



# Decubitus Zorgpakket

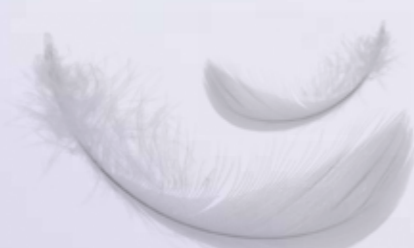
Preventie en behandeling van decubitus.



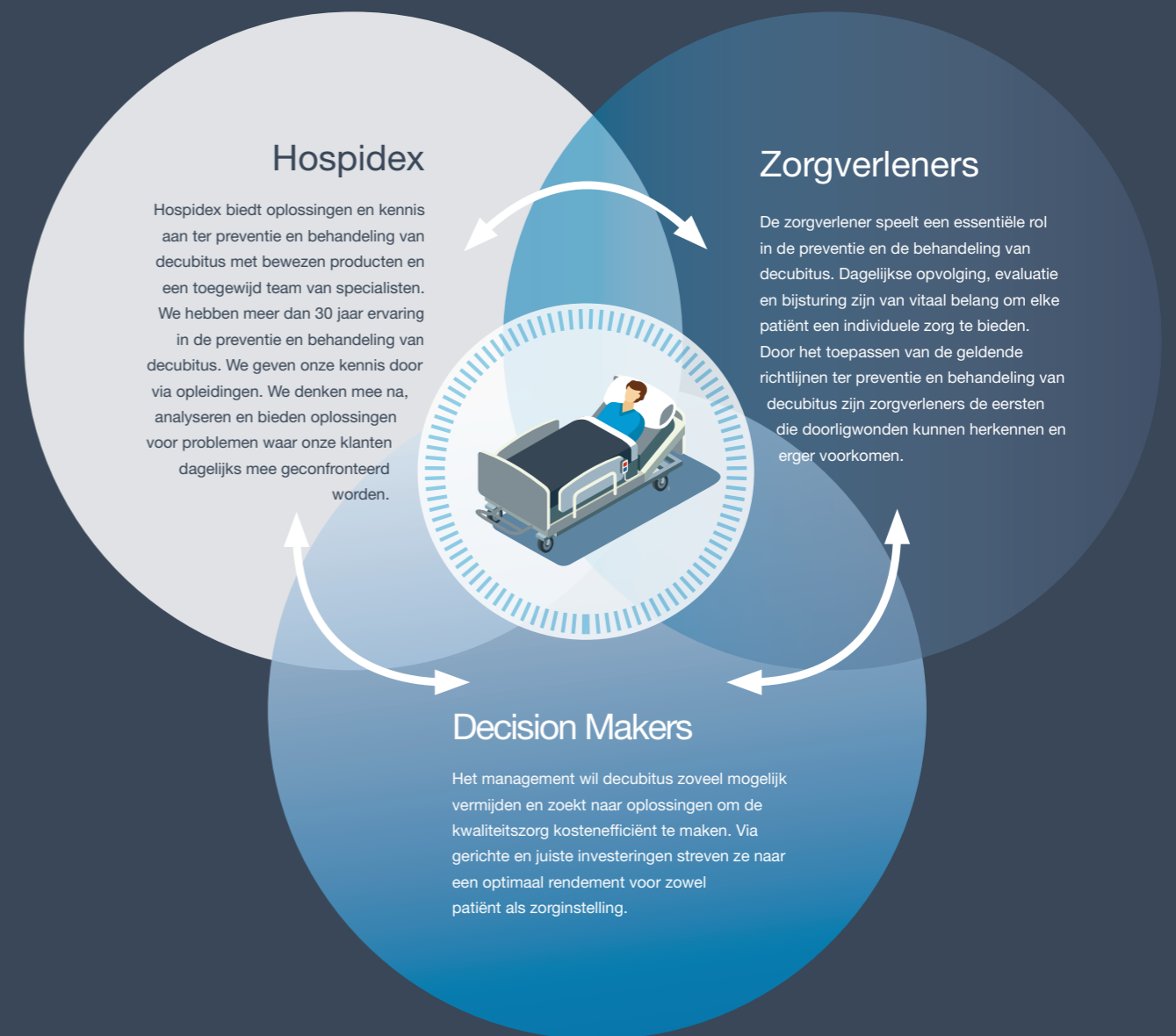
# Decubitus Zorgpakket

**Preventie en behandeling van decubitus** zijn een complex gebeuren en vereisen een geïntegreerde aanpak, waarbij de patiënt steeds centraal staat.

Een **holistische benadering** vraagt continue interactie tussen de verschillende actoren die de patiënt omringen. Het gaat om de personen die instaan voor de dagelijkse zorg, de beslissingnemers maar ook de producenten en leveranciers van de zorgmaterialen. Elke partij die deel uitmaakt van deze holistische **“Circle of care”** heeft verantwoordelijkheden naar de patiënt toe, naar elkaar, maar ook naar zichzelf. Hospidex streeft er steeds naar om totaaloplossingen aan te bieden met een zorgpakket van bewezen producten, conform de nationale en internationale richtlijnen ter preventie van decubitus. Producten bieden echter alleen maar **oplossingen** als ze met de nodige kennis van zaken en met een correcte visie op het decubitusprobleem van de patiënt worden ingezet. Als onderdeel van deze “Circle of care” wenst Hospidex integraal deel te nemen aan het overleg tussen de verschillende stakeholders en een actieve rol te spelen in het overdragen van zijn kennis en ervaring aan alle partijen, ten gunste van de patiënt.



## Het Hospidex zorgpakket als onderdeel van de “Circle of care” een holistische aanpak van decubitus





# Enkele nieuwe inzichten in het ontstaan van decubitus

## 1. Naast druk- en schuifkrachten, ook kijken naar weefselvorming

Druk- en schuifkrachten blijven onmiskenbaar de belangrijkste oorzaken van decubitus. Deze krachten leiden tot weefselvorming, vooral op drukgevoelige plaatsen als het sacrum, de zitknobbels, de trochanters en de hielen. Door het collaberen van bloedvaten en het lymfiesysteem wordt de aanvoer van zuurstofrijk bloed en de afvoer van afvalstoffen belemmerd.

Wetenschappelijk onderzoek heeft in het laatste decennium duidelijk aangetoond dat decubitus niet alleen een gevolg is van externe druk en schuifkrachten die van buiten naar binnen op de weefsels inwerken maar dat decubitus ook ontstaat door lokale irreversibele celbeschadiging dieper in de weefsels.

Deze letsels, de zogenaamde 'Deep Tissue Injuries'(DTI), ontstaan meestal op plaatsen waar het weefsel gecompriëerd en vervormd wordt tussen het harde zit- of ligoppervlak en de benige uitsteeksels van het skelet.

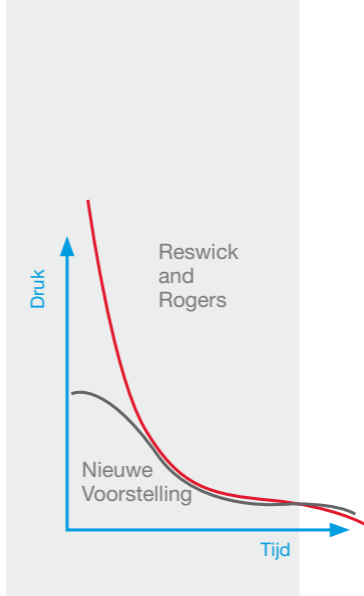
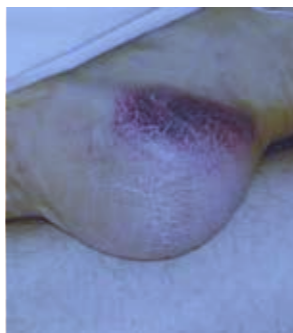
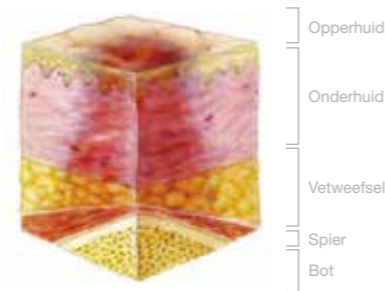
DTI's worden vaak pas in een later stadium zichtbaar en kunnen leiden tot een full thickness afbraak van het weefsel, dus een categorie 4 decubitusletsel. Het risico op een DTI is moeilijk te bepalen en vraagt veel ervaring in het inschatten van de (veranderende) morfologie van de patiënt.

## 2. Druk in functie van tijd : streven naar een constant lage druk in combinatie met wisselligging

Tijd is een cruciale factor in het ontstaan van decubitus. Zowel een hoge druk gedurende korte tijd als een lage druk gedurende langere tijd kan aanleiding geven tot weefselbeschadiging. Nieuwe bevindingen hebben aangetoond dat zelfs lagere drukken gedurende een korte tijd aanleiding kunnen geven tot weefselschade.

De klassieke druk-tijd curve van Reswick en Rogers werd hierdoor in vraag gesteld en aangepast aan de nieuwe bevindingen m.b.t. diepe weefselbeschadiging<sup>1,2</sup>.

Een constant zo laag mogelijke druk en het wisselen van de houding van de patiënt is van het grootste belang. Vermits er nog geen echte consensus is over de frequentie van de wisselhouding is er echter een aanpak op maat van de patiënt nodig.



## 3. Zorgen voor een optimaal microklimaat

Het microklimaat speelt een belangrijke rol in het ontstaan van decubitus. De dampdoorlaatbaarheid van het gebruikte preventiemateriaal of de mogelijkheid tot opwarming van de huid worden vaak onderschat.

Recent onderzoek<sup>3</sup> toont aan dat de metabolische behoefte 6% tot 13% stijgt wanneer de huidtemperatuur 1°C toeneemt. Het is redelijk om aan te nemen dat op deze manier de kans op een letsel stijgt, zeker wanneer door de belasting van het weefsel ook de aanvoer van voedingsstoffen en de afvoer van afbraakstoffen gecompromiteerd is.

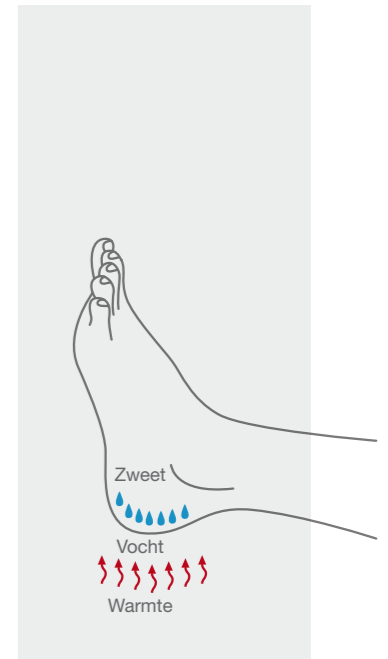
Recent onderzoek van dr. A. Gefen<sup>4</sup> toont aan dat de dampdoorlaatbaarheid van een zit- of ligoppervlak zelfs van groter belang is op de integriteit van de huid dan de huidtemperatuur.

## 4. Vrije radicalen oefenen een nefaste invloed uit op omliggende weefsels

Dat het ontstaan van decubitus ook beïnvloed kan worden door de wisselwerking tussen ischemie en reperfusie (I/R letsels) van weefsel is reeds herhaaldelijk aangetoond in wetenschappelijke studies. Door het plots herstellen van de bloeddorstrooming na een weefselbelasting kunnen vrije radicalen een negatieve invloed uit op de omliggende weefsels uitoefenen wat kan leiden tot decubitus.

Het ontstaansmechanisme van decubitus enerzijds en anderzijds de interactie tussen druk en schuifkrachten, de invloed van tijd op de belasting van weefsels, de invloed van vrije radicalen op cellulair niveau en de invloed van het microklimaat op de huid is zeker nog niet volledig onderzocht en begrepen. Verder onderzoek blijft nog steeds aangewezen om de ontstaansmechanismen van decubitus in kaart te brengen en de preventierichtlijnen verder op punt te stellen.

**Vroegtijdige inschatting van de risico's en snelle gepaste preventieve maatregelen blijven van het grootste belang voor de patiënt en zijn zorggever.**

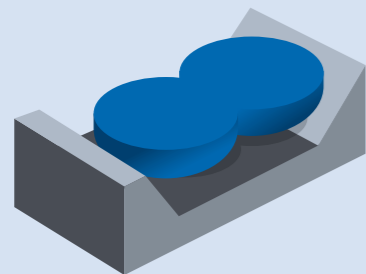


1. Gefen A. Reswick and Rogers pressure-time curve for pressure ulcer risk. Part 1; Nurs Stand, 2009 Jul 15-21; 23(45): 64, 66, 68  
2. Gefen A. Reswick and Rogers pressure-time curve for pressure ulcer risk. Part 2; Nurs Stand, 2009 Jul 22-28; 23(46):40-4  
3. Lachenbruch C. Skin cooling surfaces: estimating the importance of limiting skin temperature. Ostomy Wound Manage. 2005 Feb;(2):70-9  
4. Gefen, A. How do microclimate factors affect the risk for superficial pressure ulcers: A mathematical modeling study. Journal of Tissue Viability 2011; 20: 81-88  
5. D. Beeckman et al., Een nationale richtlijn voor decubituspreventie, KCE report 193A, 2012; id., Een nationale richtlijn voor de behandeling van decubitus, KCE report 203As, 2013 (beschikbaar via www.kce.fgov.be).



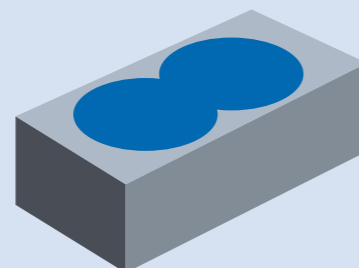
Lucht + 6 x rekbare PU-film  
= voorkomen van decubitus

## Repose, optimale preventie en behandeling van decubitus



### Inbedding

(Immersion) verwijst naar de diepte van de penetratie van een deel van het lichaam in het druk herverdelend materiaal.



### Omvatting

(Envelopment) verwijst naar het vermogen van het druk herverdelend materiaal om een deel van het lichaam te omsluiten.

## Eenvoud.

### Repose is eenvoudig en duurzaam

Repose bestaat uit met lucht gevulde en onderling verbonden membranen uit polyurethaanfilm. Het 50 µm dunne polyurethaan is uiterst elastisch: het kan tot **zes maal worden uitgerokken** zonder te scheuren of zijn elasticiteit te verliezen. De combinatie van lucht en polyurethaanfilm garandeert de best mogelijke drukherverdeling door **inbedding** en **omvatting**.

Repose is het perfecte product om het contactoppervlak tussen het lichaam en de onderlaag zo veel mogelijk te vergroten. Het materiaal is **ademend**, en **temperatuurneutraal**. Dit creëert een optimaal microklimaat.

De unieke Repose pomp zorgt ervoor dat elk hulpmiddel met de juiste druk wordt opgeblazen. De gepatenteerde 'Smart Valve' technologie garandeert een interne druk van 12 mmHg in de Repose. Dit is de optimale waarde voor drukherverdeling en klinische doeltreffendheid door inzinking en omvatting. De pomp dient bovendien als verpakking voor Repose.

Repose kan zeer snel worden ingezet wanneer een patiënt het risico loopt decubitus te ontwikkelen of wanneer de toestand van de patiënt het vereist.



Repose pomp.  
Smart Valve technologie

**Lucht** in combinatie met een zeer elastische PU-film staat garant voor een maximale herverdeling van de druk over een maximaal oppervlak en minimaliseert de schuifkrachten.

**Lucht** heeft geen vormgeheugen en oefent geen reactiekrachten uit op het lichaam wanneer deze wordt samen gedrukt of wanneer de patiënt beweegt.

**Lucht** in de communicerende cellen van de Repose reageert onmiddellijk op veranderingen in de zit- of lighouding en past zich onmiddellijk aan aan de nieuwe houding.

**Lucht** in combinatie met de Repose PU-film staat garant voor een hoge dampdoorlaatbaarheid zonder de temperatuur van de huid te verhogen.

**Lucht** remt de spontane beweging van de patiënt niet.

**Het Repose gamma biedt een unieke en eenvoudige oplossing om druk efficiënt te herverdelen of op te heffen (zwevende hiel) en bij te dragen in de preventie en behandeling van decubitus.**



Repose hielprotector



Repose Flex

## Zwevende hielen

In de strijd tegen decubitusletsels is een adequate preventie onontbeerlijk.

Het optimaliseren van preventieve maatregelen zorgt voor een forse daling van de decubitusincidentie en –prevalentie en is bovendien goedkoper dan de behandeling van decubitus. Decubitus wordt gezien als een belangrijke indicator voor de kwaliteit van de zorg. Zeer zeker ook hieldecubitus, daar in de meeste gevallen hieldecubitus kan worden voorkomen door de hielen te laten zweven.

De preventie van decubitus berust hoofdzakelijk op twee principes. Het **eerste uitgangspunt** bestaat erin om de grootte van de druk en de schuifkracht te minimaliseren. Hierbij wordt gestreefd naar het creëren van een zo groot mogelijk contactoppervlak waardoor de druk gespreid en herverdeeld wordt. Een **tweede uitgangspunt** is het verminderen van de duur van de belasting. Voor de preventie van hieldecubitus worden deze principes het best verwezenlijkt door de techniek van de zwevende hielen, net omdat hielen zo gemakkelijk zwevend te leggen zijn. Druk- en schuifkrachten worden volledig opgeheven en de duur van de belasting speelt ook geen rol meer. Onderzoek toont aan dat de techniek van zwevende hielen bij risicopatiënten een effectieve methode is om hieldecubitus te voorkomen en te genezen<sup>1</sup>.

De prevalentiecijfers voor hieldecubitus in België zijn nochtans indrukwekkend: één decubitusletsel op drie verschijnt aan de hiel! Daarom zijn de huidige decubitus richtlijnen ook zo duidelijk. Zowel in de richtlijn voor preventie als in de richtlijn voor behandeling wordt er een aparte aanbeveling geformuleerd voor de hielen:

“Het gebruik van hulpmiddelen die de hielen volledig laten zweven, in combinatie met een onderlaag met druk ontlastende eigenschap, wordt aangeraden voor individuen met risico op het ontwikkelen van decubitus.”

“Voor de bedlegerige patiënten of voor patiënten die in een zetel zitten met de voeten omhoog moet er gekozen worden voor een hulpmiddelen die de hielen volledig vrij leggen. Dit door het gewicht van het been te verdelen over de kuit, zonder extra druk te veroorzaken op de achillespees. De knie moet ondersteund zijn en een lichte buiging van 5 tot 10° hebben.”

Ervaring en goede praktijk zijn unaniem: **hielen moeten zweven**. Dit is steeds de beste preventie en behandeling van hieldecubitus!

**Repose biedt drie hulpmiddelen, ontworpen om druk-ontlasting specifiek ter hoogte van de hielen te bevorderen: de Repose Wedge, Flex en de hielprotectoren.**

1. Recognizing the feet as being at risk from pressure damage. Bale S et al. British Journal of Nursing, 2001, Vol 10, N° 20

# De internationale richtlijnen voor decubituspreventie

In 2014 is de nieuwe internationale richtlijn decubitus uitgebracht door de European Pressure Ulcer Advisory Panel (EPUAP), de Nationale Pressure Ulcer Advisory Panel (NPUAP) en de Pan Pacific Pressure Injury Alliance (PPPIA). Deze internationale samenwerking heeft tot doel om tot evidence-based aanbevelingen te komen voor de preventie en behandeling van decubitus.<sup>1</sup>

Op basis van de kwaliteit van de studies, het "level of evidence" wordt de sterkte van de bewijskracht bepaald, waarbij richtlijnen gebaseerd op RCT studies (Randomized Controlled Trials) met duidelijke resultaten en lage risico's op fouten, de hoogste ranking krijgen en het sterkst worden aanbevolen.

De lijst van richtlijnen is zeer ruim en bevat aanbevelingen over meerdere thema's met betrekking tot de preventie en behandeling van decubitus. Het is aan de gebruiker zelf om te bepalen welke aanbevelingen voor hem of zijn zorgsituatie van toepassing zijn en deze in de praktijk toe te passen.

## Hieronder enkele belangrijke aanbevelingen die rechtstreeks van toepassing zijn op de producten in deze brochure:

- Elke patiënt verdient een holistische benadering en een geïndividualiseerde aanpak.
- Om het risico op decubitus in te schatten staan de klinische observatie van de patiënt en van zijn huid, alsook een gestructureerde risico-inschatting centraal.
  - Bij nieuwe opnames van patiënten met risico op decubitus dient de risico-inschatting binnen de 8 uur na opname te gebeuren.
- Elke patiënt met risico op decubitus of bestaande decubitus moet indien mogelijk wisselhouding krijgen.
  - Bij zijligging, in een hoek van 30°.
  - De frequentie wordt individueel bepaald op basis van de gebruikte matras en de toestand van de patiënt.
  - Instabiele patiënten moeten **stapsgewijs** of **traag** worden gedraaid om voldoende tijd te geven voor stabilisatie van de vitale functies.
  - Bij buikligging dienen de drukpunten op het lichaam te worden ontlast met druk herverdelende materialen.
- Bij elke patiënt met risico op decubitus of bestaande decubitus moeten indien mogelijk de hielen "zwevend" gelegd worden.
  - Het gewicht van het been moet gespreid worden over de kuit zonder druk op de achillespees te leggen.
    - De knie moet een lichte flexie van 5° tot 10° hebben.
    - Ook peroperatief moeten de hielen "zwevend" worden gelegd.
- Elke patiënt met risico op decubitus of met bestaande decubitus moet een op druk herverdelende matras worden gelegd.
  - Dit geldt ook voor patiënten in de per- en postoperatieve periodes.
  - Bij pediatrische, neonatale en premature patiënten dient de druk herverdelende matras afgestemd te zijn op het gewicht van de patiënt.
  - Bij palliatieve patiënten is comfort van het hoogste belang.
- Bij het opzitten moet er een druk herverdelend zitkussen worden gebruikt.
- Inspecteer minstens 2 x per dag de huid op plaatsen waar patiënten in contact komen met medische hulpmiddelen (vb. de oren bij een O2-bril, de mondhoek bij een endotracheale tube...) en overweeg het gebruik een profylactisch beschermverband.
- Overweeg het gebruik van een profylactisch verband op benige uitsteeksels op het lichaam.



1. National Pressure Ulcer Advisory Panel, European Pressure Ulcer Advisory Panel and Pan Pacific Pressure Injury Alliance. Prevention and Treatment of Pressure Ulcers: Quick Reference Guide. Emily Haesler(Ed.). Cambridge Media: Osborne Park, Western Australia; 2014.

# Repose dubbel zo efficiënt als wisseldrukmatrassen

Repose is bewezen klinisch doeltreffend en kosteneffectief

Repose wordt al meer dan 25 jaar ingezet als systeem om doorligwonden te voorkomen en meer dan 3 miljoen patiënten werden reeds succesvol geholpen. De laatste jaren zijn er in meerdere landen binnen Europa heel wat wetenschappelijke studies gedaan die de efficiëntie van Repose in de preventie van decubitus alleen maar bevestigd hebben.

- In 2013 publiceert het wetenschappelijk tijdschrift WOUNDS<sup>1</sup> de studie van Van Leen et al. waarin in een Nederlands woon-zorgcentrum de Repose als oplegmatras op een visco-elastische schuimmatras wordt vergeleken met dezelfde matras zonder Repose. Deze RCT studie met cross-over toonde een incidentie van 22,2% op de visco-elastische schuimmatras en slechts **5,2%** op de Repose oplegmatras aan.
- In 2016 publiceert het Journal of Wound<sup>2</sup>, Ostomy and Continence Nursing een multicenter cohortstudie van Serraes en Beeckman in 6 Belgische rusthuizen. In deze studie werd de decubitusincidentie (cat II-IV) op Repose vastgesteld bij een grote groep van 176 residenten over een periode van 30 dagen. De incidentie was opmerkelijk laag, gezien het hoge risicoprofiel van de patiënten en lag op **5,1%**.

Een overzicht van de belangrijkste studies die de klinische efficiëntie van Repose aantonen, zijn gebundeld in een Compendium. Ron Legerstee, RN, Msc, heeft bovendien op basis van de bestaande literatuur over Repose zijn aanbevelingen op papier gezet in een "Repose White Paper". **Download het compendium en White paper op [www.hospidex.eu/repose](http://www.hospidex.eu/repose)**

Opmerkelijk is dus dat in meerdere studies een incidentiecijfer rond 5% gevonden werd bij hoog-risicopatiënten in een woon-zorgomgeving. In de wetenschappelijke literatuur is er weinig evidentie terug te vinden over de vergelijking tussen reactieve luchtsystemen, zoals Repose, en de high-tech systemen met motor zoals de wisseldrukmatrassen. Het ontbreken van een vergelijkende studie en de overtuiging dat Repose in de preventie van decubitus minstens de gelijke is van wisseldrukmatrassen heeft ons aangezet om in samenwerking met de producent Frontier Medical Group en het researchteam van Skin Integrity Research Group van de Universiteit Gent, o.l.v. prof D. Beeckman een studie te laten uitvoeren die in 2019 gepubliceerd wordt in het gerenommeerde International Journal of Nursing Studies.

1. Martin van Leen et al. Pressure Relief with Visco-Elastic Foam or With Combined Static Air Overlay? A Prospective, Crossover Randomized Clinical Trial in a Dutch Nursing Home, Wounds 2013  
2. Serraes B., Beeckman D. (2016). Static Air Support Surfaces to Prevent Pressure Ulcers: a Multicenter Cohort Study in Belgian Nursing Homes. Journal of Wound, Ostomy and Continence Nursing.



## Methode

- 308 patiënten in 26 Belgische RVT's
- Hoog-risico voor ontwikkeling decubitus (Braden ≤ 12 en/of Braden subcategorie mobiliteit ≤ 2)
- 65+ jaar
- Bed en stoel gebonden

## Wisseldruk matras

Controle groep (n=154)

Incidentie



11,7 %

Incidentie dichtheid



0,89/100 dagen

Decubitus vrij



5,4 dagen

Kostprijs



0,53 €/dag\*

## Repose matras

Experimentele groep (n=154)

5,2 %

0,41/100 dagen

10,5 dagen

0,21 €/dag\*\*



\*op basis van gemiddelde levensduur van 7 jaar / \*\* op basis van gemiddelde levensduur van 2 jaar

### Half zoveel incidentie

De incidentiecijfers van de Repose groep zijn half zo hoog als die van de controle groep en bewijzen de kwaliteiten van de drukherverdelende Repose matrassen om decubitus te voorkomen. De 5,2% incidentie is bovendien een bevestiging van resultaten die in vroegere RCT studies<sup>1,2,3</sup> werden aangetoond.

### Dubbel zo lang decubitus vrij

De patiënten op een Repose matras blijven dubbel zo lang decubitus vrij als op een wisseldrukmatras. Het principe van constant lage druk door drukherverdeling is een betere manier om decubitus te voorkomen dan cyclische drukopheffing.

### Aan de helft van de kost

Het gebruik van Repose matrassen kan aan minder dan de helft van de prijs en is financieel interessant voor elke zorginstelling. Het creëert financiële ruimte om een brede decubitus preventie op te zetten.

## Repose Oplegmatras

Bewezen efficiëntie voor een brede inzet in preventie en behandeling van decubitus.

De Repose **oplegmatras** bestaat uit 16 met elkaar verbonden luchtkamers. Dit reactief hulpmiddel biedt een optimale drukverdeling aan elke risicopatiënt. De ervaring leert ons dat patiënten ook zeer comfortabel op Repose liggen. Zeker bij zeer lichte en pijngevoelige patiënten...

De **2-persoons** Repose **oplegmatras** biedt de gelegenheid om beide partners samen 1 grote Repose matras te laten gebruiken, aangepast aan een 2-persoonsbed. Het uitzonderlijk hoog comfort biedt ook aan de partner een zeer goede nachtrust terwijl de druk herverdelende eigenschappen bewaard blijven voor de patiënt die het nodig heeft.

De Repose **oplegmatras voor radiologie** is door haar geringe breedte zeer geschikt voor radiologie-, operatie- of andere behandelafels. Dankzij de radiolucente eigenschappen van het polyurethaan kan de patiënt op de matras blijven liggen bij medische beeldvorming. De geringe breedte maken deze matras ook zeer geschikt voor het vervoer van patiënten op een brancard.



**Afmetingen (l x b x h):**

190 x 77 x 5 cm - 1 persoon

178 x 135 x 5 cm - 2 personen

178 x 55 x 5 cm - radiologie

**Belastbaar tot 139 kg of 222 kg\***

\*op een High Specification foam

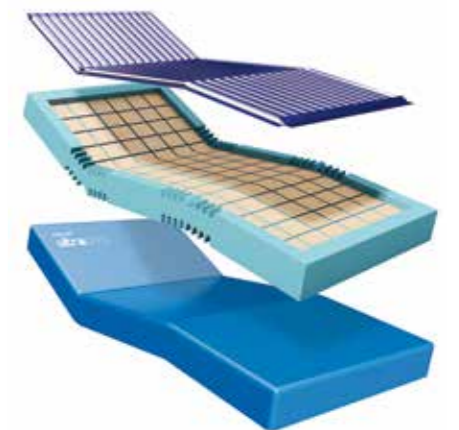


## Repose Ultracore

De 2 in 1 hybride matras voor langere opnameduur.

De Repose **Ultracore matras** combineert het beste van 2 werelden en biedt een gepast antwoord op zorgsituaties die een geïntegreerde oplossing vragen. De combinatie van een schuimmatras en een geïntegreerde Repose oplegmatras, vervat in een rekbaar hoes verzekert een uiterst goede drukverdeling en een maximaal comfort. De geïntegreerde Repose luchtmatras is voorzien van een "navelstrengventiel" zodat het opblazen of het periodiek kalibreren van de interne druk mogelijk is, zonder de buitenhoes volledig te moeten openen. De waterdichte maar dampdoorlaatbare rekbaar Xtreme hoes is voorzien van een ritsluiting over 3 zijden, afgedekt met een afdekflap.

De Repose Ultracore is de ideale hybride matras voor elke situatie waar preventie of behandeling van decubitus aan de orde is. Ultracore is uitermate geschikt op de low, medium- of highcare afdelingen maar blijft omwille van zijn veelzijdigheid een vaste waarde in heel wat zorgsituaties.



**Afmetingen (l x b x h):**

198 x 88 x 15 cm





## Repose Kussen

De beste druk herverdeling en neutralisatie van schuifkrachten tijdens het zitten.



Omdat decubituspreventie nooit mag onderbroken worden, is het Repose **kussen** bij het opzitten onmisbaar voor elke risicopatiënt die reeds op drukspreidend materiaal ligt in bed. De twee buitenste luchtcellen zijn breder en beschermen de trochanters. Ze dragen ook bij tot de stabiliteit en het zitcomfort. De rekbare en huidvriendelijke PU-film van de hoes neutraliseert zeer sterk de horizontale schuifkrachten die kunnen ontstaan op de huid en het onderliggend weefsel, bij het onderuitglijden van de patiënt in zithouding. De combinatie van een 6X rekbare PU-film met lucht geven een ideale drukverdeling door het laten inzinken en omvatten van het ganze zitvlak. Dit geeft de laagst mogelijke druk en een maximaal comfort tijdens het zitten. Optioneel kan de rekbare Inside hoes uit ademend polyester gecoat polyurethaan, met ritssluiting, worden gebruikt als extra bescherming van het Repose zitkussen. Deze geeft een bijkomende zekerheid bij incontinentie of bij verwarde patiënten.

Afmetingen (l x b x h):  
45 x 45 x 7 cm  
40 x 40 x 7 cm



## Repose Care-Sit

Veilig en comfortabel zitten in de rolstoel of zetel.



Repose **Care-Sit** is specifiek bedoeld als zitsysteem voor zetels en rolstoelen. De combinatie van een drukverdelend zit- en ruggedeelte beschermt bij risicopatiënten niet alleen het zitvlak maar ook de rug tegen decubitus en biedt ook een verhoogd comfort wanneer patiënten gedurende langere tijd in de zetel of rolstoel zitten.

De 2 dikkere buitenste luchtcellen van het zitgedeelte beschermen ook de trochanters en geven extra stabiliteit. Het ruggedeelte is vlak en zeer comfortabel. Repose Care-Sit bestaat uit 2 aparte secties, elk uitgerust met een eigen ventiel.

De blauwe multistretch Inside CS hoes in ademend PU is waterdicht en kan met een aantal aanpasbare bevestigingslinten makkelijk worden bevestigd aan de zetel of rolstoel. Repose Care-Sit is beschikbaar met of zonder hoes in 2 breedtes, 40 cm en 45 cm en past hierdoor in de meeste zetels en rolstoelen.

Afmetingen (l x b x h):  
95 x 45 x 7 cm  
95 x 40 x 7 cm



## Repose Contur Acute

Veilig en comfortabel zitten in de relax zetel.

Bij risicopatiënten die langdurig in een zetel zitten, zijn niet steeds alle kwetsbare lichaamsdelen even goed beschermd tegen decubitus. Niet alleen het zitvlak, maar ook het achterhoofd, schouders, rug en kuiten verdienen doeltreffende drukverdeling. Deze vaststelling heeft geleid tot de ontwikkeling van de Repose **Contur Acute**. Deze 3-delige Repose matras in een ademende waterdichte PU hoes volgt de contouren van de relaxzetel in gelijk welke stand. De Repose Contur verenigt alle unieke kenmerken van Repose: lucht, verpakt in een rekbaar PU film, met een optimale druk dankzij de 'Smart Valve' technologie van de Repose pomp. De Repose Contur Acute vermindert de druk ter hoogte van het rugvlak, het zitvlak en het beenvlak van een relaxzetel met meer dan een derde. Gebruikers appreciëren ook het comfort van de Repose Contur Acute. Het systeem wordt met linten vastgemaakt aan de zetel.



**Afmetingen (l x b x h):**  
171,5 x 49 x 5 cm

## Repose Companion

Drukherverdeling en transfer overal in het ziekenhuis.

De Repose **Companion** is een transfersysteem waarin een Repose oplegmatras wordt geschoven. Het geheel garandeert een hoge bescherming tegen decubitus, verhoogt het comfort en laat toe de patiënt op een ergonomische en veilige manier zijdelings te verplaatsen. Het ingewerkte glijzeil aan de onderzijde van de Repose Companion beschermt de patiënt tegen de schuif- en frictiekrachten die ontstaan bij een laterale verplaatsing.

De Repose Companion wordt meestal gebruikt op een brancard en bestaat in 2 breedtes, afhankelijk van het soort brancard. Hij vergezelt de patiënt tijdens al zijn verplaatsingen: op weg naar het ziekenhuis, de verplaatsing tussen twee onderzoeken, de transfer van een brancard naar een onderzoekstafel... Een videodemonstratie van de Repose Companion is te bezichtigen op [www.hospidex.eu](http://www.hospidex.eu)

**Afmetingen (l x b x h):**  
192 x 56 x 5 cm  
197 x 88 x 5 cm

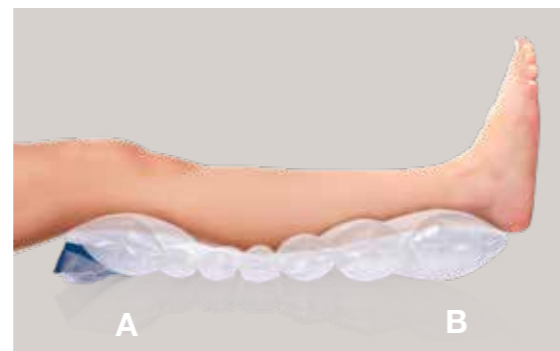


## Repose Flex

Zwevende hielen met ondersteuning van de knie in 5°-10° flexie.

De Repose **Flex** is ontworpen om de hielen te laten zweven maar biedt ook een ondersteuning van de knie in een lichte flexie van 5°-10°. Het kussen is hiermee conform de richtlijnen van de EPUAP/NPUAP/PPPIA. Door de knie lichtjes te buigen neemt het risico op compressie van de vena poplitea in de knieholte af en wordt de terugvloeï van bloed uit het onderbeen niet belemmerd. De verschillende cel hoogtes van de Repose Flex volgen de anatomische vorm van de kuit. Hierdoor wordt de druk op de kuitspier en de bloedvaten beter verdeeld en verkleint men het gevaar op het ontstaan van een diepe veneuse trombose. (DVT)

De Repose Flex kan worden gebruikt ter preventie en bij reeds bestaande hieldecubitus. Het volledig vrij leggen van de hielen neemt alle druk van de hielen weg en garandeert een optimale bloedstroom in de wonde voor een snellere heling. De Repose Flex wordt aan het voeteinde van het bed gepositioneerd en kan worden bevestigd aan de matras met het bevestigingslint in polyurethaan. De 3 lengtematen bieden de zorggever de mogelijkheid om voor elke patiënt het geschikte product te kiezen.



Bepaal de juiste maat:

Beenlengte

knie (A) - hiel (B)	Maten	Afmetingen Flex (l x b x h)
41 - 46 cm	Extra small	42 x 70 x 9 cm
45 - 50 cm	Small	46 x 70 x 9 cm
49 - 55 cm	Standaard	50 x 70 x 9 cm



## Repose Hielprotector

De all-round oplossing voor zwevende hielen.

De Repose **hielprotector** omvat de voet en de kuit van de patiënt maar is niet volledig circulair gesloten zodat een goede ventilatie en inspectie van de huid en de bloeddorstrooming mogelijk blijft. De uitsparing onder de hiel garandeert een zwevende hiel, terwijl de kuit zachtjes ondersteund wordt door 2 dikke luchtcellen. Hierdoor wordt ook de druk op de achillespees geminimaliseerd. Deze hielprotectors zijn een ideaal hulpmiddel voor de immobiele, gesedeerde of comateuze patiënt of bij gebrek aan ruimte aan het voeteinde van het bed.

De Repose hielprotector kan indien nodig met een licht netverband of met de Magnaffix magneetsluiting aan het been worden bevestigd, al naargelang de uitvoering. De Repose hielprotector kan ook geleverd worden met of zonder een opening onder de hiel voor visuele inspectie en extra ventilatie van de voet.



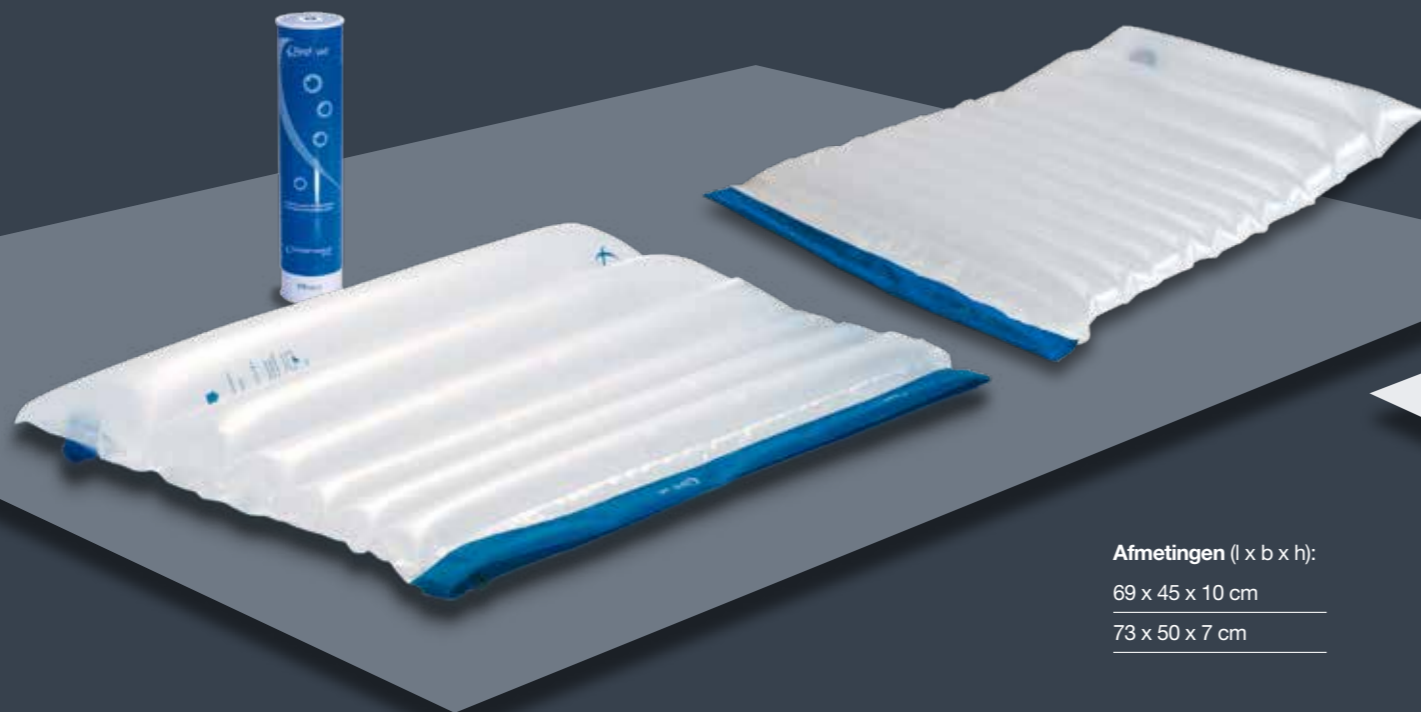
Bepaal de juiste maat:

Beenlengte knie (A) - hiel (B)	Maten	Afmetingen (l x b x h)
41 - 46 cm	Extra small	29 x 20 x 18 cm
45 - 50 cm	Small	33 x 20 x 20,5 cm
49 - 55 cm	Standaard	38 x 20 x 23 cm
55 - 69 cm	Large	51 x 20 x 28 cm



## Repose Wedge

Een multifunctioneel wigkussen voor zwevende hielen, preventie van achterhoofd decubitus en installatie in buikligging



Afmetingen (l x b x h):

69 x 45 x 10 cm

73 x 50 x 7 cm

Een Repose **wedge** wordt aan het voeteinde van een statische, reactieve of dynamische matras gelegd, liefst onder het onderlaken. De kuiten en de achillespezen van beide benen worden zachtjes ondersteund, terwijl beide hielen volledig vrij hangen, over de hielwig. De druk op beide hielen wordt in dit geval volledig opgeheven.

De hielwig biedt ook de meer actieve patiënt de nodige vrijheid om regelmatig de positie van de voeten te veranderen. Een Repose hielwig kan ook worden gebruikt als hoofdkussen bij gesedeerde patiënten om occipitaal of ter hoogte van de oren de nodige bescherming te geven. De smalle uitvoering met 5 extra luchtcellen is ideaal om patiënten te positioneren in buiklig. De smalle hielwig wordt onder de onderbenen geplaatst terwijl de rug van beide voeten op de hoogste cel rust. Een Repose Babytherm (zie pediatrisch gamma) kan ingezet worden om de druk op gezicht en thorax te herverdelen.



## Repose Sole Protector

De juiste bescherming ter hoogte van het voeteinde van het bed.



Afmetingen (l x b x h):

90 x 40,5 x 5 cm

De Repose **Sole Protector** biedt ook aan zeer grote patiënten een bescherming in bed wanneer de voeten de plank aan het voeteinde van het bed dreigen te raken. Dit is vooral het geval wanneer patiënten recht gezet worden in bed voor een maaltijd of tijdens het bezoek. Bij gebruik van een Flex om de hielen te laten zweven, kan de Sole Protector ook de voeten steunen ter preventie van dropvoeten. De Sole Protector kan aan de meeste voetenplanken worden bevestigd met de bevestigingslinten in polyurethaan.

## Repose Pediatriesch gamma

Drukherverdeling en comfort voor de allerkleinsten.



In de EPUAP richtlijn staat er dat de best aangepaste drukherverdelende hulpmiddelen moeten worden gebruikt. Drukherverdelende hulpmiddelen moeten soms ook worden voorzien in afdelingen neonatologie, neonatale IC of pediatrie. De Repose **Babynest** is ontworpen voor de couveuse. Het meet 58 op 33 cm. De opstaande rand aan het voeteinde zorgt voor een veilig en geborgen gevoel bij de premature baby.

De Repose **Babytherm** is een kleine oplegmatras. Het meet 76 op 53 cm en past in de meeste couveuses en babybedjes. Repose Babynest en Babytherm bieden een luchthoogte van 5 cm en worden gebruikt bij baby's van minder dan 3 kg. De Repose **pediatrische oplegmatras** voor pediatrie is groter en meet 129 op 67 cm.

**Afmetingen (l x b x h):**

Babynest 58 x 33 x 10 cm

Babytherm 76 x 53 x 5 cm

Oplegmatras 129 x 67 x 5 cm

Oplegmatras verwarmingstafel 75 x 43 x 5 cm



## Repose Total Care Pack

De totaaloplossing voor elke afdeling.

Efficiënte decubituspreventie en behandeling vraagt om snel drukherverdelende hulpmiddelen in te zetten. Decubituswonden kunnen, afhankelijk van de toestand van de patiënt, zeer snel ontstaan. Enkele uren volstaan vaak om van een niet-wegdrukbaar roodheid over te gaan in een open wonde, terwijl een niet-wegdrukbaar roodheid met de gepaste maatregelen zich meestal herstelt.

Met de **Repose Total Care Pack** beschikken zorggevers onmiddellijk over de meest gebruikte Repose hulpmiddelen die in enkele minuten kunnen worden ingezet, zodra er een risico is op decubitus of een decubitus werd vastgesteld. Het Repose Total Care Pack is een handige en kostenefficiënte totaaloplossing met oplegmatrassen, zitkussens, hielbeschermers en hielwiggen die weinig plaats inneemt. Navulpakken zijn beschikbaar.



**Het Repose Total Care Pack bestaat uit:**

- 10 Repose oplegmatrassen
- 5 Repose kussens
- 4 Repose hielprotectors standaard (2 paar)
- 3 Repose hielwiggen
- 1 Repose pomp - groot
- 1 Repose pomp - klein

## Toto Lateraal draaisysteem

### Automatische wissellegging in een handomdraai

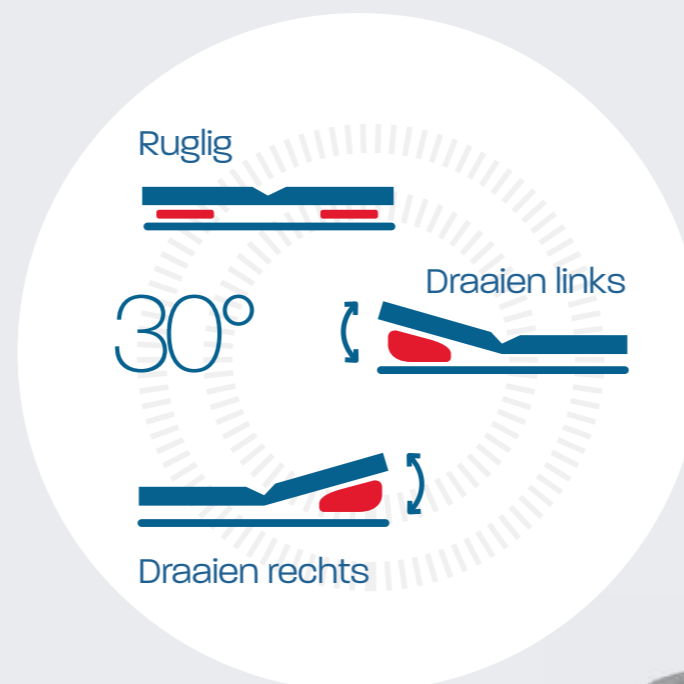
Het geven van wisselhouding ter preventie van decubitus is een aanbeveling van de EPUAP/NPUAP/PPPIA en is stilaan **standaard in de meeste zorgsituaties**. Het manueel draaien van patiënten is echter een tijdrovende bezigheid en vraagt de nodige fysieke inspanningen van de zorggevers en van de patiënt. Dag en nacht, want het geven van wisselhouding is een zorg die best niet onderbroken wordt. Het kan echter 's nachts erg vervelend zijn voor de patiënt om telkens te worden wakker gemaakt.

Toto is een **geautomatiseerd wisselhoudingsysteem** dat beantwoordt aan de Europese richtlijnen doordat het systeem de patiënt automatisch kan draaien op de linker- of rechterzijde in 30° zijligging of op de rug.

Sterker nog, Toto biedt de mogelijkheid om de frequentie van de wissellegging te kiezen en om de patiënt al dan niet meer te laten rusten op een gecompromitteerd lichaamsdeel.

Het Toto-systeem bestaat uit een **til- en draaiplatform** met bedieningseenheid dat patiënten op gezette tijden voorzichtig draait om doorligwonden te voorkomen. Dit vermindert het afhankelijk zijn van zorgverleners en verplegend personeel.

Het Toto-systeem past op elk ziekenhuisbed en kan samen met standaard- of wissel- drukmatrassen worden gebruikt. Het platform is oprolbaar en makkelijk te vervoeren, waardoor het eenvoudig te gebruiken is in instellingen en in de thuiszorg.



15 driehoekige luchtcellen voor een ideale ondersteuning in zijligging.  
(Eén zijde afgebeeld.)

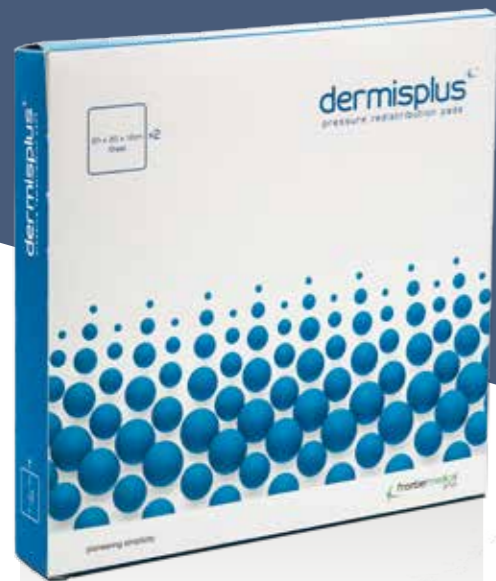
**Afmetingen (l x b x h):**  
Platform: 185 x 75 cm  
Motor: 24 x 10 x 20 cm

# Dermisplus Prevent

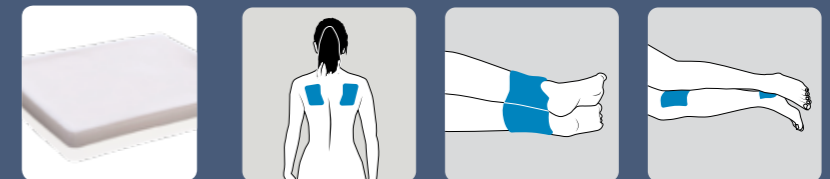
## Preventie van decubitus veroorzaakt door medische hulpmiddelen

Het voorkomen van drukletsels veroorzaakt door medische hulpmiddelen als neussonden, endotracheale tubes, zuurstofbrilletjes, halskragen, ... is geen gemakkelijke opdracht. Vaak worden kompressen of andere materialen hiervoor gebruikt maar de resultaten zijn doorgaans ondermaats. Dermisplus Prevent is een **systeem van druk herverdelende gelstrips en gelpads** die goed de contouren van de kwetsbare zones aannemen en zelfs op maat geknipt kunnen worden. Dermisplus Prevent is gemaakt van een druk herverdelende tripolymeergel en wordt aangebracht op ongeschonden huid of zones van het lichaam met drukschade van Categorie 1.

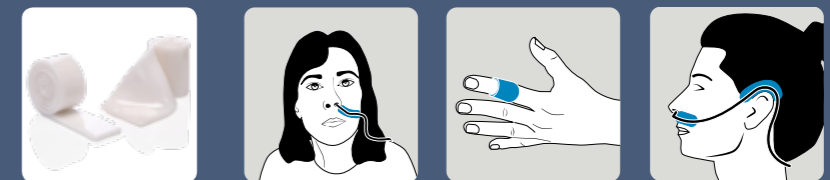
De pad, strips of voorgevormde pads herverdelen de piekdrukken over een breder oppervlak. Dermisplus Prevent vermindert zo het risico op weefsel schade veroorzaakt door druk of schuifkrachten. Dermisplus is beschikbaar in meerdere maten en vormen. De producten zijn afwasbaar en kunnen bij dezelfde patiënt meerdere keren opnieuw gebruikt worden. Dermisplus Prevent bevat geen latex, irriteert niet en is zacht voor de huid waardoor het risico op allergische reacties afneemt en het comfort voor de patiënt verhoogt.



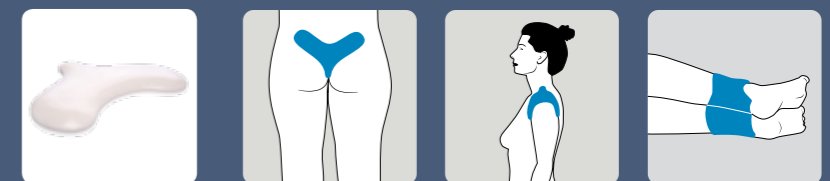
### Pad



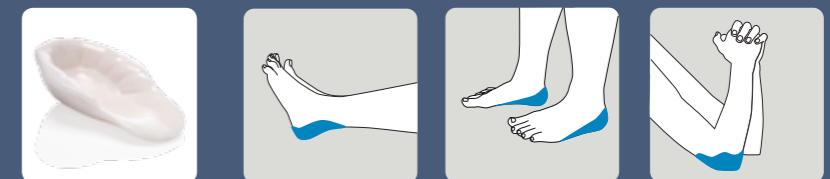
### Strips



### Sacrum



### Hiel



Beschrijving	Afmetingen (l x b x h)
Pad	10 x 10 x 0,3 cm
Pad	10 x 10 x 1,2 cm
Pad	20 x 20 x 0,3 cm
Pad	20 x 20 x 1,2 cm
Strip	30 x 5 x 0,3 cm
Strip	50 x 2,5 x 0,3 cm
Sacrum	25 x 18,5 x 1 cm
Hiel	14,5 x 9,5 x 4 cm
Brede hiel	16,5 x 12 x 6,8 cm

# Dermisplus Contact

## Silicone wondcontactlaag



Dermisplus **Contact** is een silicone wondcontactlaag. De geperforeerde structuur laat het wondexsudaat toe te draineren naar een absorberend verband. Hierdoor kan het ook worden gebruikt bij negatieve druktherapie. De unieke beschermfolie is gemakkelijk te verwijderen en laat een "no-touch" applicatie toe. De silicone kleeft niet in de wonde en beschadigt het nieuwe granulatieweefsel niet bij het verwijderen van het verband. Hierdoor is een quasi pijnloze verbandwissel mogelijk. Dankzij de transparante silicone is een goede observatie van het wondbed mogelijk. Dermisplus Contact is aangewezen bij de behandeling van skin tears, radiodermitiswonden, pijnlijke, acute of chronische wonden waarbij een maximaal niet-inklevend effect wordt nagestreefd. Bovendien kan het ook worden gebruikt als drager van zalven of andere topica.



Beschrijving	Afmetingen (l x b x h)
Dermisplus contact	5 x 5 cm
Dermisplus contact	10 x 10 cm
Dermisplus contact	10 x 20 cm
Dermisplus contact	20 x 20 cm



## De software applicatie **Hospidex Appli** is een instrument dat door Hospidex ontwikkeld werd ten dienste van onze klanten.

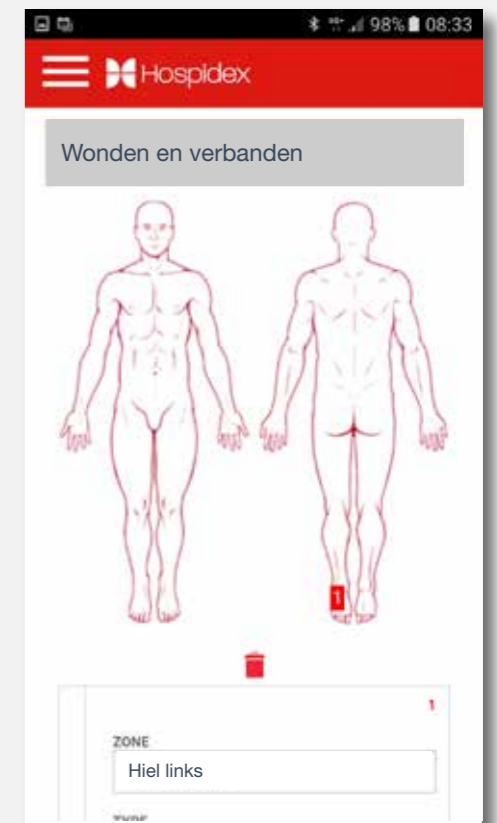
De **Hospidex Appli** is een applicatie ontwikkeld door Hospidex en helpt onze klanten bij het bestellen en beheren van medisch materiaal – met specialisatie matrassen en accessoires ter preventie van decubitus - en biedt de wond- en decubitus specialisten de mogelijkheid tot klinische wondopvolging, evaluatie en registratie.

De software draait volledig online (SaaS – Software as a service) en maakt het mogelijk om via de smartphone evaluaties aan bed uit te voeren. Alle informatie wordt via HL7 berichten verstuurd en foto's van wonden kunnen in DICOM formaat worden doorgestuurd.

### Hospidex Appli biedt verder nog vele mogelijkheden :

- Opvolging van patiënten met risico op decubitus
- Real-time dynamisch dashboard
- Opvolgen van jaarlijks onderhoud
- Mobiele notificaties bij technische problemen
- Analyses van het jaarlijkse verbruik per patiënt, per eenheid, per materiaal.
- Uitwisseling tussen diensten
- Verbinding met het elektronisch medisch dossier van de patiënt
- ...

De klinische gegevens worden bewaard op een ISO27001 gecertificeerde hosting en worden verwerkt in overeenstemming met de GDPR wetgeving.







## Bestelreferenties

### Repose Zitkussens

REP-6201100	Repose® kussen 45 x 45 cm + pomp
REP-6201102	Repose® kussen 40 x 40 cm + pomp
KAR-NHOS27TM47X47X7	Inside hoes in blauw PU voor kussen 45 x 45 cm
KAR-NHOS27TM41X41X7	Inside hoes in blauw PU voor kussen 40 x 40 cm
REP-6231104	Repose® Refresh Cushion Cover vervanghoes voor kussen 45 x 45 cm
REP-6231105	Repose® Refresh Cushion Cover vervanghoes voor kussen 40 x 40 cm

### Repose Oplegmatrassen

REP-6011100	Repose® oplegmatras + pomp
REP-6121101	Repose® oplegmatras + kussen 45 x 45 cm + pomp
REP-6131100	Repose® oplegmatras 2 personen + pomp
REP-6601100	Repose® oplegmatras radiologie + pomp
KAR-MHOS27TM87X207	Inside hoes in blauw PU voor oplegmatras
REP-6050102	Repose® Refresh Mattress Cover vervanghoes voor oplegmatras

### Repose Hielprotectoren, Wedge en Flex

REP-6531100	Repose® hielprotector Extra Small / 1 paar + pomp
REP-6521100	Repose® hielprotector Small / 1 paar + pomp
REP-6501100	Repose® hielprotector Standard / 1 paar + pomp
REP-6021100	Repose® hielprotector Large / 1 paar + pomp
REP-6551100	Repose® hielprotector Plus Extra Small / 1 paar + pomp
REP-6541100	Repose® hielprotector Plus Small / 1 paar + pomp
REP-6511100	Repose® hielprotector Plus Standard / 1 paar + pomp
REP-6542000	Repose® hielprotector met Magnafix – 4 lagen – Standard / 1 paar + pomp
REP-6542001	Repose® hielprotector met Magnafix - 4 lagen – Large / 1 paar + pomp
REP-6711100	Repose® wedge + pomp
REP-6711111	Repose® wedge met PU bevestigingslint + pomp
REP-6921101	Repose® wedge + 5 extra luchtbanden "special" + pomp
REP-6750000	Repose® Flex Extra Small + pomp
REP-6750001	Repose® Flex Small + pomp
REP-6750002	Repose® Flex Standard + pomp
ORT-REP/HEEL/SPALK	Spalk voor 1 Repose hielprotector

### Repose Sole Protector

REP-6930001	Repose® Sole Protector + pomp
-------------	-------------------------------

### Repose Care-Sit

REP-6351001	Repose® Care-Sit 45 cm: hoes + binnenmatras + pomp
REP-6350001	Repose® Care-Sit 40 cm: hoes + binnenmatras + pomp
REP-6351011	Repose® Care-Sit 45: binnenmatras + pomp
REP-6350011	Repose® Care-Sit 40: binnenmatras + pomp
KAR-SHOS27TM55X96	Inside hoes CS in blauw PU voor Care-Sit 45 cm
KAR-SHOS27TM52X94	Inside hoes CS in blauw PU voor Care-Sit 40 cm

### Repose Contur Acute

REP-6310001	Repose® Contur Acute : hoes in blauw PU + binnenmatras + pomp
REP-6310002	Repose® Contur Acute : 2 hoezen in blauw PU + 1 binnenmatras + pomp
REP-6300003	Repose® Contur binnenmatras + pomp
REP-6310000	Repose® Contur Acute hoes in blauw PU

### Repose Companion

REP-6990012	Repose® Companion 55 (zonder binnenmatras)
REP-6990050	Repose® Companion 55 + binnenmatras (REP-6601100) + pomp
REP-6990051	Repose® Companion 55 + 2 binnenmatrassen (REP-6601100) + 2 pompen
REP-6991013	Repose® Companion 55 met lushandgrepen (zonder binnenmatras)

REP-6992012	Repose® Companion 55 met lushandgrepen + binnenmatras (REP-6601100) + pomp
REP-6990002	Repose® Companion 80 (zonder binnenmatras)
REP-6990003	Repose® Companion 80 + binnenmatras (REP-6011100) + pomp
REP-6990004	Repose® Companion 80 + 2 binnenmatrassen (REP-6011100) + 2 pompen

### Repose Ultracore

REP-9100013	Repose® Ultracore + pomp
REP-079207	Repose® Ultracore binnenmatras met navelstrengventiel + pomp

### Repose Pediatrisch Gamma

REP-6401100	Repose® Babytherm + pomp
REP-6801100	Repose® Oplegmatras voor pediatrie + pomp
REP-6801101	Repose® Babynest + pomp
REP-6801111	Repose® Babynest zonder opstaande rand + pomp
REP-6181105	Repose® Oplegmatras voor pediatrische verwarmingstafel + pomp

### Repose Total Care Pack

REP-6882994	Repose® Total Care Pack : 10 Repose® oplegmatrassen + 3 Repose® hielwiggen + 5 Repose® kussens + 4 Repose® hielprotectoren + 1 Repose® pomp (klein) + 1 Repose® pomp (groot)
-------------	--

### Repose Samengestelde Pakketten (bulk)

REP-6200101	Repose® - 10 kussens 45 x 45 cm + 1 pomp
REP-6111100	Repose® - 10 oplegmatrassen + 1 pomp
REP-6500200	Repose® - 10 paar hielprotectors Standard + 1 pomp
REP-6500201	Repose® - 10 paar hielprotectors Large + 1 pomp
REP-6511110	Repose® - 10 paar hielprotectors Plus Standard + 1 pomp
REP-6700102	Repose® - 10 Wedges Standard + 1 pomp
REP-6930010	Repose® - 10 Sole Protectors + 1 pomp
REP-6500300	Repose® - 10 paar hielprotectors met Magnafix – 4 lagen – Standard + 1 pomp
REP-6500301	Repose® - 10 paar hielprotectors met Magnafix – 4 lagen – Large + 1 pomp

### Toto

TOT-4000000	Toto®- Digitale controle-eenheid Toto-Touch
TOT-4100001	Toto®- Platform
TOT-4200000	Toto®- Hoes voor platform

### Dermisplus PREVENT

DPL-8500007	Dermisplus® PREVENT – Pad – 10 x 10 x 0,3 cm – (5/doos)
DPL-8500003	Dermisplus® PREVENT – Pad – 10 x 10 x 1,2 cm – (5/doos)
DPL-8500005	Dermisplus® PREVENT – Pad – 20 x 20 x 0,3 cm – (2/doos)
DPL-8500009	Dermisplus® PREVENT – Pad – 20 x 20 x 1,2 cm – (2/doos)
DPL-8500006	Dermisplus® PREVENT – Strip – 30 x 5 x 0,3 cm – (5/doos)
DPL-8500001	Dermisplus® PREVENT – Strip – 50 x 2,5 x 0,3 cm – (5/doos)
DPL-8500002	Dermisplus® PREVENT – Hiel – 14,5 x 9,5 x 4 cm – (2/doos)
DPL-8500004	Dermisplus® PREVENT – Hiel Large – 16,5 x 12 x 6,8 cm – (2/doos)
DPL-8500008	Dermisplus® PREVENT – Sacrum – 25 x 18,5 x 1 cm – (1/doos)

### Dermisplus CONTACT

DPL-8510001	Dermisplus® CONTACT – 5 x 5 cm – (10/doos)
DPL-8510002	Dermisplus® CONTACT – 10 x 10 cm – (10/doos)
DPL-8510003	Dermisplus® CONTACT – 10 x 20 cm – (5/doos)
DPL-8510004	Dermisplus® CONTACT – 20 x 20 cm – (5/doos)





[www.hospidex.eu](http://www.hospidex.eu)  
[info@hospidex.eu](mailto:info@hospidex.eu)

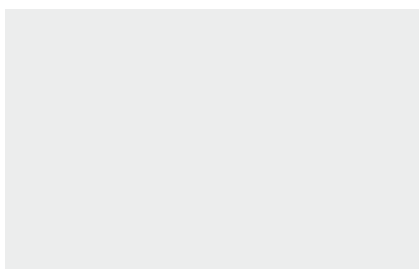
**Marketed by**  
**Hospidex nv/sa**  
Grijpenlaan 23  
B-3300 Tienen  
Belgium  
Tel. +32 16 77 89 31

**Hospidex BV**  
Hurksestraat 43  
5652 AH Eindhoven  
Nederland  
Tel: +31 85 902 00 34

**Manufactured by**



**Distributed by**



repose<sup>€</sup> toto<sup>€</sup> dermisplus<sup>€</sup> 