

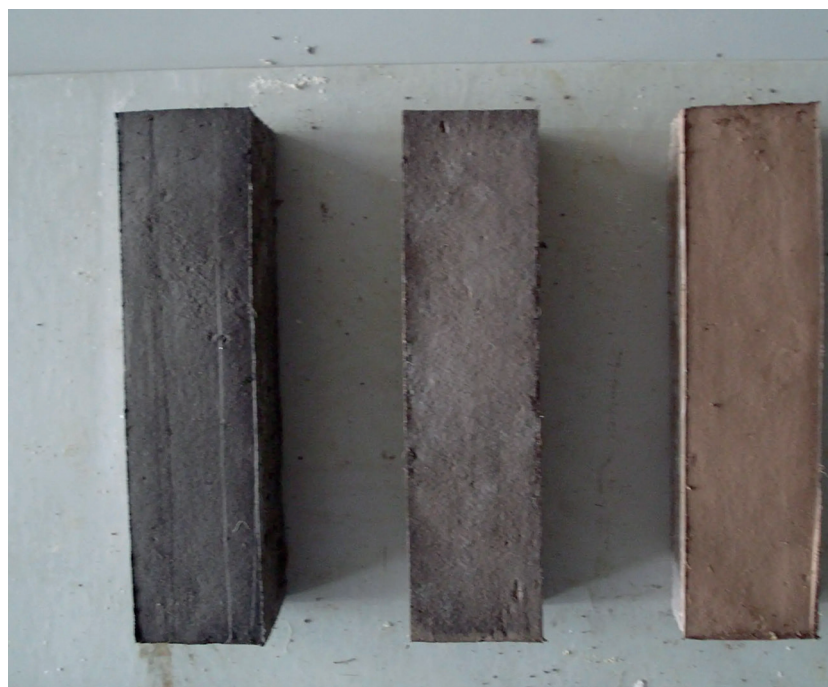
Wol in de bouw

Bakstenen gemaakt van wol

Spaanse en Schotse onderzoekers hebben wolvezels toegevoegd aan het kleimateriaal dat wordt gebruikt om bakstenen te maken en deze gecombineerd met alginaat, een natuurlijk polymeer dat wordt gewonnen uit zeewier. Het resultaat zijn bakstenen die sterker en milieuvriendelijker zijn.

“Het doel was om bakstenen te produceren die versterkt waren met wol en om een composiet te verkrijgen die duurzamer en niet-giftig was, gebruik maakte van overvloedige lokale materialen en die de sterkte van de bakstenen mechanisch zou verbeteren”.

De wolvezels werden toegevoegd aan het kleimateriaal dat in de bakstenen werd gebruikt, met behulp van alginaatconglomeraat, een natuurlijk polymeer dat voorkomt in de celwanden van zeewier. Uit de uitgevoerde mechanische tests bleek dat de samenstelling 37% sterker was dan andere stenen die werden gemaakt van ongebakken gestabiliseerde aarde.



Schapenwolisolatie

Als je weet dat schapen hun wol nodig hebben om zichzelf in weer en wind warm te houden, begrijp je dat wol een geweldig isolatiemateriaal is.

Ook bij regen moet de wol hen goed warm houden. Daardoor is schapenwol een van de weinige isolatiematerialen die goed blijft isoleren in een vochtige omgeving. Sterker nog: het kan zelfs warmte afgeven als het vochtig is.

Om van de wol isolatiemateriaal te maken, wordt de wol vervilt. Verviltten wil zeggen dat de wol bewerkt wordt,

waardoor de losse wol zich aan elkaar hecht en een geheel gaat vormen. De vervilte wol wordt daarna samengeperst tot isolatiemateriaal.

Het enige wat aan de schapenwol isolatie wordt toegevoegd, is een zeer kleine hoeveelheid (maximaal 1%) insectenwerend product. Motten zijn immers dol op wol, en die wil je niet in je isolatiemateriaal hebben.

Een optimale isolatie voor een staalframewoning

Staalframebouw is een innovatieve, revolutionaire en relatief jonge bouwmethode, geschikt voor zowel kleinere als grote, complexe projecten. Koudgewalste dunne stalen profielen vormen de basis van eenvoudig te assembleren staalframes.

Het heeft vele voordelen:

- * Tot 60% snellere bouwtijd ten opzichte van traditionele bouwmethodes.
- * Volledig conform het cradle-to-cradle-principe
- * Het staalframe is volledig recycleer- en herbruikbaar
- * Bestand tegen natuurgeweld

