



Advies HGR 8580: Aanbevelingen betreffende infectiebeheersing bij bouwen, verbouwen en technische werkzaamheden in zorginstellingen. Aanbevelingen voor interne en externe werknemers.

**CONSENSUSDOCUMENT 5: De sanitaire cel.  
5a : De badkamer en het bad.**

Er dient hier te worden verwezen naar de andere consensusdocumenten ivm “de sanitaire cel”:

- *Consensusdocument 3*: Vloeren en muren
- *Consensusdocument 5b*: Spoelbak en wastafel
- *Consensusdocument 5c*: de douche
- *Consensusdocument 5d*: de WC

Het lokaal wordt verlucht of met een luchtextractor (ventilatiesysteem) uitgerust.

**Het bad:**

Voorafgaande opmerkingen :

Dit document handelt over verschillende badkuiptypen: de klassieke badkuip, de babybaden en de badkuip met massagestralen type *jacuzzi* of de dilatatiebadkuip en de badkuip voor zwaar verbranden.

In dit document vindt men de vereisten waaraan alle badkuipen moeten voldoen. Aangezien de modellen constant evolueren, worden niet de kenmerken van elk model overgenomen.

**1. Gemeenschappelijke kenmerken voor alle badkuiptypen:**

- Opdat ze gemakkelijker gereinigd kunnen worden:

- De badkuip moet gladde wanden hebben.
- De wanden moeten zo weinig mogelijk inkepingen hebben.
- De vorm van de badkuip moet afgerond zijn.
- De wanden moeten kras- en schokbestendig zijn en bestand tegen chemische agentia
- De badkuip moet langs 3 of 4 zijden toegankelijk zijn (behalve de badkuipen bestemd voor baby's).
- Stop met ketting vermijden zodat die niet in de badkuip hangt.
- In aanwezigheid van een douchekop:
  - Mogelijkheid om de slang te ledigen is aan te bevelen.
  - De douchekop moet gemakkelijk gedemonteerd en gereinigd worden (ontkalking, ontsmetting).
- Is een onderhouds-, schoonmaak- en ontsmettingsprocedure vereist volgens de aanbevelingen van de fabrikant en zonder het specifieke toebehoren te vergeten

- Er bestaan verschillende badkuipmodellen:

De keuze van het model hangt af van het soort patiënt dat er gebruik van zal maken.

- Traditioneel en op vloerniveau (weinig praktisch)
- Met of zonder tillift.
- Of met een deur die waterdicht is en een sluitmechanisme (scharnieren, hengsels, voegen enz.) dat gemakkelijk gereinigd kan worden.



Advies HGR 8580: Aanbevelingen betreffende infectiebeheersing bij bouwen, verbouwen en technische werkzaamheden in zorginstellingen. Aanbevelingen voor interne en externe werknemers.

- Het kranenwerk :

- Moet van een model zijn dat gemakkelijk gereinigd kan worden en het moet een mengkraan of een thermostatische mengkraan bevatten om brandwonden te vermijden.
- De mengkraan moet zo dicht mogelijk bij de wateruitgang staan.
- De mengkraan mag niet beletten dat er een temperatuur van 70°C gehaald kan worden.
- In bepaalde gevallen (zie document “preventie van *legionellose*”) moet het kranenwerk van een anti-*legionellafilter* voorzien worden.
- Een straalbreker met verticale plaatjes (om spatten te vermijden) mag gebruikt worden.
- De schuimkop (cf. illustratie) wordt geïnstalleerd om water te sparen en te verluchten. De roosters zijn fijn en verkalken snel, waardoor die een besmettingsbron worden (*Legionella*). **Deze apparatuur is verboden net zoals rubberen en/of geringde verlengstukken.**



**INWENDIGE SCHROEFRAAD**



**UITWENDIGE SCHROEFRAAD**



**Figuur 1** : voorbeeld van schuimkop om te verbieden.



Advies HGR 8580: Aanbevelingen betreffende infectiebeheersing bij bouwen, verbouwen en technische werkzaamheden in zorginstellingen. Aanbevelingen voor interne en externe werknemers.

## **2. Bijzonderheden**

Voor de badkuipen voorzien van een bedieningspaneel, moet men ervoor zorgen dat dit laatste glad is en gemakkelijk gereinigd kan worden.

### 2.1 Verzorging met baden met massagestralen of ontspannende baden.

Dit badkuiptype betreft vooral de kraamafdelingen (dilatatiebadkuip), de geriatrie- en psychiatriediensten voor de badkamer van het type “*snoezelen*” (welzijnsbadkuip, ontspanningsbadkuip in een ontspanningsruimte).

Het is belangrijk dat:

- een geregeld onderhoud van het mechanisme van de massagestralen wordt uitgevoerd volgens de aanbevelingen van de fabrikant, zodat de badkuip geen besmettingsbron wordt. De voorkeur dient veeleer naar luchtcirculatie- dan naar watercirculatiesystemen uit te gaan.
- er een ontsmettingsprocedure voor de badkuip opgesteld wordt; die moet na elk gebruik worden uitgevoerd volgens de aanbevelingen van de fabrikant en zonder het kranenwerk van de uitgang van de massagestralen te vergeten.
- indien de badkuip van zijdeuren voorzien is, het (technisch) onderhoud gemakkelijk is (geschreven procedure voor de voegen- en scharnierenreiniging).

Bijzonderheid: De badkamer met therapeutisch oogmerk van het type “*snoezelen*”:

Let op: het begrip “*snoezelen*” omvat een badkuip met massagestralen, een bijzondere versiering van de badkamer en rustgevende verlichting.

Men moet erover waken dat het toebehoren goed tegen vocht kan en gemakkelijk gereinigd en ontsmet kan worden.

Planten zijn verboden.



Advies HGR 8580: Aanbevelingen betreffende infectiebeheersing bij bouwen, verbouwen en technische werkzaamheden in zorginstellingen. Aanbevelingen voor interne en externe werknemers.

2.2 Verzorging van patiënten met zware brandwonden

a) De badsystemen m.b.v. draagbaren :





Advies HGR 8580: Aanbevelingen betreffende infectiebeheersing bij bouwen, verbouwen en technische werkzaamheden in zorginstellingen. Aanbevelingen voor interne en externe werknemers.

b) De badkuipen :

Ze moeten aan heel precieze vereisten voldoen :

- Het bad wordt los van de muur geplaatst en de watertoevoer gebeurt via de grond.
- De badkuip bestaat uit roestvrij staal en van hoge kwaliteit.  
(technische verwijzingen voor de technische personeelsleden : *W-nr. 1.4436 ; DIN X 5 CrNiMo 17 13 3; AISI 316; UNS S 31600; SS 2343; AFNOR Z 7 C N D 18.12.03; BS 316 S 31*) of uit materiaal van gelijkwaardige kwaliteit. De gelijkwaardigheid moet door de leverancier aangetoond worden.
- Een uithaalbaar rooster ter bescherming van de afvoeropening wordt aanbevolen.
- Er wordt voorzien in een systeem (bv. met haken) dat er moet voor zorgen dat de douchekoppen niet in de badkuip hangen.
- Het bedieningspaneel wordt aan de voet van het bad geplaatst en bestaat uit roestvrij staal van hoge kwaliteit of een materiaal van gelijkwaardige kwaliteit rond de toevoerbuizen tot op de grond.
- Om steriel water af te leveren, zijn een vóórfiltratie- (met reinigings- en vervangingsprocedure) en waterbehandelingssysteem (filters enz.) noodzakelijk. Men moet erover waken dat de filter droog en het buizenstelsel tussen twee douchebeurten leeg blijft.
- Er moet een temperatuurbeveiliging aanwezig zijn waardoor die maximum 42°C kan bereiken.
- Er moet een ontsmettingssysteem met een "flowmeter" voor wonden aanwezig zijn om de juiste concentratie van het ontsmettingsmiddel in de patiëntendouchekop te doseren. Het systeem moet aan de gebruikelijke ontsmettingsproducten aangepast zijn.
- een alarmsignaal dat aangeeft wanneer de ontsmettingsmiddelhouder leeg is, is een meerwaarde.

### 3. De transportsystemen :

De draagbaar is vervaardigd uit roestvrij staal van hoge kwaliteit (technische verwijzingen voor de technische personeelsleden : *W W-nr. 1.4436 ; DIN X 5 CrNiMo 17 13 3; AISI 316; UNS S 31600; SS 2343; AFNOR Z 7 C N D 18.12.03; BS 316 S 31*) of in materiaal van gelijkwaardige kwaliteit.

Technische vereisten:

- Op de draagbaar moet er een matras liggen die intact, gemakkelijk te verwijderen en te reinigen is en tegen de gebruikelijke ontsmettingsmiddelen bestand is.
- Een regelbare voetsteun die het wegglijden van de patiënt bij gebruik van de ruggensteun moet vermijden, is voorzien.
- De draagbaar en de matras moeten het weglopen van water mogelijk maken.

In de badkamers kan men vaste systemen terugvinden, die permanent in dat lokaal geïnstalleerd zijn, zoals een berrie met aan het plafond vastgemaakte rails.

Men moet erover waken dat de berrie gemakkelijk gereinigd, gedroogd en ontsmet kan worden.