, stå og løfte.

- 56% var bedre i stand til at sidde
- 51% var bedre i stand til at løbe
- 44% var bedre i stand til at stå
- 31% var bedre i stand til at bøje sig ned
- 28% var bedre i stand til at løfte lette genstande