

In deze 2^{de} brief gaan we in op het afwerken met leem. Maar ook zullen in deze brief planning, voorbereiding en samenwerking ter sprake komen.

Strowanden afwerken met leem

Indien de strobalen van binnen en buiten worden voorzien van een bepleistering worden de eigenschappen nog interessanter. De brandwerende- en vochtwerende eigenschappen worden versterkt. Door het afdekken met een pleisterlaag wordt de hinder van eventuele insecten geheel teniet gedaan. Aan de buitenkant afwerken met kalkstuk is in ons klimaat zeker gewenst. De binnen wanden kunnen met leem worden afgewerkt.



De stuclaag vervult een aantal belangrijke functies, is constructief, geeft bescherming tegen elementen, ongedierte en brandwering. Een brandweerstand van 120 minuten in vergelijking met een gewone stenen muur (90 minuten) is dus veilig. Stro verkoolt en is vlamdovend. Afwerking met leem zorgt voor een aangenaam en gezond binnenklimaat, dus een leefomgeving van hoge kwaliteit. En dat alles tegen concurrerende kosten en een minimum aan belasting voor het milieu.

Wat is leem eigenlijk?

Leem is een mengsel van fijnkorrelige mineralen met plastische eigenschappen. Dit komt door de klei die kleefkracht geeft aan het leem. Klei zorgt voor de kleefkracht, zand voor body.

Met een aantal proeven kunt je bepalen of het leem goed is. Bij het maken van een bol met ca 5 cm doorsnee, mag het leem niet aan je handen plakken (te veel klei). Als je de bal laat vallen moet deze in enkele stukken uiteenvallen. Zo niet dan is het leem te droog (vele stukjes) of blijft heel (te veel klei).

Niet al het leem is bruikbaar. Vaak al niet door een te veel aan humus of te veel of te weinig klei. Zuiver leem heeft geen kleur en een goed bouwleem behoort geen humus te bevatten.

In samenwerking met stro verkrijgen wij dus de ideale wanden voor een gezond leef- en woonklimaat en een zeer aantrekkelijk huis.

Leem heeft een conserverende werking op hout, zuigt vocht op waardoor het te gebruiken houtskelet bij strobouw droog blijft. Leem heeft het vermogen warmte op te slaan en reguleert de luchtvochtigheid. Leem kan 30x zoveel vocht opnemen als bijvoorbeeld bakstenen. Het bevordert gezond wonen door juiste luchtvochtigheid. Er zijn veel soorten leem, maar dat is voor deze nieuwsbrief

niet zo van belang. Wij gebruiken leem in de hiervoor vermelde samenstelling en dit leemstuc heeft een levendige

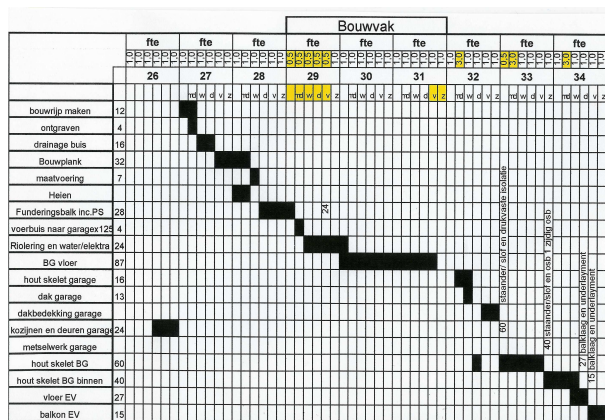


structuur en een decoratief effect. Leem is een natuurlijk materiaal met een groot absorberend vermogen. Onder voorwaarden is leem zelfs geschikt voor keuken en badkamer. Lekker koel in de zomer en warm in de winter. Leem hoeft je niet te schilderen het is eigenlijk kleur en stuc tegelijk. Wil je het eventueel toch schilderen, gebruik dan dampopen muurverf want je moet de ademende eigenschappen wel behouden. Leem kan niet zo goed tegen opspattend water; dus niet achter de gootsteen of wastafel gebruiken. Daarvoor is een goed alternatief Glanspleister of Tadelakt. Deze pleistersoorten kunnen gepolijst worden, waardoor ze harder en stootvaster worden en door een waslaagje aan te brengen, worden zij vuil en waterafstotend. Een leuk alternatief voor tegels. In vele kleuren te realiseren Glansleem alleen binnen gebruiken. Ademend, waterafstotend, stootvast en hard, ook geschikt voor lambrisering, trappenhuisen en kwetsbare hoeken.

Tadelakt is kalkglanspleister en ook buiten te gebruiken. Dan is er ook nog Unilit Polish ook een kalkmortel, met een fluweelachtige, rustige uitstraling. Ademend, stootvast en watervast.

Planning en voorbereiding

Op dit moment voeren wij gesprekken met gemeente en adviseurs, maar zijn we ook bezig met de planning. Er is een tijdsplanning gemaakt van 1 juni 2007 tot december 2008. Hierbij wordt rekening gehouden met verwerking van het stro in juli/augustus en bepleistering van de buitenmuren tot eind oktober.



Planning op aanvraag verkrijgbaar

Tevens zal er onderzoek gedaan moeten worden en daartoe hebben wij een zeer uitgebreide vragenlijst samengesteld waarop wij de antwoorden ook voor dit jaar willen verkrijgen. Wat zijn de juiste criteria voor 0-energie? Wat zijn de benodigde materialen? Welke samenwerkingsverbanden zijn mogelijk? En nog tientallen vragen meer.

Tot de voorbereiding behoort ook het zoeken naar bedrijven die geïnteresseerd zijn in ecologie en die misschien wel een bijdrage willen leveren aan dit project. Door voordeliger te leveren, samen te werken met de publiciteit, mogelijk zelfs willen sponsoren met geld, arbeid of materiaal. Met de mogelijkheid het huis gedurende een bepaalde periode als informatie- en demonstratieobject te mogen gebruiken.

Samenwerking met bedrijven

Bedrijven waarvan verwacht zou kunnen worden dat zij een goede bijdrage zouden kunnen leveren aan oplossingen die nodig zijn om dit project te realiseren, worden

uitgenodigd voor een gesprek waarin zij kunnen aangeven waaruit hun bijdrage bestaat. Daarna kunnen offertes aangevraagd worden. En de dan volgende fase is de definitieve keus. Het samenstellen van een bouwteam samengesteld op prijs, kwaliteit en houding ten opzichte van het uiteindelijke doel: realisering van het hoogste strohuis in Nederland in 2008.

Tot nu toe zijn bekend als leveranciers:

- Orio architecten
- Constructiebureau Borreman: hoofdconstructeur
- Constructiebureau Boomsma: stabiliteitsberekening
- Flevo geotechniek: bepaling draagkracht van de grond
- Bouwbedrijf Hubach voor technische ondersteuning

Publiciteitplan

We zullen een plan op stellen en tevens onderzoeken hoe derden (architect, aannemer, leveranciers e.d.) in het geheel kunnen participeren

Bereikbaarheid

Tot zover deze 2^{de} nieuwsbrief. Wij zullen u graag in vervolgnieuwsbrieven op de hoogte houden van de voortgang van onze bouwplannen en de motieven waarom wij besloten hebben op deze wijze te bouwen.

Wilt u ons bereiken dan kan dit via onze Website: WWW.Ecobo.nl maar ook telefonisch 038-83316511 of mobiel: 06264624 56 en via email: ecobo@home.nl

Wij zullen uw reacties, op- of aanmerkingen zeer op prijs stellen.

Henk & Janna Schuring