



Ministerie van Landbouw, Natuur en
Voedselkwaliteit

Het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV)
is eindverantwoordelijk voor POP2 in Nederland

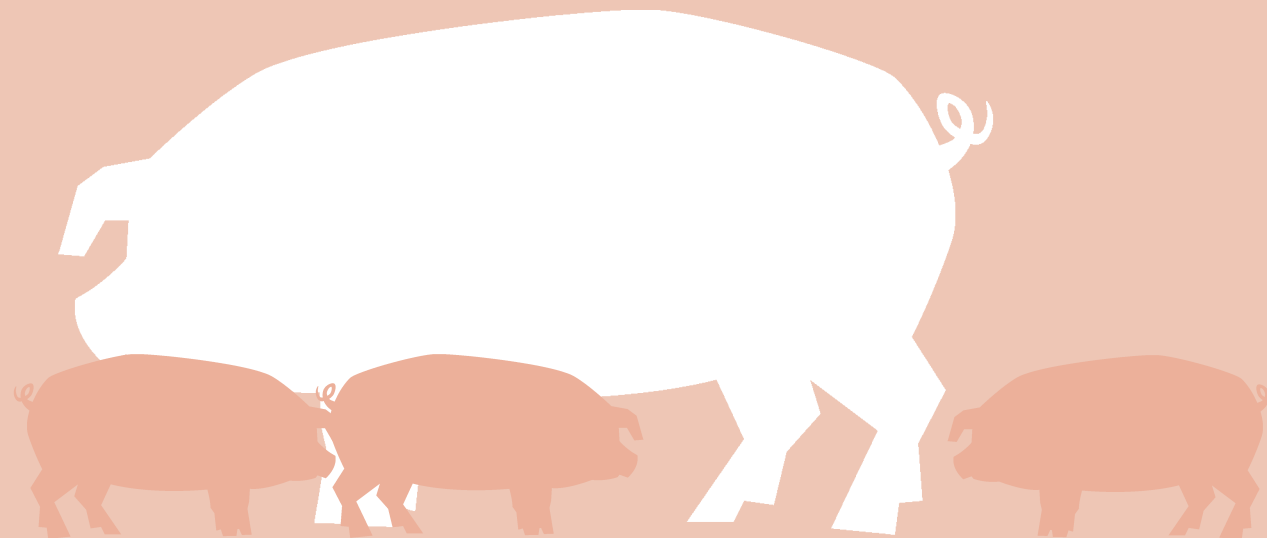


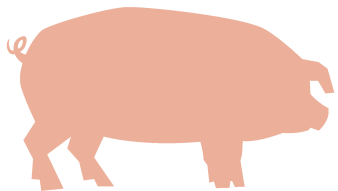
Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling:
Europa investeert in zijn platteland



Livestock Research

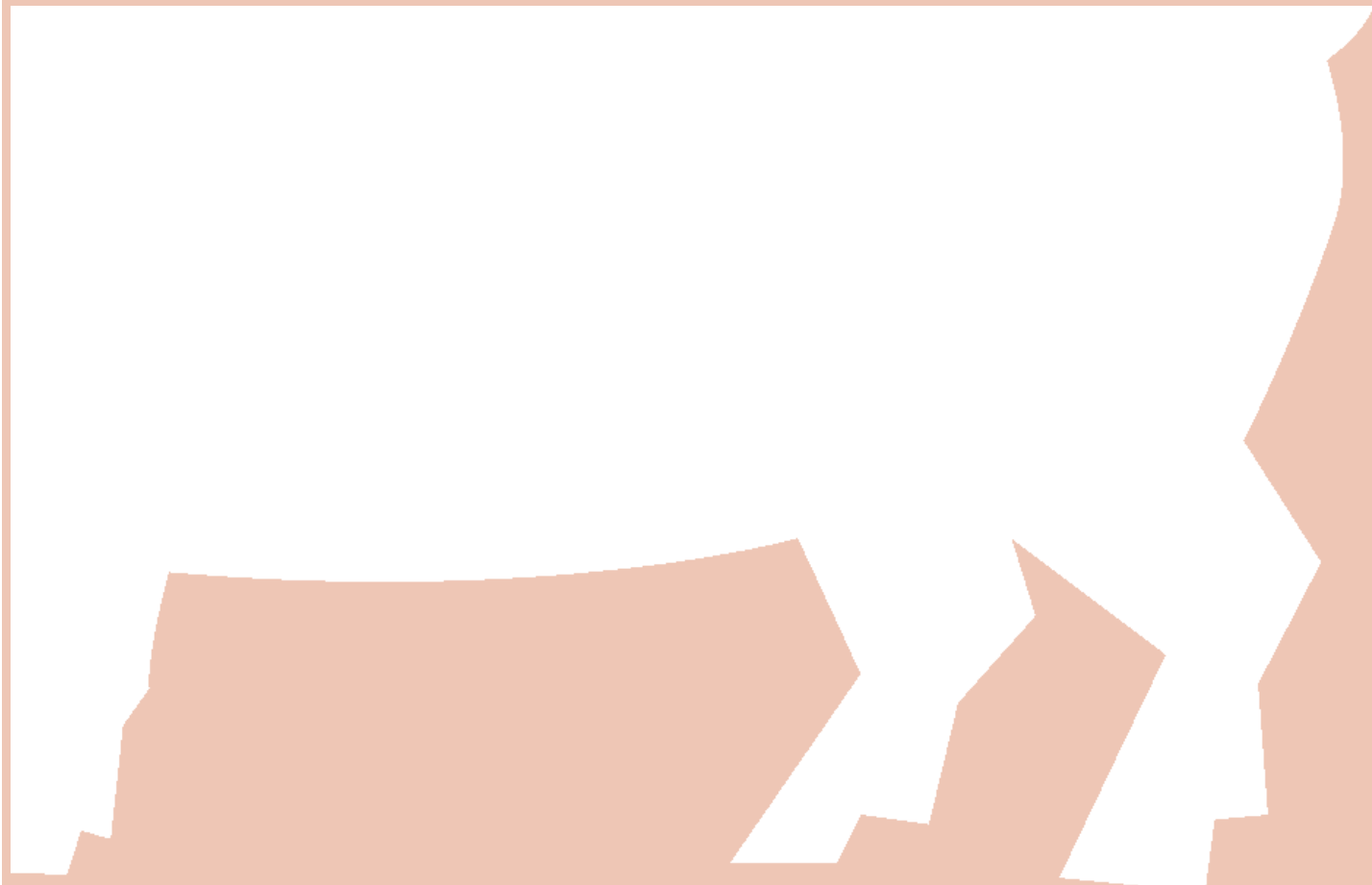
Praktische tips noodhuisvesting varkenshouderij

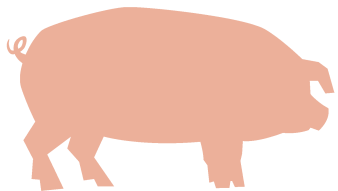




Inhoudsopgave

Inleiding	5
Tips en trucs noodhuisvesting	6
Noodhuisvesting binnen bestaande gebouwen	8
Voorbeeld I Noodhuisvesting in bestaande loods	8
Noodhuisvesting aan bestaande gebouwen	9
Voorbeeld II Overdekken van uitloop tussen twee stallen	9
Voorbeeld III Verlengen van stallen	10
Noodhuisvesting losstaand	11
Voorbeeld IV Snelbouwhallen	11
VoorbeeldV Opvang op bestaande betonnen plaat.	12
VoorbeeldVI Zeecontainer	13
Voorbeeld VII Tenten en serrestallen	14
Voorbeeld VIII Systeembouw	15
Voorbeeld IX Biggenbungalow	16
Materiaal informatie	17
Belangrijke telefoonnummers, adressen en internetpagina's	18
Bijlage I Bedrijfsplan noodhuisvesting	19





Inleiding

Bij een uitbraak van een besmettelijke dierziekte, zoals varkenspest of mond- en klauwzeer, worden vervoersverboden ingesteld. In het LNV beleidsdraaiboek klassieke varkenspest is opgenomen dat de varkenssector een inspanningsverplichting heeft om een periode van zes weken na aanvang van het transportverbod alle dieren te kunnen huisvesten.

De omvang van huidige bedrijven maakt het noodzakelijk nu al na te denken over wat te doen tijdens een dierziekteuitbraak. Andere aanwezige ruimtes als machineloodsen zijn tegenwoordig veelal te klein om de extra aanwas van dieren in onder te brengen. Om deze reden hebben eind 2007 een aantal varkenshouders een netwerk opgestart. Dit netwerk werd gefinancierd door het Programma voor Plattelandsontwikkeling (POP2) en het Productschap Vee en Vlees (PVV). Het eerste doel hiervan was voorbereid te zijn op vervoersverboden. Het tweede doel van het project is om te bewerkstelligen dat een ieder in de sector van te voren gaat nadenken over hoe hij moet en kan handelen om bij een vervoersverbod op het varkensbedrijf de varkens een maatschappelijk verantwoorde en welzijnsvriendelijke opvang te geven. De deelnemers aan de werkgroep, met tussen haakjes van waaruit zij vertegenwoordigd waren, zijn: Dhr. van Acht (NVV), Dhr. van de Broek (ZLTO), Dhr. van Ekeren (NVV), Dhr. Janssen (VC Someren), Dhr. van de Looi (NVV), Dhr. Meijers (LTO-Noord), Dhr. Smolders (Praktijkcentrum Sterksel), Dhr. Sonnemans (LLTB), Dhr. van Tilburg (ZLTO), Dhr. Vloedgraven (NVV), Dhr. van de Wetering (NVV), Dhr. Bosma (ASG-WUR).

Deze brochure heeft als doel varkenshouders nu te laten nadenken over noodhuisvesting. Door hier nu over na te denken kan veel ellende worden voorkomen en kan financiële schade zoveel als mogelijk worden beperkt. Allereerst worden handvaten en tips gegeven voor noodhuisvesting. Vervolgens worden voorbeelden gegeven van huisvesting in bestaande gebouwen, noodhuisvesting aan bestaande gebouwen en ten slotte de losstaande noodhuisvesting.

Deze brochure wordt met regelmaat vernieuwd. Kijk op www.livestockresearch.wur.nl voor de nieuwe versie.

Tips en trucs noodhuisvesting

Onderstaande tips en trucs zijn verkregen van varkenshouders en andere betrokken in de varkenshouderij en zijn veelal gebaseerd op ervaringen vanuit eerdere transportverboden.

- Maak op basis van Bijlage I een inschatting van de benodigde noodhuisvesting. Houdt rekening met de productieresultaten bij het plaatsen van noodhuisvesting. Het LNV-draaiboek gaat uit van een opvang van zes weken. Houdt rekening met een eventueel langere periode.
- Maak een inschatting van de bestaande afdelingen op geschiktheid voor zwaardere dieren. Afdelingen moeten varkens zes weken kunnen huisvesten, ook als de varkens zes weken doorgesleefd zijn. Denk hierbij aan draagkracht van roosters, voeder- en watervoorziening, hokafscheidingen en ventilatie.
- In rapport LA03 van Infomil worden handvaten gegeven voor noodhuisvesting en noodopslag voor mest. Houdt dit rapport als leidraad. Dit rapport is te downloaden van www.infomil.nl/contents/pages/21630/la03.pdf. Dit rapport van Infomil is een handreiking voor bevoegd gezag bij het beoordelen van milieukundige aspecten die vallen onder Wet milieubeheer.
- Gebruik de noodhuisvesting vooral voor de zwaarste dieren en de bestaande afdelingen voor de lichtste dieren. Bestaande afdelingen kunnen namelijk beter op temperatuur worden gehouden en ook voeder en drinkwatervoorzieningen zijn hier optimaal.
- Maak nu al een plan hoe ten tijde van een vervoersverbod noodhuisvesting wordt opgezet. Gebruik hiervoor Bijlage I.
- Let bij de opzet van de noodhuisvesting op de periode van het jaar. Niet alleen bij kou in de winter, maar ook bij hoge temperaturen en veel zon in de zomer. Denk bijvoorbeeld na over de kleur van het materiaal zoals bij het gebruik van bijvoorbeeld landbouwplastic.
- In de bestaande stallen kan in een aantal gevallen rekening worden gehouden met noodhuisvesting. Denk bijvoorbeeld aan extra voerventielen in afdelingen grenzend aan de noodhuisvesting. Beperk in ieder geval het voeren met de hand tot een minimum.
- Koop in gezamenlijk met collega's. Wanneer de materiaalkeuze is gemaakt is het verstandig om samen in te kopen.
- Maak vooral afspraken met bedrijven waarvan u gebruik wilt maken wanneer u noodhuisvesting nodig heeft.
- Gooi niet alle oude bouwmaterialen weg, deze kunnen goed van pas komen. Denk aan oude hokafscheidingen, roosters, voerbakken, drinkbakken en ventilatiemateriaal.
- Afhankelijk van de uitvoering en de benodigde noodhuisvesting worden regelmatig partijen tweedehands materialen aangeboden. Schaf deze nu al aan.
- Houdt tijdens een verbouwing rekening mee met eventuele noodhuisvesting. Wellicht kunt u materialen kopen die u later kunt gebruiken voor de verbouwing.

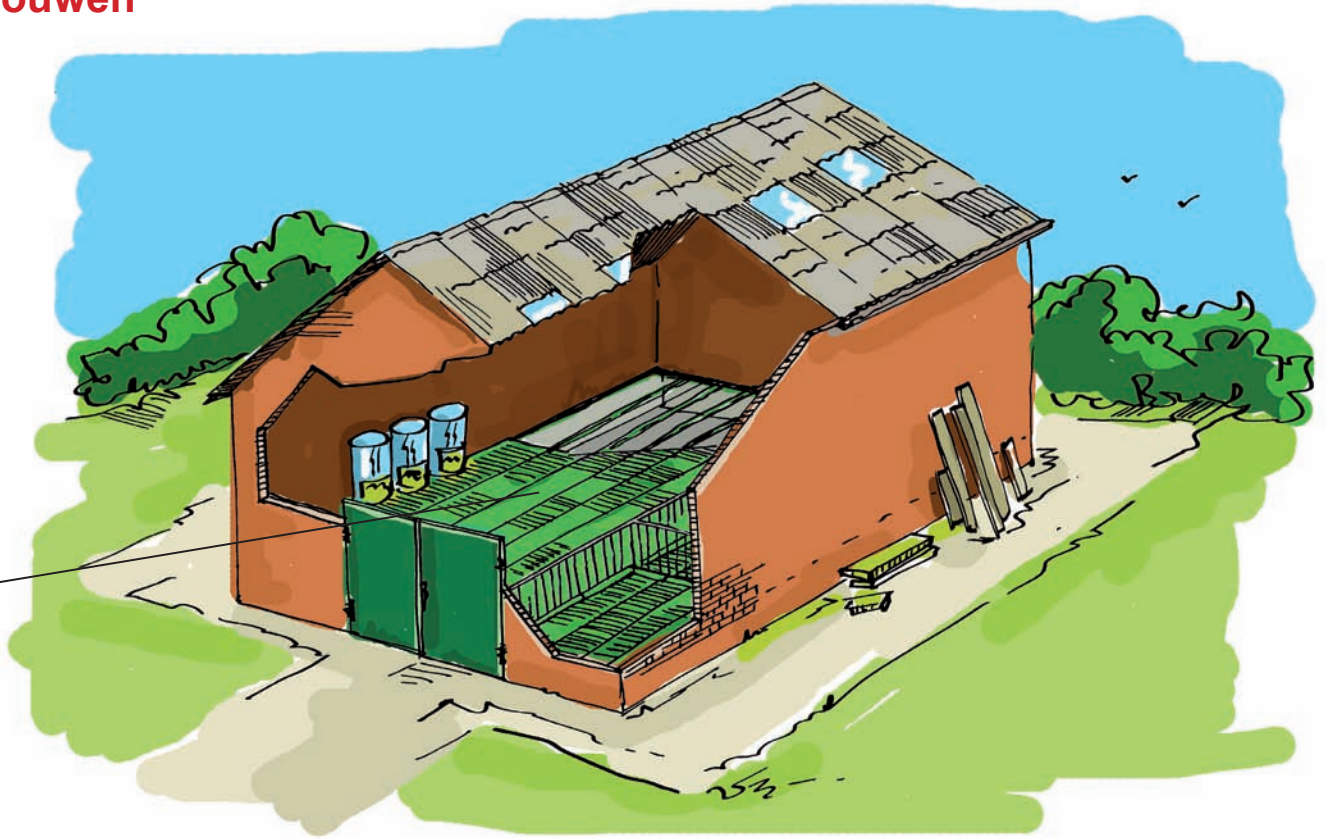
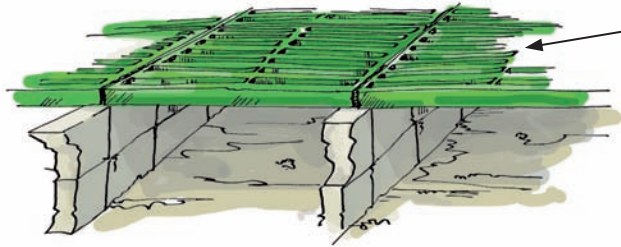
- Bij bepaalde materialen kan het verstandig zijn om te huren in plaats van kopen. Houdt hier rekening mee bij het maken van uw keus.
- Houdt te allen tijde rekening met de veiligheid van uzelf en van anderen. Denk hierbij aan agressiviteit van zware varkens, brandveiligheid, toegankelijkheid voor nooddiensten als brandweer, beergedrag.
- Houdt rekening met overlast bij de keuze van de locatie van noodhuisvesting. Stank- en geluidsoverlast richting omwonenden moet beperkt blijven.
- Ga na of er voldoende mestopslag aanwezig is en hoe eventuele noodopvang gerealiseerd kan worden. Houdt het Infomil-rapport als lijdraad. Voer de mest bij noodhuisvesting af door bestaande zuiggangen.
- Zorg dat er altijd een voorraad voor drie dagen aanwezig is (wettelijk verplicht).
- Ga voer met een lagere EW voeren. Hierdoor wordt de groei van de biggen en vleesvarkens vertraagd waardoor de hokken minder snel vol liggen.
- De afvoer van urine vanuit het hok bleek in het verleden het grootste probleem in noodhuisvesting. Opstapeling van stromest en steeds grotere hoeveelheden stro om bij te strooien, maken noodhuisvesting zwaar voor zowel varkens als varkenshouder. Noodhuisvesting met (gedeeltelijk) roostervloer heeft daarom de voorkeur.
- Maak een scheiding tussen het lig- en het mestgedeelte van de dieren d.m.v. een stalen of betonnen balk. Dit bevordert het juiste mestgedrag en hierdoor ook de hygiëne.
- Zorg dat het bijstrooien vanaf buiten het hok mogelijk is. Lopen met stropakken moet voorkomen worden.
- Denk om uw veiligheid bij het houden van beren door mogelijk beergedrag. Voorkom stress bij deze dieren door deze dieren niet te verplaatsen of opnieuw te mengen. Houdt de zware dieren bij elkaar in de hokken en geef ze structuur rijk, energie arm voer

Noodhuisvesting binnen bestaande gebouwen

Voorbeeld | Noodhuisvesting in bestaande loods

In een werktuig- of machine stalling is gemakkelijk een noodhuisvesting te creëren. Tussen drie betonnen muren wordt een eenvoudige onderbouw gemaakt waarop roosters geplaatst kunnen worden. Het is belangrijk goed te kijken naar de sterkte van de materialen zoals bij het gebruik van kunststof roosters. Er kan eventueel een apart afzuigvat voor de mest worden gemaakt. In het open gedeelte wordt een hek op de roosters geplaatst.

Inschatting van kosten: € 0-€ 1500 per 100 m² oppervlak.

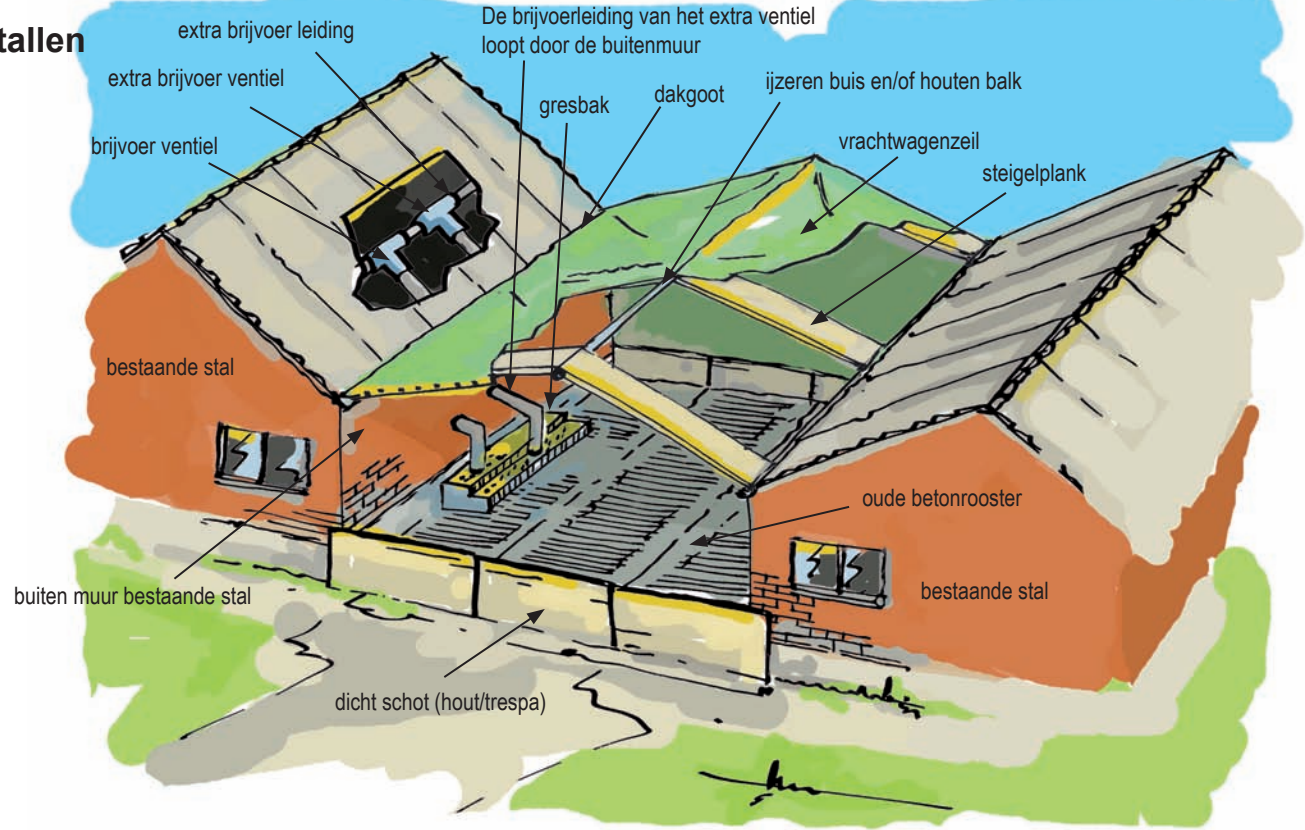
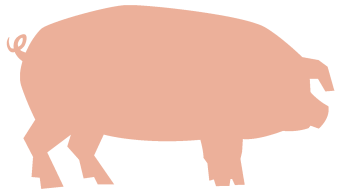


Noodhuisvesting binnen bestaande gebouwen

Voorbeeld I Overdekken van uitloop tussen twee stallen

De ruimte tussen twee stallen is goed te gebruiken voor noodhuisvesting. Er wordt een dakconstructie gemaakt door twee steigerplanken met elkaar te verbinden. Op deze manier wordt een puntdak tussen de twee stallen gecreëerd. Daaroverheen wordt vrachtwagenzeil gespannen. Bouwstaalmatten kunnen als ondersteuning dienen. Het water zal zo van het dak de dakgoot in lopen waarna het volgens de normale weg wordt afgevoerd. De open ruimte tussen de twee stallen wordt afgezet met een houten of trespa schot. Op de grond worden oude betonroosters gelegd. De dieren worden gevoerd door de enkele extra ventielen in het bestaande circuit. De brijvoerleiding wordt verlengd door een pvc buis door de muur te brengen. De dieren worden gevoerd uit oude gresbakken.

Inschatting van kosten: € 0 - € 1000 per 100 m² oppervlak



Noodhuisvesting binnen bestaande gebouwen

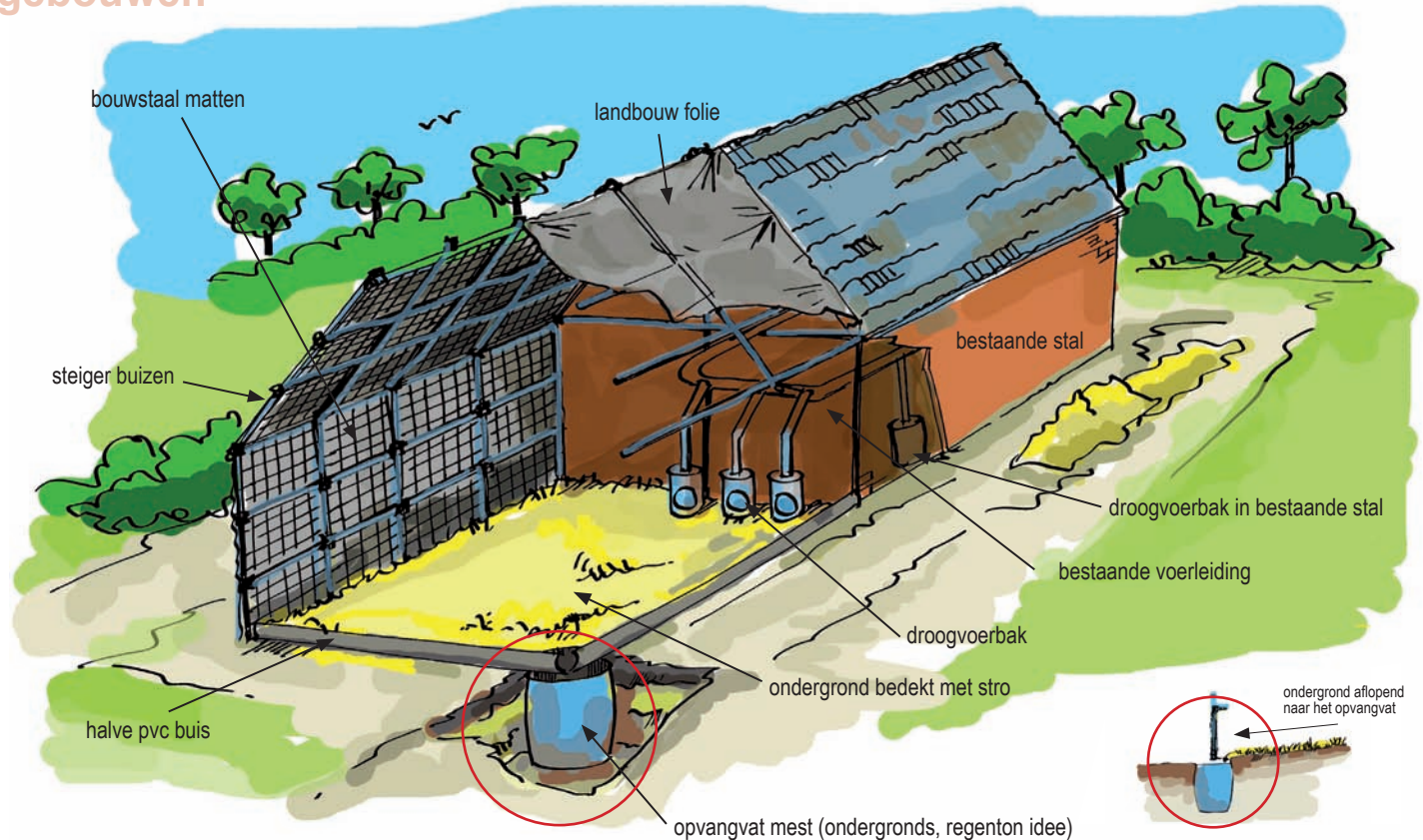
Voorbeeld II Verlengen van stallen

Er zijn verschillende mogelijkheden voor het verlengen van een stal. Een stal kan verlengd worden in de lengte of in de breedte. Dit is afhankelijk van de beschikbare ruimte. Denk ook aan het verlengen van werktuigloodsen.

Aan de bestaande stal wordt een constructie van steigerbuizen gemaakt. Tussen de buizen worden bouwstaalmatten geplaatst. Over dit geheel komt gecoat zeildoek. Rondom de constructie wordt een halve pvc-buis gelegd om de mest in af te voeren. De buizen komen uit op een gezamenlijk opvang vat dat gemakkelijk kan worden leeggezogen. De ondergrond loopt van het midden af naar de zijkant zodat de mest naar de goten loopt. Het zeildoek wordt hier overheen gespannen zodat er geen water in de goot kan lopen. De ondergrond wordt bedekt met stro.

De dieren worden gevoerd uit enkele droogvoerbakken die tegen de bestaande stal zijn geplaatst. De droogvoerbakken worden gevuld via het best

Inschatting van kosten: € 0 - € 1000 per 100 m² oppervlak.



Noodhuisvesting losstaand

Voorbeeld I Snelbouwhallen

Snelbouwhallen, rondbooghallen of romney loodsen blijken zeer geschikt voor noodhuisvesting. De hallen zijn in diverse maten verkrijgbaar. Er zijn mogelijkheden voor het huren en kopen van een hal.

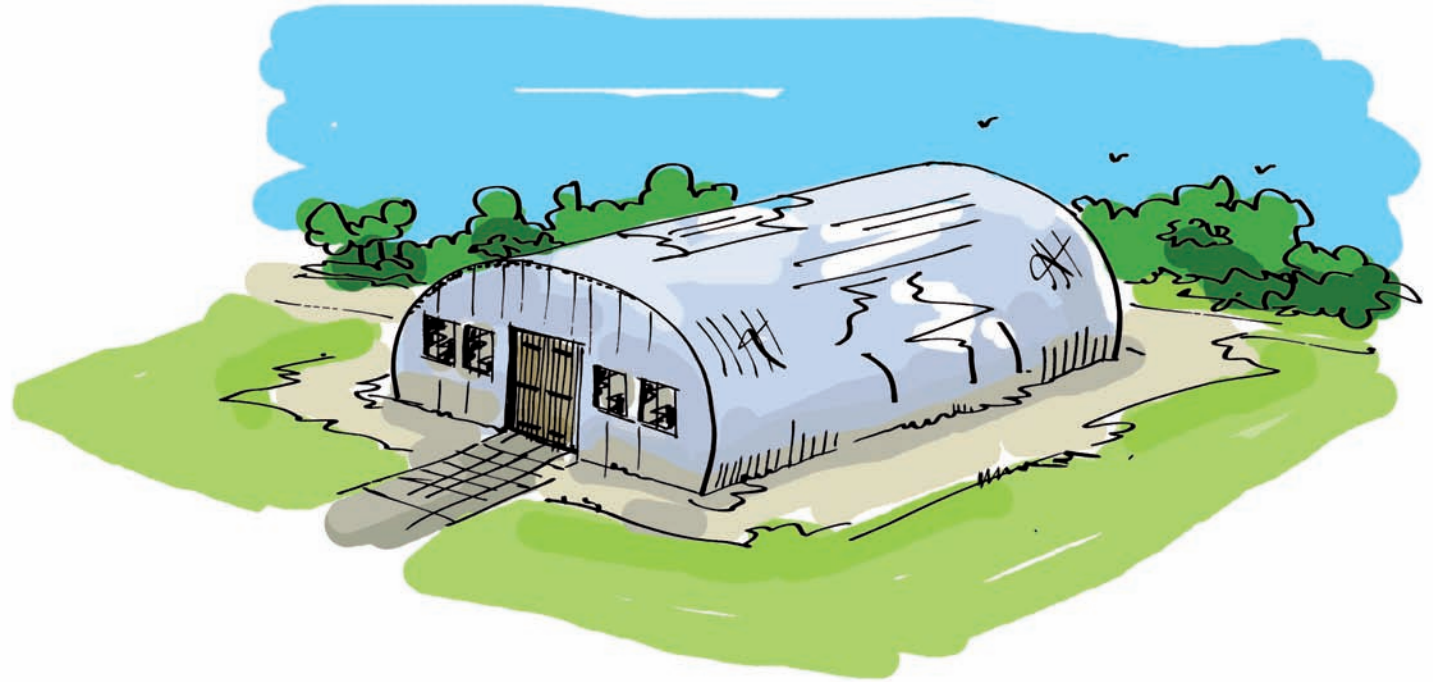
Deze hal wordt gebouwd excl. vloer, leidingen, grondwerken, verwarming, verlichting, elektriciteit, statistische berekeningen en tekeningen, enz. Voor het plaatsen van de hal moet er worden gezorgd voor een vlak en waterpas zandplateau en het terrein moet voor een vrachtwagen met kraan bereikbaar zijn.

De kosten voor een hal van 9 * 25 m bedragen:

Huur:	- Voor de eerste zes weken	€ 1.900
	- Verder vanaf de 7e week, per maand	€ 380
Koop hal (zonder isolatie)		€ 13.000
Montage, transport, kraan, personeel, verankering		€ 4.000
Demontage, transport, kraan, personeel		€ 3.500

De kosten van de huur van ruwbouw voor 6 weken bedraagt € 4150 per 100 m² oppervlak.

Voor de ondergrond kan gebruik worden gemaakt van stelconplaten of betonplaten. De kosten van stelconplaten zonder hoeklijn bedragen € 28,00 per m². De kosten van betonplaten bedragen € 20,00 per m².



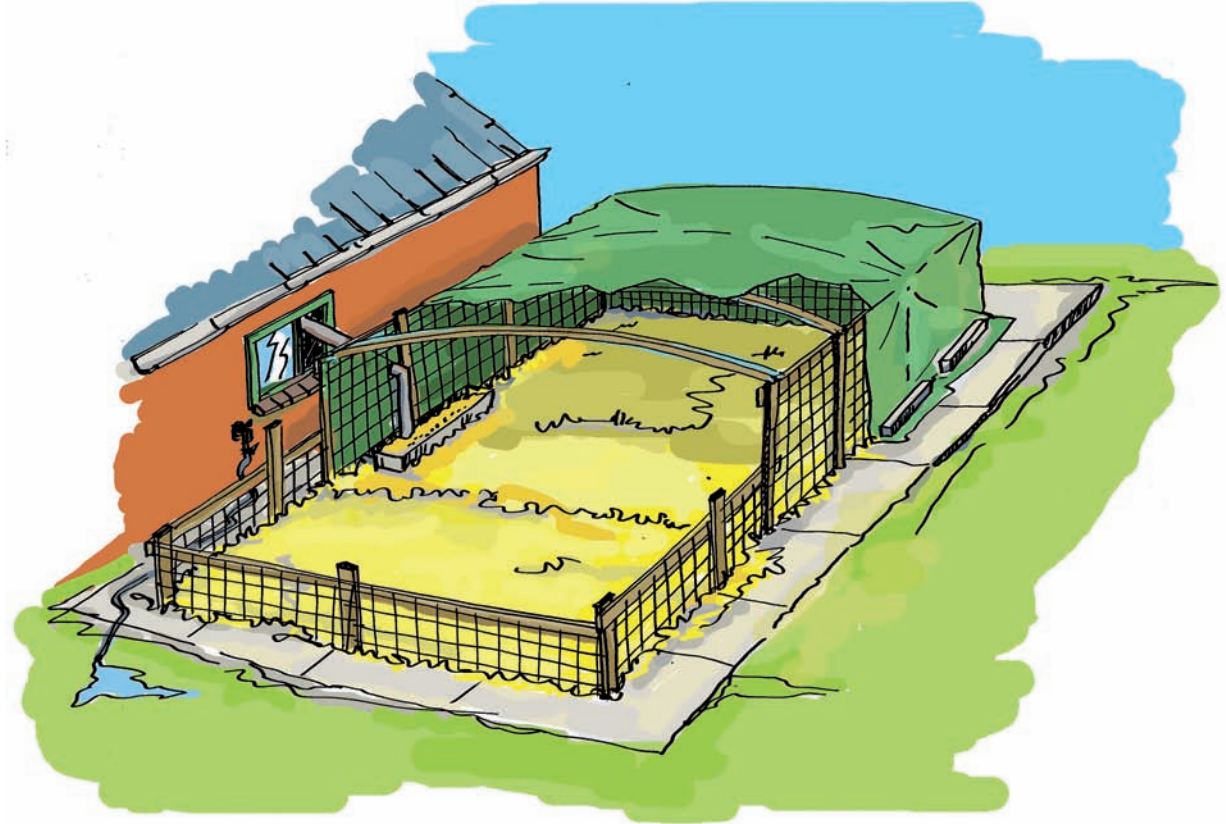
Noodhuisvesting losstaand

Voorbeeld II Opvang op bestaande betonnen plaat.

Gebruik een bestaande betonnen plaat en strooi ongeveer 40-50 cm stro daarop. Van ijzeren balken worden spanten gelast. Tussen de spanten worden bouwstaalmatten geplaatst, zodat daar overheen vrachtwagenzeil gespannen kan worden. De goedkoopste bouwstaalmatten kosten ongeveer € 1.80/m². Het vrachtwagenzeil is stevig en zwaar genoeg zodat het niet weg waait. Transportbedrijven gooien oude zeilen vaak weg in de vuilniscontainer. Slechts een deel van plaat hoeft te worden overkapt met zeil.

In het niet overkapt gedeelte wordt het stro wat natter, en dit deel wordt als mestruimte gebruikt. Het overkapt gedeelte zal als ligbed gebruikt worden. Voeding kan gedaan worden middels brijvoerbakken en de waterleiding is vanuit de stal doorgetrokken. Na afvoer van de dieren kan de stromest in één keer worden verwijderd. Tussentijdse mestafvoer is moeilijk.

Inschatting van kosten: € 0 - € 1000 per 100 m² oppervlak.



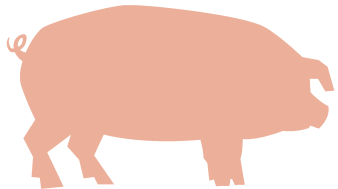
Noodhuisvesting losstaand

Voorbeeld II Zeecontainer

Zet twee zeecontainers enkele meters uit elkaar en maak een overspanning. De deuren van de containers worden opengezet en in de opening wordt een houten schot geplaatst. Ook tussen de containers in wordt een houten schot geplaatst. Er worden voerbakken tegen de houten schotten geplaatst. De container wordt ingestrooid met zaagsel of strooisel. De containers zijn wind en water dicht.

De dakconstructie tussen de twee containers kan worden gemaakt van ijzer, pvc of hout.

Als dakbedekking kan gebruik worden gemaakt van landbouwplastic. Plastic kost 0,30-0,35 €/m², afhankelijk of u zwarte of witte plastic wilt gebruiken. Wikkel de uiteinden van de plastic om een panlat om het scheuren van de plastic tegen te gaan.



Container 20 ft. (606*244*259 cm)

Container 20 ft. (606*244*259 cm)

- Huur: € 2,50 per dag (minstens één maand)
- Koop: € 1.000
- Transport: Variërend van € 100 - € 700 afhankelijk van het aantal km. (Enkele reis)
- Aanvullende kosten: € 50

De kosten van de huur van ruwbouw voor 6 weken bedraagt € 6200 per 100 m² oppervlak.

Container 40 ft. (1219*244*259 cm)

- Huur: € 3,50 per dag (minstens één maand)
- Koop: €1.600
- Transport: Variërend van € 150 - € 750 afhankelijk van het aantal km. (Enkele reis)
- Aanvullende kosten € 60

De kosten van de huur van ruwbouw voor 6 weken bedraagt € 3400 per 100 m² oppervlak.

Noodhuisvesting losstaand

Voorbeeld IV Tenten en serrestallen

Legertenten zijn verkrijgbaar in diverse afmetingen tot 6,5 bij 16 meter. Bij gebruik dient rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van steunpalen in het midden van tent. Er zijn ook legertenten in boogvorm zonder steunpaal. Pas op voor hogere temperaturen in de zomer als gevolg van het donkere doek. Het huren van tenten wordt afgeraden in verband met het smerig worden van het tentzeil en eventuele stank dat blijft hangen in het zeil.

De aanschaf bedraagt € 500,- tot € 1000,- voor een gebruikte tent. Dit komt overeen met de prijs van ca. € 1100 per 100 m² oppervlak.

Daarnaast zijn veel luxere tenten en serrestallen verkrijgbaar. Een tent van 9 bij 20 meter en 4,5 meter hoog kost ca. € 6500. Dit komt overeen met de prijs van € 3600 per 100 m² oppervlak.



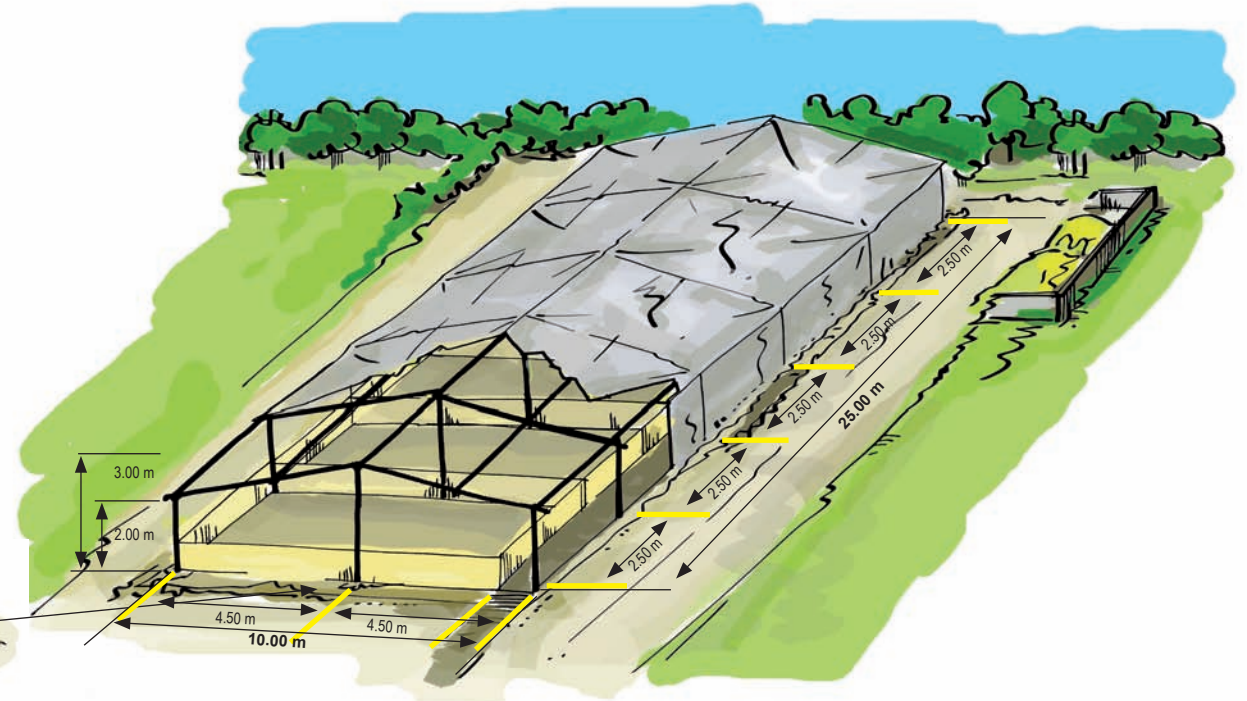
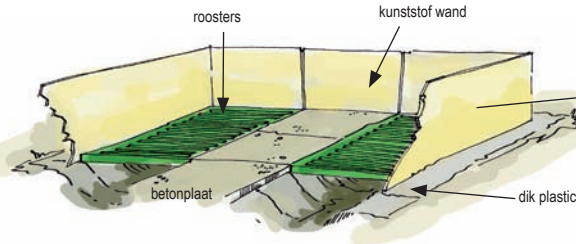
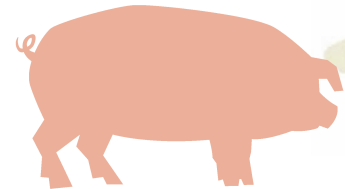
Noodhuisvesting losstaand

Voorbeeld II Systeembouw

Van kokerprofielen en u-profielen wordt een frame gemaakt, waar overheen zeil gespannen kan worden. De hokinrichting bestaat uit kunststof panelen tot 1 meter hoog. De hokken hebben een oppervlak van 22,5 m².

De kosten van het frame bedraagt naar verwachting € 8500,- exclusief montage. De montage kan eventueel verricht worden met eigen arbeid. De investering voor de kunststofpanelen bedragen € 3700. Om de constructie wordt zeil gespannen. Dit kan gecoat zeildoek zijn. De kosten bedragen dan 405 m²*€ 4,5 = € 1823,-. Dit komt overeen met de prijs van € 5600 per 100 m² oppervlak.

Systeem is met medewerking van Firma van Osch te Uden opgezet.



Noodhuisvesting losstaand

Voorbeeld VII Biggenbungalow

Het concept van de biggenbungalow is voornamelijk geschikt voor speenbiggen en zeugenbedrijven. De bungalows zijn geschikt om gespeende biggen in te huisvesten van 6 kg tot zo'n 25 kg. Met de bungalows kan de periode van zes weken stand-still goed worden overbrugd.

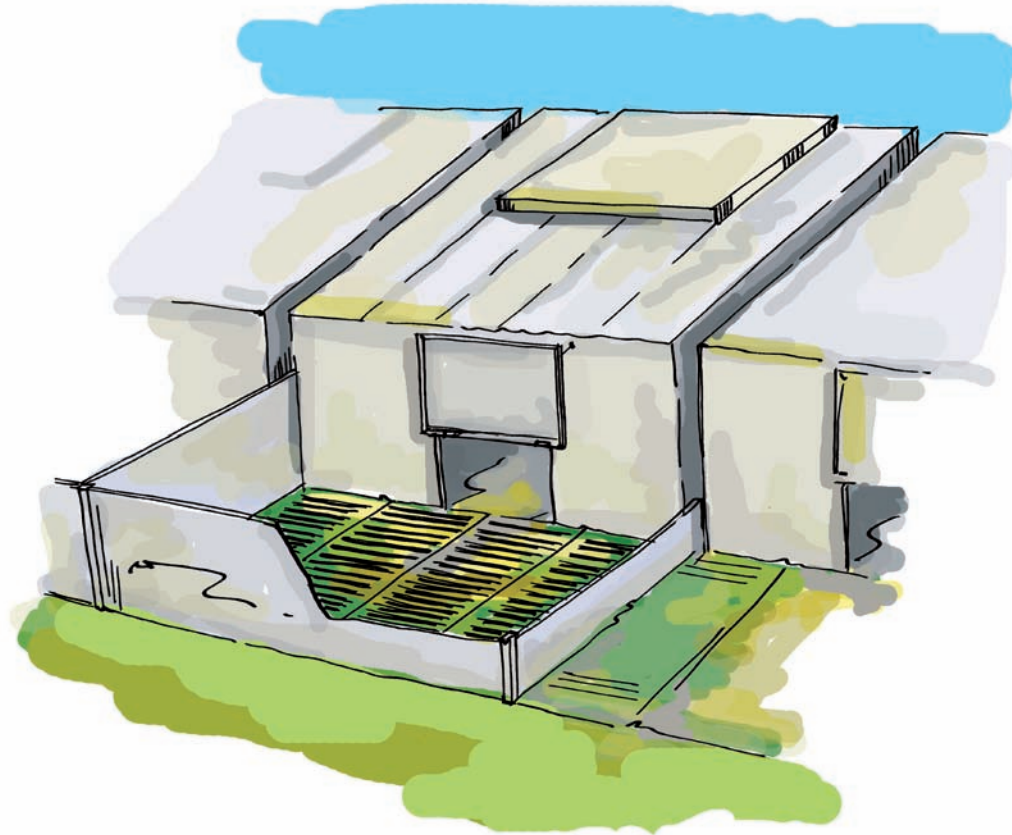
De biggenbungalow heeft elektrische verwarmingselementen in de vloer. De ventilatie en temperatuur is regelbaar.

De geïsoleerde wanden kunnen temperaturen van -16 tot 37°C overbruggen. De bungalow is het hele jaar door geschikte huisvesting. In de bungalow zit een water- en voervoorziening. Het oppervlak bedraagt 6,9 m² (2,96 meter bij 2,41 meter).

Naast dit microklimaat hebben de biggen een buitenuitloop bedekt met pvc-roosters. Daaronder ligt een mestopvangbak van 2890 * 2380 * 300 mm. Rondom staat rvs hekwerk waarvan het achterste hek scharnierbaar is.

De kosten van de bungalow bedragen € 3.500 per stuk.

Er is € 250 montage kosten bij gerekend. De kosten van de buitenuitloop bedragen € 1750 per stuk. De kosten zijn exclusief leveringskosten. Per 100 m² binnenoppervlak bedraagt de investering € 5400 (excl. uitloop). Dit komt overeen met € 163 per biggenplaats.



Materiaal informatie

BETON

Wanneer er een betonplaat wordt gestort gaat de voorkeur uit naar staalvezelbeton. Dit is snel te verkrijgen en te leggen. De minimale dikte van de betonlaag moet 10 cm zijn. Bij minder dikte zal de beton scheuren wanneer er bijvoorbeeld een loader over het beton rijdt. Het beton bevat 25 kg staalvezel per m³ beton. De prijs voor beton bedraagt € 185,- per kuub.

TROGGEN

De goedkoopste optie zijn polymerebeton troggen. Het is afhankelijk van de breedte wat de kosten zijn van zo'n trog. Een trog van 1 meter van 40 cm kost ongeveer € 35,00.

LANDBOUWPLASTIC

Landbouwplastic is een gemakkelijk te verkrijgen materiaal. De kosten voor zwart landbouwplastic bedraagt € 0,30 per m². Wit plastic kost € 0,35 per m². Landbouwplastic is gevoelig voor uitscheuren. Dit kan worden voorkomen door het uiteinde in panlatten te rollen of het zeil aan de grond te spannen met zand.

STELCON PLATEN

Het blijkt veelal moeilijk om op zeer korte termijn stelcon platen te regelen. Een gladde stelconplaat zonder hoeklijn kost ongeveer € 30,- per m².

BETON PLATEN

Een gladde industrieplaat zonder hoeklijn kost ongeveer € 20,- per m².

KUNSTSTOF ROOSTERS

De kosten van kunststof rooster zullen ongeveer € 20 / m² bedragen.

KUNSTSTOF PANELEN

De prijs van kunststof panelen kosten tussen de € 15 – 20 / m². Dit zijn kosten excl. staal, profielen en montage.

BOUWSTAALMATTEN

Voor een bouwstaalmaat van 10m² betaalt u ongeveer € 20.

ZEILDOEK

Gecoat zeildoek of ook wel polyetheen kan goed worden gebruikt als overkapping. Het voordeel van dit materiaal is dat het beter bestand is tegen scheuren dan landbouwplastic. De kosten bedragen € 4,50 per m².

VRACHTWAGENZEIL

Vrachtwagenzeil is geschikt voor het maken van wanden en daken. Het is stevig en zwaar genoeg om niet weg te waaien. Vrachtwagenzeil belandt bij veel bedrijven bij het vuilnis wanneer het versleten is. Vaak kan afgedankt vrachtwagen zeil nog wel zes weken goed functioneren als noodhuisvesting. Het is vooral te vinden bij de grotere transportbedrijven.

SPANTENTEN

Spantenten worden vaak per gebruiksday of een weekend verhuurd. Vanaf de tweede gebruiksday bedraagt de huur veelal 50% van de eerste. De huur van een tent van 15*15=225m² bedraagt €370,-/week. Naast de huurkosten worden er eenmalig opbouw kosten, afbreekkosten en transportkosten bijgeteld. De huurkosten voor zes weken bedragen € 8.000. Daar komen nog opbouw-, afbreek- en transportkosten bij.

TARWE STRO

Stro kost ongeveer € 70 per ton (Prijs Productschap Akkerbouw, Okt 2008). Tarwe stro is beter geschikt als ondergrond dan gerst stro omdat het beter in staat is water op te nemen. Het voordeel van stro is dat het snel toepasbaar is.

STEIGERBUIZEN

Steigerbuizen zijn wellicht voor een klein prijsje te huren bij een bouwbedrijf of verhuurbedrijven. Steigerbuizen kunnen op iedere locatie worden gebruikt omdat er flexibel mee om kan worden gegaan. De kosten van het huren van een steigerbuis van zes meter bedragen ongeveer 0,023 € per buis per dag. Met behulp van voetplaten en koppelingen kan er een stevige constructie worden gevormd.

Belangrijke telefoonnummers, adressen en internetpagina's

- Infomil: Noodsituatie bij agrarische bedrijven:
www.infomil.nl/contents/pages/21630/la03.pdf
- Voedsel en Waren Autoriteit
www.vwa.nl 070-488 48 48
- Dienst Regelingen, Ministerie van LNV:
www.hetInvloket.nl 0800-223322
- De Gezondheidsdienst voor dieren
www.gddeventer.com

www.boerenbond-deurne.nl

- Op het internet worden veel tweedehands materialen aangeboden.
Enkele adressen zijn:
 - o www.bouwtop.nl
 - o www.kapaza.nl
 - o www.machinenet.nl
 - o www.marktplaats.nl
 - o www.marktplaza.nl
 - o www.tweedehands.net
 - o www.speurders.nl
 - o www.voeders.nl
- LTO-Noord www.ltonoord.nl 088 – 888 66 44
- LLTB www.lltb.nl 0475 – 381 777
- ZLTO www.zlto.nl 013 – 583 65 83
- NVV www.nvv.nl 0342 – 418478
- PVE www.pve.nl 079 – 3687100

Bijlage I Bedrijfsplan noodhuisvesting

Bedrijf Plaats

Datum

Via deze bijlage kan voor het eigen bedrijf snel een plan gemaakt worden van de benodigde noodhuisvesting en hoe deze te realiseren.

Zeugenbedrijven blijken veelal na 3-5 weken noodhuisvesting nodig te hebben. Vleesvarkensbedrijven blijken in de meeste gevallen 6 weken te kunnen volhouden. Deze zijn daarom in onderstaande berekening niet meegenomen.

De laagste norm geldt bij een bezetting van 150% van de gebruikelijke bezetting en maximaal gebruik van de hokken. Zorg hierbij dat voldaan wordt aan alle aanvullende eisen: afleidingsmateriaal, water- en voederverzorging, ventilatie. Vooral bij hogere bezettingsgraden verdient de toepassing van strooisel als afleidingsmateriaal de voorkeur. De hoogste norm geldt bij de gebruikelijke hokbezetting zonder te schuiven met dieren.

Vul het aantal aanwezige zeugen (kolom A) in en vermenigvuldig deze met de norm (kolom B). Te vervolgens de benodigde noodoppervlakte bij elkaar op. Deze noodhuisvesting dient naast de bestaande dierplaatsen gerealiseerd worden.

Diersoort	Aantal aanwezige zeugen (A)	Norm per aanwezige zeug (m2) *1 (B)	Noodoppervlak (m2) (C)
Zeugenbedrijf (biggen tot 25 kg)		0,6 – 1,3	
Zeugenbedrijf (speenbiggen)		0,5 – 0,75	
Half gesloten bedrijven		0 – 0,65	
Gesloten bedrijven		0 – 0,85	
Totaal			

*1 Uitgaande van Varkensbesluit 1998

Geef aan waar en welke noodhuisvesting wordt opgesteld en welke oppervlak deze zal hebben. Denk daarbij aan de tips en trucs op pagina 4 en 5 en de handvaten zoals gegeven in het rapport van Infomil.

	Oppervlak (m2)
1)	
2)	
3)	
Totaal	

Extra voorzieningen voor:	
Winter (denk aan vorst)	
Zomer (denk aan hitte)	
Mestopslag	

Aantekeningen

