

Handleiding voor zelfbouwers

Hoe ga ik te

Het is makkelijk om een huis te bouwen als u het bouwpakket van Polhus AB koopt. Als dit de eerste keer is dat u een huis bouwt, kunnen er op bepaalde momenten toch vragen en twijfels ontstaan. We hebben onze ervaringen gebundeld en geven u in deze handleiding advies voor als u aan de slag gaat.

SUCCES!

info@polhus.se

www.polhus.se www.polhus.no



Eigen aantekeningen

MIJN ID-NUMMER:



Inhoudsopgave

Eigen aantekeningen	2
Inhoudsopgave	3
Aanbevelingen	4
Vorbereidingen voor de bouwwerkzaamheden	5
De fundering	6
De onderdelen controleren	7
De montage van het huis	8
Wanden	10
Ramen en Deur	11
Het dak	15
De Vloer	16
Bescherming tegen storm	17
Algemeen advies voor houtstapelbouw huizen	19
Schilderen en onderhoud van het huis	21
Aanvullende isolatie	23
Garantie	26



Beste klant,

Bedankt dat u Polhuis het vertrouwen hebt gegeven om u van een bouwpakket voor uw huis te voorzien.

LEES DE BIJGEVOEGDE HANDLEIDING VAN HET HUIS ALSTUBLIEFT ZORGVULDIG DOOR voordat u met de werkzaamheden begint! U bespaart tijd en voorkomt vergissingen, die achteraf moeilijk kunnen zijn om te corrigeren.

Aanbevelingen:

- Bewaar het pakket met de bouwkit op een droge en koele plaats totdat u met de bouw begint. Vermijd vochtige en verwarmde ruimtes. Als u het pakket buitenshuis bewaart, dient u het met een dekzeil tegen regen en direct zonlicht te beschermen. Water dringt binnen via het kleinste gaatje en blootstelling aan vocht creëert de omstandigheden voor schimmelvorming. Let er ook op dat het pakket niet in direct contact komt met de grond, maar dat het vlak op een paar stabiele balken wordt geplaatst. Pak het pakket niet uit voordat u begint met het bouwen van het huis, omdat dit het risico geeft dat het hout beschadigt/buigt.
- Als u een plek kiest om uw huis te bouwen, zorg er dan voor dat er lucht en licht rondom het huis is. Probeer plekken te vermijden waar het blootgesteld kan worden aan extreem harde wind.
- Houd het hout droog en schoon tijdens de bouwfase, zelfs als het gaat regenen.

LET OP!

Bewaar de handleiding, deze bevat waardevolle informatie over uw specifieke huis. Op onze website vindt u ook handleidingen om te printen voor ieder huis, maar aangezien wij huizen in productieseries produceren, kan een handleiding op de website enigszins afwijken van de specifieke serie waaruit uw huis is vervaardigd.

LET OP! Zonder het ID-Nummer van het huis is het niet mogelijk om het te retourneren bij een eventueel mankement. Wees er dus zeker van dat u uw ID-nummer bewaart.



Vorbereidingen voor de bouwwerk-

Om uw huis op te bouwen heeft u de volgende gereedschappen nodig:



HANDLEIDING



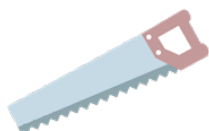
BOORMACHINE



SCHROEVEND-
RAAIERS



POTLOOD



ZAAG



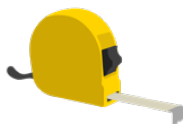
LADDER



HAMER



TANG



MEETLAT/MEETLINT



MES



HANDSCHOENEN



WATERPAS

Gebruik graag werkhandschoenen, zo vermindert u het risico op splinters en andere verwondingen aan uw handen.

Nu u bent uitgerust met het juiste gereedschap kunt u aan de slag en moet u bij de basis beginnen:

De fundering

Een goede fundering garandeert dat uw huis functioneert zoals het hoort en vele jaren meegaat. Zorg ervoor dat de fundering op een stabiele ondergrond wordt gelegd.

In onze handleidingen vindt u suggesties hoe u een traditionele fundering op palen kunt gebruiken. Op de laatste pagina's vindt u wat wij "plintontwerpen" noemen. Maar er zijn een aantal verschillende manieren om een goede ondergrond te creëren. Begin met ervoor te zorgen dat de bouwplek gedraineerd en droog is. U kunt in principe kiezen uit alle algemeen voorkomende methodes. U kunt een hele betonplaat gieten op een grindbed onder het huis. U kunt ook betonbalken gebruiken die dwars liggen ten opzichte van de vloerbalken of gegoten betonblokken in een eigen vorm of met behulp van cellenbetonelementen. Alle methodes zijn goed, maar onthoud dat de ondergrond droog en stabiel moet zijn. U moet altijd de bovenste laag van de bovengrond verwijderen zodat u op vaste grond komt - grind, zand of steen. Als u direct op kale steen bouwt, moet u uw fundering verankeren met betonstaal of iets dergelijks. Als u klaar bent met graven, egaliseert u de kuil door een grindbed van ongeveer 10 cm te leggen. Hierna kunt u beginnen aan de fundering zelf. Probeer er altijd voor te zorgen dat er lucht onder de vloerbalken kan circuleren, zodat eventueel vocht afgevoerd kan worden.

Bij al het funderingswerk is het belangrijk dat uw fundament over het gehele oppervlak waterpas is, anders bemoeilijkt u de latere montage van het huis. Een geheel vlakke fundering is ook nodig om te zorgen dat de ramen en deuren probleemloos kunnen openen en sluiten.



De onderdelen controleren

Bestudeer de handleiding en de inhoudsopgave zorgvuldig voordat u met uw werkzaamheden begint!

Bewaar de handleiding in een plastic hoesje als het regent! Het klinkt voor een handig persoon misschien onbenullig, maar u voorkomt een hoop vergissingen als u de handleiding bij de hand houdt en al weet wat de verschillende stappen zijn voordat u begint te werken. Alle onderdelen zijn op maat gezaagd en zullen volgens de tekening passen.

Inventariseer uw pakket en controleer of alle onderdelen aanwezig zijn volgens de bijgevoegde materiaalspecificatie in de handleiding. Sorteert alle onderdelen in stapels rondom de bouwplek zodat u ze bij de hand heeft op de plek waar u ze nodig heeft bij het bouwen. Plaats de onderdelen niet direct op de grond - dan worden ze vies en als u onbehandeld hout op gras legt, kan het verkleuren.

LET OP:

- Er zit altijd een extra wandpaal in het pakket om te dienen als reserveonderdeel, mocht u het nodig hebben (dit is altijd de langste wandplank).
- Er zal ook een extra vloerplank in het pakket zitten om als reserveonderdeel te dienen als het nodig is (de langste vloerplank).
- Het pakket bevat ook een slagplank (een kort stuk van een wandprofiel) om het profiel van de tand-en-groefplanken te beschermen als u ze in elkaar vastslaat.
- Ieder onderdeel is gemarkeerd met een positienummer en is gespecificeerd in de materiaalspecificatie! De exacte positie van de onderdelen wordt



De montage van het huis

Bereid de onderdelen voor:

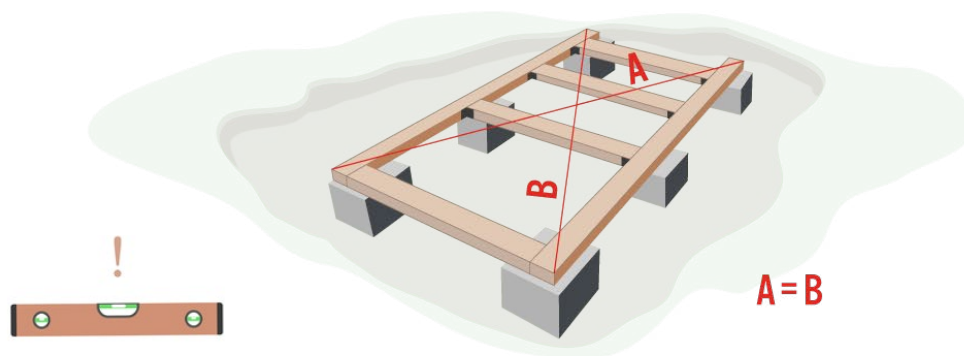
Sorteer de onderdelen en plaats ze langs alle kanten in de montagevolgorde die in de Bouwinstructie wordt aangegeven.

LET OP:

Leg de onderdelen nooit direct op de grond of op het gras! Onbehandeld hout verkleurt makkelijk en dit kan moeilijk zijn om schoon te maken.

De vloerbalklaag (het basisframe)

Het is belangrijk dat de vloerbalklaag volledig waterpas ligt, zodat het verdere werk zo makkelijk en probleemloos mogelijk wordt. Plaats de onderdelen volgens de instructies in de vloerbalklaag en spijker ze aan elkaar. Plaats een laag vochtisolatie tussen het hout en de betonnen funderingsbalken om te voorkomen dat vocht vanaf het betonoppervlak naar het hout trekt. Het is goed om gaten voor de spijkers voor te boren in de uiteinden van de buitenste balken, omdat de grove spijkers anders het hout in de lengte kunnen doen barsten. Controleer of de vloerbalklaag, die nu het basisframe vormt, op alle plekken op de fundering rust.



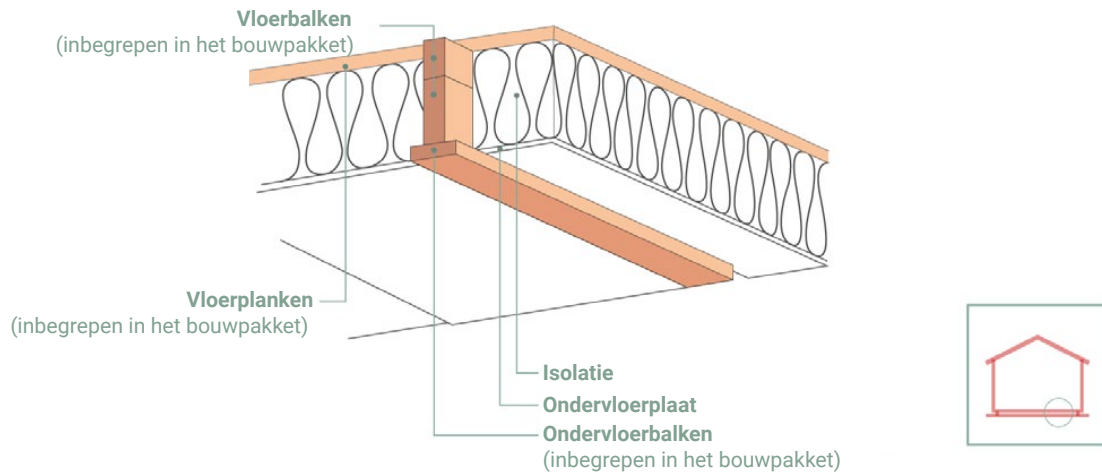
Als er ergens speling is, kunt u dit opvullen met een stuk hout of anders een extra stuk dakleer. Het mag nergens meegeven als u op de balken loopt. Het is belangrijk dat u controleert of de diagonalen precies even lang zijn. ($A=B$)

ADVIES:

Om het huis bestand te maken tegen wind en storm raden wij u aan om de vloerbalklaag aan de fundering te verankeren met bouten of hoekijzer. Als u prefab betonnen plinten gebruikt, gebruiken ze de ijzers voor bevestiging. Als u geen plinten met ijzer gebruikt, kunt u ze aanvullen met een paar hoekplaten. (Deze onderdelen worden niet meegeleverd).



LET OP! Als u de vloer wilt isoleren, moet u de planken (ondervloerplanken) onder de vloerbalklaag vastspijkeren om iets te hebben om de ondervloerplaat op te plaatsen. De ondervloerplank dient geïmpregneerd te zijn. Het beste is om de ondervloerplaten te gebruiken die bij onze isolatiepakketten zijn inbegrepen. Het is belangrijk dat het vochtafstotende platen zijn die bestand zijn tegen de omstandigheden onder de fundering.



Lees in een apart hoofdstuk verderop in deze handleiding meer over aanvullende isolatie!

Wanden

Bij het monteren van de wanden zijn de volgende zaken belangrijk om te onthouden:

- De muurplanken monteert u altijd met de veer/tand naar boven!
- Als het nodig is om een wandplak vast te slaan in de plank eronder, sla dan **NOOIT** met uw hamer op de veer! Gebruik altijd de slagplank die bij uw pakket inbegrepen is!

De eerste stap bij het bouwen van de wanden bestaat altijd uit een halve wandbalk op 2 van de buitenwanden. Welke wand de eerste halve balk moet krijgen, staat in de montagehandleiding van elk huis vermeld.



Controleer nu nog eens met een meetlint of de diagonalen tussen de knooppunten van de balken van het huis kloppen.

Schroef de onderdelen van de eerste stap vast in het basisframe in de uitsparing op het knooppunt van de wandpalen.

De wandbalken moeten ongeveer 3-5 mm buiten de vloerbalklaag komen te liggen. Dit wordt gedaan zodat het regenwater van de muur kan lopen zonder in de vloerbalklaag te lopen.

Nu is het gewoon een kwestie van het stap voor stap toevoegen van wandonderdelen volgens de bouwspecificatie van uw specifieke huis. Zorg ervoor dat u de balken bij iedere stap tot aan de onderkant van de balken van de voorgaande stap aandrijft, zodat er geen gaten ontstaan.

Ramen en Deur

Er zijn twee varianten als het gaat om het installeren van ramen en deuren.

1. Indien ramen en deurkozijnen geleverd worden zonder bekleding aan de binnenzijde. Dan kunt u doorgaan met het timmerwerk totdat de wanden klaar zijn en vervolgens de ramen en deuren met hun kozijnen in de openingen plaatsen.
2. Als er op weerszijden van de raam- en deurkozijnen bekledingsplaten gemonteerd zijn die een "U" vormen, moet u iets alerter zijn tijdens de opbouwwerkzaamheden. De U-poten houden de wandbalken vast en het kozijn schuift naar beneden in de uitsparing voor het raam of voor de deur.

Uiterlijk bij de vijfde balkronde moet de deur geplaatst worden, zodat hij er gemakkelijk in kan. In dit stadium is het nog niet mogelijk om de deur te openen en sluiten, omdat hij nog niet aan de muur is bevestigd. Maar wees gerust, dit zal soepel gaan zodra we klaar zijn met de opbouw. Volg doorlopend de bouwbeschrijving van het huis zodat ook de ramen in de juiste bouwfase worden geplaatst!



LET OP:

Het is niet nodig om de ramen en het deurkozijn aan de muur vast te schroeven! Als u dit toch wilt doen, hoeft u slechts het kozijn aan de onderste balk te bevestigen.



De definitieve afstelling van de ramen en de deur kan pas na 2-3 weken worden gedaan, wanneer het huis heeft kunnen bezinken. Aangezien ook het hout een beetje krimpt bij het drogen, moet u daarnaast na ongeveer 1 jaar de ramen en de deur opnieuw afstellen door de schroeven uit de bekledingsplaten te schroeven, met een waterpas te controleren of de kozijnen loodrecht staan en de schroeven weer vast te draaien. Controleer tijdens het in elkaar timmeren van het huis regelmatig of alle muren even hoog zijn. Sla met een slagbalk en een hamer op de muuronderdelen om ze tegen elkaar aan te drukken als ze te hoog of op ongelijke hoogtes liggen.

Het is erg moeilijk om een laag balken te verwijderen als ze eenmaal aan elkaar vast zijn geslagen. Probeer als u een fout heeft gemaakt om het benodigde aantal lagen los te maken door één laag per keer te nemen en ze in alle uitsparingen over de hele lengte van de balk gelijkmatig uit elkaar te drukken. Sla met een plank van onderaf aan de binnenkant van het knooppunt (niet aan het uiteinde, omdat het korte stuk van het knooppunt daar kan barsten). Leg een dunne plank tussen de lagen als u een knooppunt uit elkaar heeft gehaald.

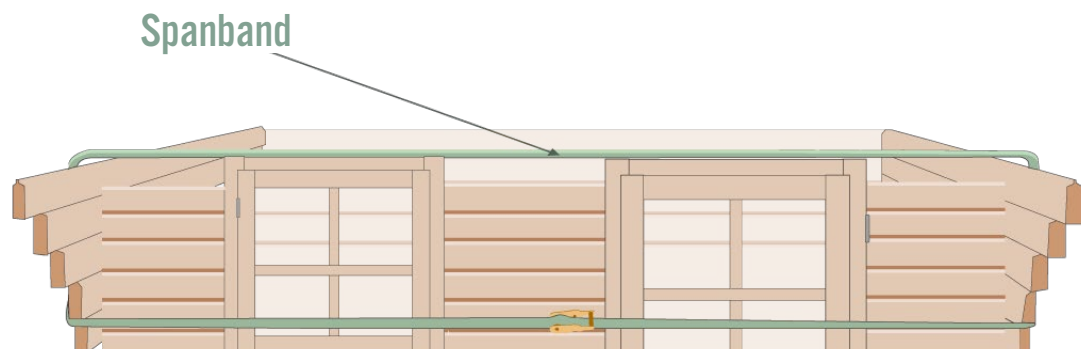
Lijm eventuele beschadigde plekken met houtlijm - maakt u zich geen zorgen, de voeg zal later niet te zien zijn en heeft geen invloed op de levensduur van het huis.

Om er makkelijker bij te kunnen als de muren hoger worden, kan het handig zijn om al in dit stadium te beginnen met het plaatsen van de vloer. Lees het volgende hoofdstuk over De Vloer als u deze nu al wilt leggen!

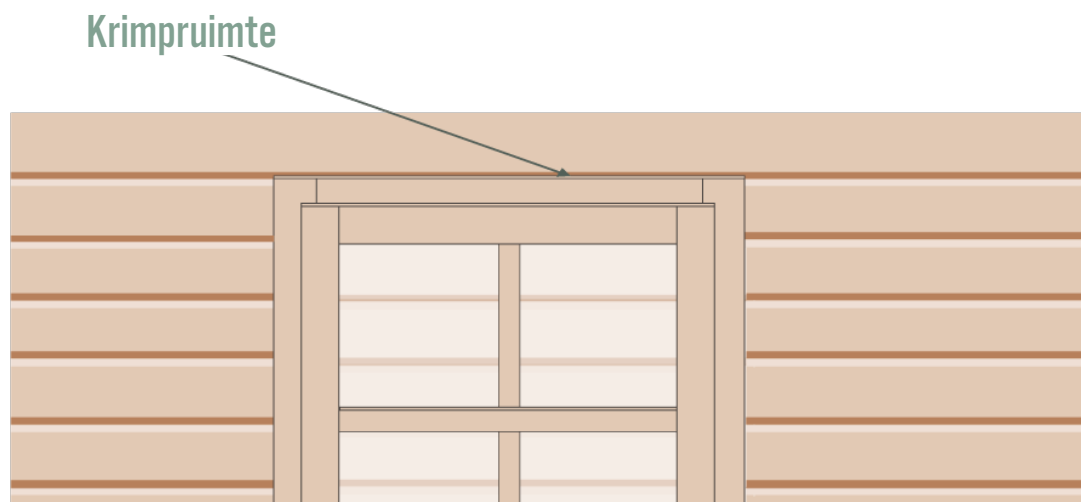
U timmert nu laag na laag en slaat iedere laag vervolgens neer, zodat alle hoeken nauw aansluiten. Hout is een levend materiaal en het kan soms gebeuren dat de geschaafde balken licht vervormen. Dit kan gemakkelijk gebeuren als het pakket met de bouwkit een tijd uitgepakt heeft gestaan voordat u met de bouwwerkzaamheden bent begonnen. Het is meestal vrij eenvoudig om de balk handmatig in de gleuf te buigen, maar het kan voorkomen dat u gereedschap moet gebruiken. Als u een schroefklem heeft, kan het goed zijn om deze te gebruiken om meer kracht te kunnen gebruiken om de balk op zijn plek te krijgen. Denk eraan om deze niet te dicht bij de rand of bij het uiteinde van het profiel aan te brengen, omdat u dan het risico loopt dat het barst. Zodra de balk op zijn plaats zit, zal deze zich automatisch weer naar de muur vormen, omdat hij op zijn plaats wordt gehouden



Wanneer u bent aangekomen bij de laag balken boven de ramen en de deur, dient u de balk te plaatsten die de muur aan elkaar bindt. Nu ondervindt u wellicht problemen doordat uw muren naar buiten toe aflopen. Geen paniek - dit is volkomen normaal en kan makkelijk verholpen worden.



U kunt de muren vanaf de zijkanten ondersteunen, zodat u de balk op zijn plaats krijgt. Een andere manier is om de zijwanden bijeen te spannen met een spanband. Als u de laatste methode gebruikt, dient u een staande plank onder de band om de zijwanden te plaatsen zodat het profiel niet geplet wordt.



Als u de balk eenmaal bovenop alle ramen en deuren heeft gekregen, zult u zien dat er een opening boven het kozijn zit. Dit is de krimruimte die er moet zijn bij een houtstapelbouw huis. Wanneer het huis er een tijdje staat, droogt het en neemt het zijn vaste vorm aan. Om te voorkomen dat het bovenste deel van het huis dan zou blijven hangen op de deur- en raamkozijnen, is er een ingebouwde ruimte waar de balken kunnen neerdalen. De tussenruimte die ontstaat dekt u af met de lijsten die bij het huis geleverd worden en die in de materiaallijst zijn opgenomen. Vul de ruimte met wat minerale wol of ander isolatiemateriaal

Spijker de gevelonderdelen vast



De schuin gezaagde gevelpunten worden gemonteerd en vastgespijkerd door de schuine zaagsnede in de onderliggende balk. Monteer de dakspanten zodra u hoger op de gevels bezig bent. De dakspanten stabiliseren de gevels en het huis krijgt zijn uiteindelijke stabiliteit wanneer de tand-en-groefplanken op het dak worden genageld. Het is goed om de dakspanten met twee man naar hun plek te tillen.

Bij de grotere huizen van Polhus liggen de dakspanten in de andere richting en dan worden ze met bandijzer of metalen hoekprofielen in de nok aan elkaar geschroefd.



Het dak

Het is belangrijk om zo snel mogelijk aan het dak toe te komen om het huis te beschermen tegen neerslag. Begin aan de achterkant of één uiteinde van het huis door tijdelijk windbrekers aan de dakspanten te spijkeren. Dit maakt het makkelijker om de eerste plank geheel recht of in een hoek van 90 graden ten opzichte van de dakspanten te krijgen. Spijker vervolgens de gebruiksklare, op lengte gezaagde dakplanken om de beurt aan de linker- en rechterkant. Controleer of de onderrand, bij de dakrand, gelijk wordt. Gebruik een touwtje of een rechte plank om te controleren of de dakrandplanken recht zijn.

Zodra het hele dak bedekt is met tand-en-groefplanken, worden de windplanken op hun plaats vastgespijkerd alvorens het dakleer of een ander type waterdak wordt gelegd. Het is wenselijk om plaatstalen profielen over de gevellijsten te installeren als bescherming tegen neerslag.

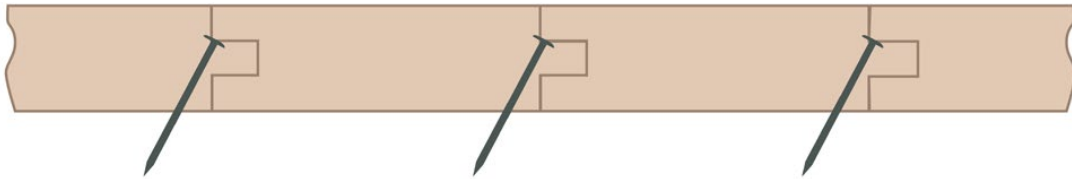
Als u het dakleer over de gevellijsten laat gaan, creëert u een druiprand waardoor het water niet in het hout trekt of langs de muur loopt. Het is ook wenselijk om dakgoten en regenpijpen op uw huis te installeren, dit beschermt tegen vochtige buitenmuren.



De Vloer

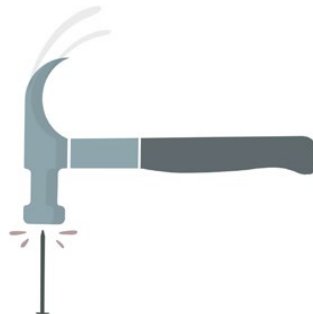
De vloerplanken zijn gebruiksklaar en op lengte gezaagd. De vloerplanken zullen een beetje krimpen wanneer het huis opwarmt en droogt. Om spleten in de vloer te vermijden, kunt u ervoor kiezen om te wachten met het vastspijkeren van de planken totdat ze hun droge breedte hebben bereikt, dit duurt een aantal maanden. De meesten spijkeren de vloer meteen vast! Vergeet niet om de ondervloerplaten en isolatie op hun plaats te monteren voordat u begint met het spijkeren van de vloerplanken als u de vloer gaat isoleren.

De vloer wordt vastgespijkerd met spijkers met afmetingen van ongeveer 5x50 mm. Om te zorgen dat de spijker niet zichtbaar is, spijkt u in het tand-en-groefprofiel van de vloerplank. Spijker zo ver mogelijk in de plank om te voorkomen dat het profiel barst.



ADVIES:

Maak de punt stomp op de spijker die het dichtst bij het uiteinde van de plank wordt geslagen, zo bestaat er minder risico dat het profiel barst. Dit kunt u doen door eenmalig met een hamer op de punt van de spijker te slaan terwijl het hoofd van de spijker op een hard oppervlak rust.



Bescherming tegen storm

In onze huizen met een breedte van 70 mm of dikker is een stormbeschermingsoplossing inbegrepen. Dit is een metalen stang die door voorgeboorde gaatjes in de vier hoeken van het huis gemonteerd moet worden.

Bij sommige huistypen is er een inwendige stormbeveiliging inbegrepen in de vorm van een balk die in de binnenhoeken wordt gemonteerd door hem in de onderrand vast te schroeven en in bestaande lange smalle gaatjes in de bovenrand van de balk.

Als uw huis geen voorbereide stormbeveiliging heeft, raden we u aan om deze tegen storm te beschermen door in de hoeken een verticale balk vast te schroeven van de fundering tot aan de bovenste wandpaal.

Er zijn slechts twee bevestigingspunten nodig - onderaan en bovenaan. Let erop dat u de windbeveiliging alleen permanent vastschroeft in de vloerbalklaag. Om ervoor te zorgen dat het huis kan bezinken wanneer het hout droogt, moet de schroef aan de bovenkant losgemaakt kunnen worden en opnieuw afgesteld worden naarmate het huis krimpt.

ADVIES:

Controleer na enige tijd of het huis vrij kan krimpen in verband met het droogproces. Stel het tijdens het eerste halfjaar eens per maand bij en daarna met steeds langere intervallen.

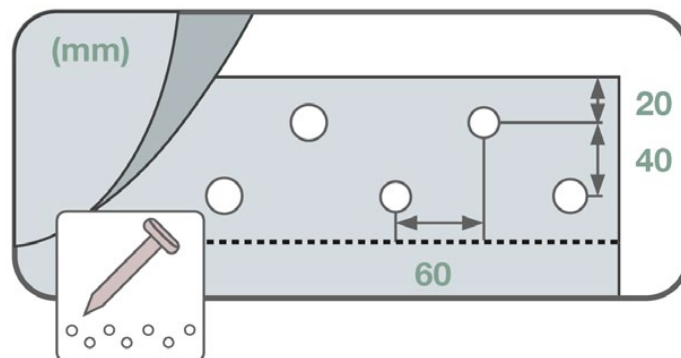


Dakleer en dakspijkers

De dikte van de dakplanken kan per huis variëren. De meest veelvoorkomende dikte van de planken is 19 mm, maar in de kleinere huisjes zoals speelhuisjes of kleine tuinschuren gebruiken we soms dakplanken van 15 mm.

Als u het dakleer op uw huis gaat spijkeren, willen we dat u de juiste spijkerlengtes gebruikt en daarom hebben we onze keuzepakketten (dakleer) aangepast aan het aantal lagen dakleer en de dikte van de planken. Als u ervoor kiest om geen dakleer bij ons te kopen, vragen we u hierop te letten als u uw eigen aankopen doet. Het dakvilt (de eerste laag) moet altijd worden vastgespijkerd met asfaltspijkers van 15 mm om te voorkomen dat de spijker door de dakplanken gaat en aan de binnenkant zichtbaar wordt. Dakleer, wat sterker is dan dakvilt, moet met asfaltspijkers van 20 mm worden vastgespijkerd. Deze moet immers door 2 lagen dakleer gaan en diep genoeg in de dakplanken gaan zodat het dakleer stevig vastzit. Evenzo moeten dakshingles altijd met spijkers van 20 mm worden vastgespijkerd. Dakleer moet altijd met een maximale afstand van 60 mm tussen de spijkers worden vastgespijkerd en dit moet in een zigzagpatroon gebeuren, zoals op de afbeelding hieronder te zien is.

Spijkerwijze



Algemeen advies voor houtstapel-

FAQ:

Na een tijdje ontstaan er openingen tussen de balken.

Oorzaak: Het balkframe heeft niet de mogelijkheid om te bezinken als het hout droogt.

Oplossing: Als de ramen en deurkozijnen ergens anders vastgeschroefd zijn dan aan de onderkant - verwijder dan de schroeven. Als de stormzekeringen te strak zijn vastgeschroefd - draai dan de bouten los. Als u dakgoten heeft vastgeschroefd of solide meubels aan de muren ebt gemonteerd zodat het huis niet op natuurlijke wijze kan bezinken - maak het object dan voor een tijdje los en laat het huis bezinken.

FAQ 2:

De ramen en de deur zijn moeilijk te openen en sluiten.

Oorzaak: de oorspronkelijke afstellingen van de kozijnen is verschoven.

Oplossing: Controleer of het fundament waar het huis op is gebouwd is verzakt! Stel in dat geval de fundering bij zodat het huis weer waterpas komt te staan. Controleer of het kozijn nog steeds rechthoekig is en stel de onderste schroeven naar behoefte bij. Controleer of het raam of de deur momenteel geen vocht heeft opgenomen en gezwollen is. Als dat het geval is, wacht dan met maatregelen tot het is opgedroogd. Hout krimpt extreem weinig in de lengte en het kozijn, wat bestaat uit delen die in de lengte lopen, verandert niet van vorm. Het is dus zeer onwaarschijnlijk dat het kozijn is gekrompen en te klein is geworden voor zijn raam of deur - het is meestal een kwestie van afstellen. Gebruik alleen in een extreem noodgeval een schaaft- of schuurmachine om een stroef raam of deur te corrigeren - dit heeft altijd tot gevolg dat er ergens anders een grotere spleet ontstaat!

Zie ook onze handleiding op de website: "[Handleiding - Afstelling van deuren](#)"



FAQ 3:

Er ontstaan na verloop van tijd scheuren in het hout.

Oorzaak: Hout is een levend materiaal dat in wisselwerking staat met zijn omgeving. Als het droog is, droogt het hout uit - als het vochtig is trekt het hout vocht naar zich toe.

Oplossing: Dit is natuurlijk en vereist geen actie - zodra de weersomstandigheden weer vochtiger worden, zullen de scheuren dicht zwellen.



Schilderen en onderhoud van het huis.

Zodra het huis klaar is, moet u het direct behandelen met een of ander water- en vochtafstotend oppervlak. Wees nauwkeurig met de laatste houtbehandeling. Veel problemen waar blokhutten mee te maken kunnen krijgen, worden veroorzaakt door vocht. Aangezien het vocht veel makkelijker met de vezelrichting mee binnendringt dan dwars over deze richting, is het belangrijk om het kopshout te "verzegelen" met de



Verf bij voorkeur in meerdere lagen (systeemschildering), dit geeft de beste duurzaamheid op lange termijn. Systeemschilderen kan het volgende inhouden: primerolie, grondverf en twee lagen topverf.

Kies voor beproefde producten van een gerenommeerde fabrikant. Het hout moet op het moment van schilderen zo droog mogelijk zijn. Polhus levert huizen met een vochtgehalte van ongeveer 17% vanuit de fabriek.

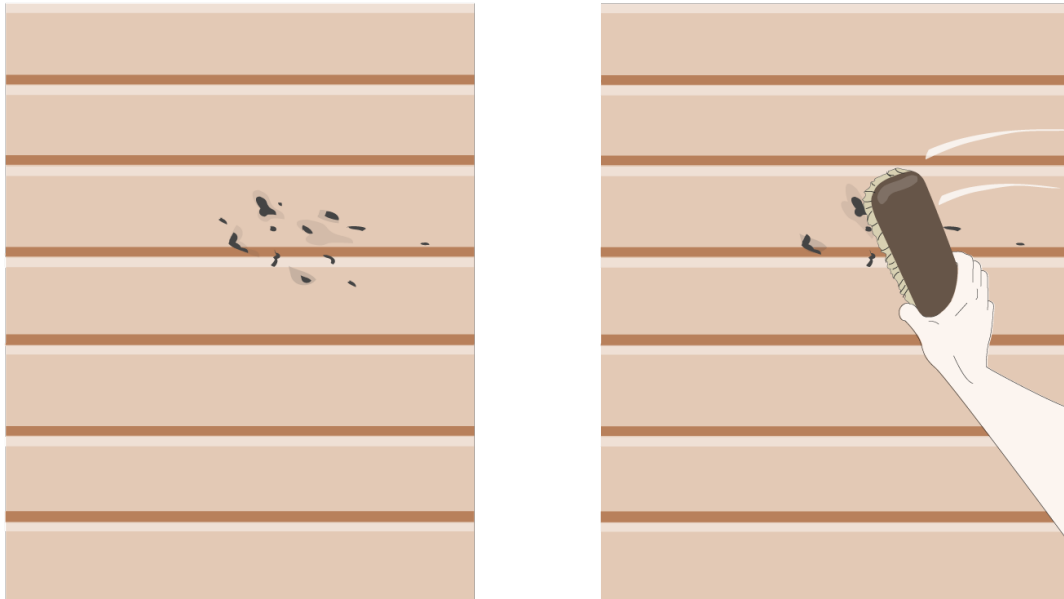
Het is wenselijk om steigers en goed gereedschap te gebruiken. Zorg ervoor dat u niet het risico loopt om te vallen en uzelf of anderen te verwonden.

Welke kleur u kiest is van belang voor het hout. Als u een zwarte kleur kiest, wordt het oppervlak warmer in de zomer. Het hout zal dan snel drogen en er kunnen barsten ontstaan in het houtoppervlak. Het voordeel van donkere verf is dat eventuele verkleuringen minder zichtbaar zijn, aangezien mos niet goed kan groeien op warmere oppervlakken. Een licht of wit oppervlak zorgt voor een lagere temperatuur in het hout. Daarnaast zijn scheuren in het hout of tussen de muurplanken niet even duidelijk zichtbaar als u een donkere kleur gebruikt. U zal uw huis na het eerste jaar kunnen aanvullen en verbeteren met verf, als het huis eenmaal is gedroogd en het hout is gekrompen tot de correcte maat.



Kies zoveel mogelijk milieuvriendelijke producten om het milieu minder te belasten.

Laat de begroeiing niet te dicht bij de gevel staan, omdat dit een ongunstig microklimaat veroorzaakt. Denk eraan om een druiprand op de dakbedekking te laten en om dakgoten en regenpijpen te installeren om het water af te voeren en te voorkomen dat het langs de gevel loopt.



Vergeet de gevel niet, bekijk deze ten minste een paar keer per jaar voordat de kleine problemen groot worden. Mocht het gebeuren dat er schimmel is ontstaan op uw huis, dan kunt u de verkleuringen verwijderen met chloorwasmiddel of speciaal daarvoor gemaakte middelen die u kunt vinden bij uw dichtstbijzijnde verfhandelaar. Wees zorgvuldig met de ventilatie van het huis. Blokhutten die 's winters onverwarmd zijn, kunnen binnenshuis schimmelvorming krijgen als men niet zorgt voor goede luchtcirculatie. Installeer ventilatieventielen voor luchttoevoer bij de vloer en voor luchtafvoer hoger op de muren.

Binnenshuis kunt u bijvoorbeeld de muren schilderen met wateroplosbare paneelvernis. De lak voorkomt dat de muren vuil opnemen.

Aanvullende isolatie

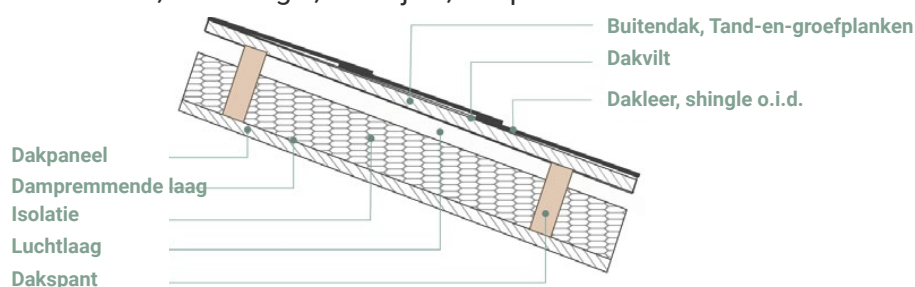
De huisbouwpakketten van Polhus worden zonder isolatie geleverd omdat niet iedereen een huis nodig heeft dat ook geschikt is om in te verblijven als het buiten echt koud wordt. Alle huizen kunnen uiteraard aanvullend geïsoleerd worden en in dit hoofdstuk geven we wat advies over waar u aan moet denken bij het installeren van isolatie.

Dakisolatie

Het dak is uiteraard het belangrijkste om te isoleren, omdat warmte altijd opstijgt. Warme lucht is lichter dan koude! U heeft twee voornaamste mogelijkheden voor het isoleren van het dak op onze huizen. U gebruikt ofwel de dakspanten die ingebouwd zijn, of u bouwt er een extra dak bovenop en isoleert dit van buitenaf.

Over het algemeen moet het dak als volgt worden opgebouwd: Van binnen naar buiten:

1. Binnendak van panelen of platen
2. Dampremmende laag (diffusiedicht), meestal wordt polyethyleenfolie gebruikt (minimaal 0,15 mm)
3. Isolatie, minerale wol o.i.d.
4. Luchtlaag met gevelfolie of hardboard
5. Dakspant
6. Buitendak, tand-en-groefplanken
7. Dakvilt
8. Dakleer, Dakshingle, Plaatijzer, Dakpan o.i.d.



Het is belangrijk dat u de dampremmende laag goed vastmaakt met 200mm overlap en dat u tape plakt over naden en spijkergaten. Denk eraan om een luchtlaag tussen de isolatie en het buitendak te laten. Het is belangrijk om de ruimte van ventilatiegaten te voorzien, zodat eventueel vocht afgevoerd kan worden. Plaats insectennetten bij de dakrand of waar gaten voor ventilatie zijn geboord. Dit beschermt tegen toekomstige insectenplagen in verborgen delen van de constructie.

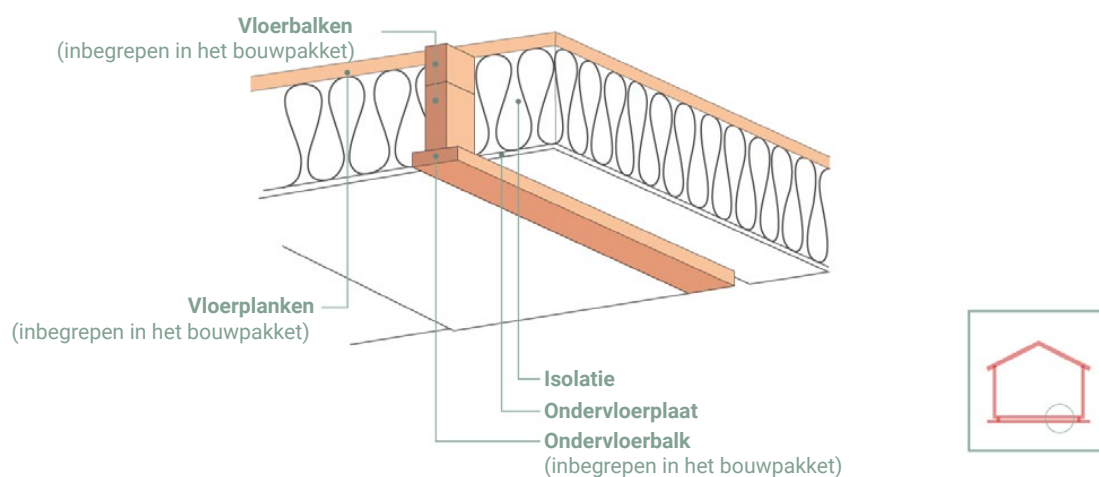
Vloerisolatie

Een niet-geïsoleerde vloer kan voor koude voeten zorgen, zelfs in de zomer, dus het kan de moeite waard zijn om hier tijdens de bouwfase alvast aan te denken.

De vloerisolatie wordt in principe op dezelfde manier opgebouwd als het dak. We raden echter niet aan om een dampremmende laag in de grondconstructie te leggen, omdat er in sommige klimaten damp van buitenaf kan komen, die dan in de constructie terechtkomt. Dan stopt het vocht bij de dampremmende laag die aan hout grenst en kan het risico dat er schimmel ontstaat toenemen.

Van binnen naar buiten ziet de vloerisolatie er als volgt uit:

1. Vloerbedekking
2. Vloerplaat van tand-en-groefplanken op een vloerbalklaag
3. Isolatie/minerale wol
4. Vloerbalken
5. Ondervloerplaat
6. Ondervloerbalk, ondersteuning voor de ondervloerplaten



Muurisolatie

Het isoleren van de muren van een blokhut doet u meestal als laatst.

Het is belangrijk om te zorgen dat de ramen en deuren geïsoleerd zijn en dat u het dak en de vloer heeft geïsoleerd. In principe werkt het isoleren van de wanden hetzelfde als bij het dak.

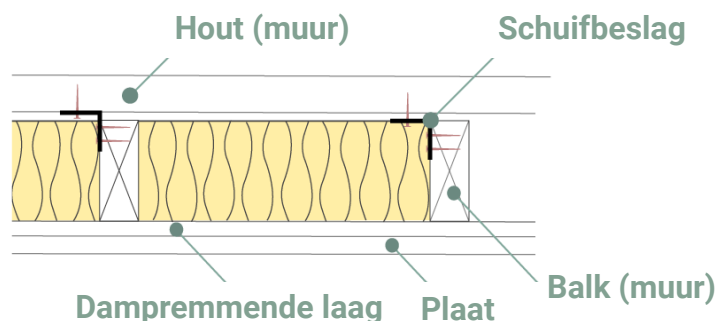
Een belangrijk verschil is dat de muren van een houtstapelbouw huis bewegen en niet vastgezet mogen worden. Hout verdroogt na verloop van tijd en de grootste volumereductie vindt dwars over de vezels plaats. Dit fenomeen wordt het bezinken van het huis genoemd.



Een huis kan tussen 10-30 mm per 1 meter wandhoogte bezinken, afhankelijk van hoe vochtig het hout was toen het huis werd gebouwd. Polhus gebruikt luchtdroog hout, dwz. ongeveer 17 % vochtgehalte, waardoor onze huizen in de lagere schaal vallen. Het is daarom belangrijk dat dezelfde mate van bezinking geldt voor al het staande hout of constructies van andere materialen die u aan de muren bevestigt. Houd er rekening mee dat we een krimpgraad hebben ingebouwd in onze ramen en deuren. Om iets te hebben om de binnenmuur tegen vast te spijkeren, wordt zogenaamd "schuifbeslag" gebruikt.



Bevestig de staande balk aan de kant met de 4 gaatjes en zet de kant van het schuifbeslag met de uitsparing met een schroef vast aan de bovenkant van de gleuf. Bevestig schuifbeslag met een c/c van ongeveer 600 mm, zo creëert u een uitstekende bevestiging voor uw muurbalken. Denk er ook aan een ruimte van een paar centimeter tussen de balk en het dak te laten. Als er geen rekening wordt gehouden met de bezinking, zullen de wanden aan de binnenmuurbalken gaan hangen, waardoor er barsten tussen de wandplanken zullen ontstaan, wat ervoor kan zorgen dat ze kromtrekken. Het kan erg moeilijk zijn om deze fout achteraf te corrigeren.



Garantie

Onze producten zijn gemaakt van hout wat op kwaliteit gesorteerd is en wordt geleverd door de grootste fabrikanten van Noord-Europa. Voordat de producten de fabriek verlaten, worden alle pakketten op kwaliteit en inhoud gecontroleerd.

Polhus werkt met systematisch kwaliteitsmanagement en stimuleert continu ontwikkeling en verbetering. Toch kan het wel eens voorkomen dat een klant niet tevreden is en een product wil retourneren vanwege een mankement. Het is belangrijk dat wij de schade meteen kunnen verhelpen. Een klacht die goed verholpen wordt vormt een garantie dat u tevreden zult zijn en weer bij ons wilt winkelen. Om u zo snel mogelijk van dienst te kunnen zijn is het belangrijk dat we alle benodigde informatie krijgen om te weten om welk onderdeel van de kit het gaat.

Alle mogelijke mankementen of schade die ontdekt worden bij het uitpakken van het huisje vallen onder de verantwoordelijkheid van Polhus AB. Beschadigde onderdelen worden kosteloos vervangen. Schimmelschade die kan ontstaan door onjuiste opslag bij de klant of nadat het huisje is opgebouwd vallen niet onder de garantie. Kosten die indirect ontstaan doordat een onderdeel een beschadiging of mankement heeft of ontbreekt worden niet vergoed.

LET EROP DAT HET UITERST BELANGRIJK IS OM UW HANDLEIDING EN UW ID-NUMMER DAT BIJ DE LEVERING IS INBEGREPEN TE BEWAREN. BIJ EEN EVENTUELE KLACHT OF AANVULLING ZIJN DEZE GEGEVENS NODIG OM DE JUISTE ONDERDELEN TE KUNNEN VERKRIJGEN! WIJ KEUREN UITSLUITEND KLACHTEN GOED WANNEER DEZE WORDEN GEPRESENTEERD MET HET GARANTIEBEWIJS VAN HET PRODUCT.

Lees ook onze Algemene aankoopvoorwaarden op polhus.se/polhus.no/hytteogbolig.no



De garantie dekt het volgende niet:

- Veranderingen die te wijten zijn aan het feit dat hout een natuurlijk, levend materiaal is.
 -
 - Onderdelen die al geschilderd zijn of op een andere manier aan het oppervlak zijn behandeld.
 - Knoesten die de constructie niet structureel verzwakken.
 - Kleurvariaties in het hout die geen effect hebben op de levensduur van het hout.
 - Kleine, niet-doorlopende droogscheurtjes in het hout die geen effect hebben op de functionaliteit en levensduur van het huis.
 - Krom of scheef hout dat met licht corrigeren gebruikt kan worden voor zijn oorspronkelijke doeleinde.
 - Kleurafwijkingen, oneffenheden, gebreken en slecht schaafwerk op tand-en-groefplanken voor het dak en de vloer op de zijde die na het monteren niet zichtbaar is.
 - Klachten die ontstaan door onkundige bouw of doordat de fundering niet vlak en vakkundig wordt gelegd.
- Klachten die ontstaan door eigenhandig verrichte veranderingen aan onderdelen in de kit of doordat de Handleiding niet opgevolgd is.

Wij helpen u door het hele proces en wensen u veel succes met de installatie van uw huis en hopen dat u er veel leuke en mooie momenten in zult beleven.



