


## Stroleem 04.004

<b>Toepassing</b>	<p><b>Restauratie van stroleemvullingen in vakwerkconstructies: zie Claytec werkblad 2.1</b></p> <p><b>Vlechtwerk en stroleem: zie werkblad 2.2</b></p> <p><b>Spelderplafonds: zie werkblad 4.1</b></p> <p>Vet stroleemmengsel voor vakwerk (restauratie en opnieuw vullen van vakken) en voor het vullen van authentieke plafondconstructies (bv. spelderplafonds)</p>
<b>Samenstelling</b>	Natuurlijk bouwleem 0-5 mm, gewassen zand 0-8 mm (menggranulaat), gerstestro tot 10 cm
<b>Bouwstofeigenschappen</b>	Dichtheid ca. 1.600 kg/m <sup>3</sup> ( $\lambda$ 0,73 W/mK, $\mu$ 5/10)
<b>Verpakking, rendement</b>	Aardvochtig in 1,05 ton bigbags. Levert 700 liter verwerkingsklare stroleem-massa op.
<b>Opslag</b>	Droog bewaren. Aardvochtige stroleem kan tot uiterlijk 3 maanden na vervaardiging worden gebruikt.
<b>Benodigd materiaal</b>	Bij een constructiedikte van ca. 8 cm wordt 20-25% van het brutovolume afgetrokken voor staken en vlechtwerk.
<b>Bereiding</b>	Stroleem is een vet mengsel en bevat lang strohaksel. Verwerk het stroleem tot een elastische bouwstof met de gewenste consistentie door ca. 10-15% water toe te voegen in kuip of dwangmenger, nog beter is een deegmenger. In kleine hoeveelheden kan het ook in een mortelkuip of -emmer bereid, door intensief manueel mengen of met elektrische handmixer/roerstaaf.
<b>Verwerking</b>	<p>Vakwerkvullingen: de stroleem wordt eerst enkelzijdig op het vlechtwerk of stakenwerk aangebracht. Deze handeling gebeurt aan de buitenkant. Het mengsel wordt geworpen of aangedrukt. De hierbij ontstane uitstulpingen van stroleem aan de binnenkant worden afgevlakt en bestreken. Na een droogtijd van 1-2 dagen (afhankelijk van het weer) nogmaals stroleem, maar nu vlakdekkend, aanbrengen aan de binnenkant. Verder dient men er aandachtig voor te zorgen dat de holle ruimtes tussen staken en vlechtwerk maximaal worden gevuld en het stro voldoende tussen het vitsenwerk grijpt. De binnenzijde van het vlechtwerk dient volledig te worden afgestroken.</p> <p>Het buitenoppervlak moet, terwijl de stroleem nog vers is, zorgvuldig worden opgeruwd voordat een kalkpleister of afwerkleemlaag kan worden aangebracht.</p> <p>Plafonds: het stroleem wordt op het vitsenwerk aangebracht, tot aan de pleisterdrager (rietrol St 70 34.001) doorgedruwd, licht samengedrukt en kort met de bovenkant van de balken gelijkgetrokken.</p>
<b>Droging</b>	<p>Vakwerkvulling: meestal droogt een 8 cm dikke laag stroleem, afhankelijk van verluchting en weersomstandigheden, in 1-2 weken zover dat er geen gevaar voor vorstschade zal zijn.</p> <p>Plafonds: na aanbrengen van stroleem moet voor een snelle droging worden gezorgd: machinaal of dag en nacht alle ramen en deuren geopend laten.</p>
<b>Verdere behandeling</b>	<p>Vakwerkvullingen worden aan de buitenkant met grafix Kalkpleister Grof met haar (werkblad 21.200) bepleisterd. In specifieke gevallen kan ook voor een leemafwerking worden gekozen.</p> <p>Voor de keuze van pleisteropbouw en uitvoering ervan is de informatie die beschreven staat in de werkbladen 2.1 of 2.2 onontbeerlijk.</p>
<b>Tips</b>	<p><b>Voor bepleistering of verdere toevoeging (bijvoorbeeld houten vloer) moet het stroleem volledig droog zijn.</b> Krimpbarsten, die ontstaan tijdens het drogen, komen vaker voor en kunnen zonder verdere voorbereiding nogmaals worden gepleisterd. Wanneer authentieke bouwdeelen die gerestaureerd moeten worden uit dun, zandig stroleem bestaan, kan het nieuw aan te brengen stroleem worden aangepast aan deze ondergrond door toevoeging van zand.</p> <p>Historische strolemen bevatten vaak veel stro. Aan het nieuw aan te brengen stroleem kan strohaksel worden toegevoegd, dat wij op aanvraag leveren.</p>
	 Stroleem naar 3.4 van de "Lehmbau Regeln" van het Dachverband Lehm (D).