

## Plaatsen van droge chape



### 1. INLEIDING

Een droge chape is samengesteld uit een onderlaag en uit platen (type gipsvezelplaten of OSB-platen) die als structureel element dienen waarop de afwerking van de vloer kan geplaatst worden (parket, tegels, ...). Granulège van Cellumat is een granulaat dat kan worden toegepast als onderlaag voor elk type droge chape.

De onderlaag waarop de platen moeten geplaatst worden dient vlak en droog te zijn. Daarom ontwikkelde Cellumat een granulaat dat dankzij zijn fijne granulometrie oneffenheden in de vloerplaat makkelijk kan opvangen, en dat bovendien autoblokkerend is.

Granulège is een mineraal product dat 100% ecologisch is, geurloos is en het A+ label draagt. De korrels rotten niet, ze zijn ongevoelig voor insecten en knaagdieren, en beantwoorden aan de strengste eisen inzake brandveiligheid (onbrandbaar en onontvlambaar - brandklasse A1). De uitstekende thermische geleidbaarheid van het product ( $\lambda=0,065$  W/mK) zorgt voor droge chapes met een zeer hoge isolatiewaarde. Granulège is ook heel licht ( $290$  kg/m<sup>3</sup>), waardoor het makkelijk op de werf te verwerken is en waardoor de belasting op de vloeren en op de dragende structuur van het gebouw beperkt kan blijven.

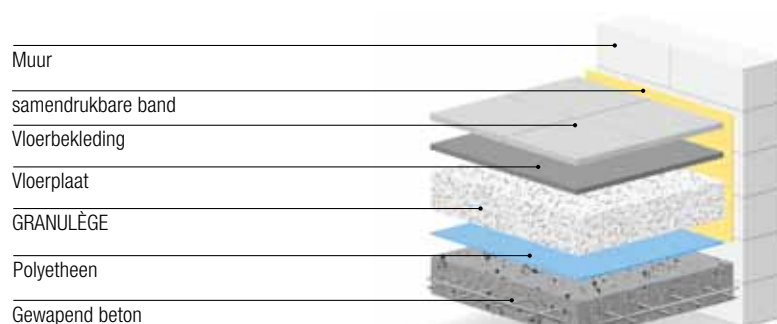
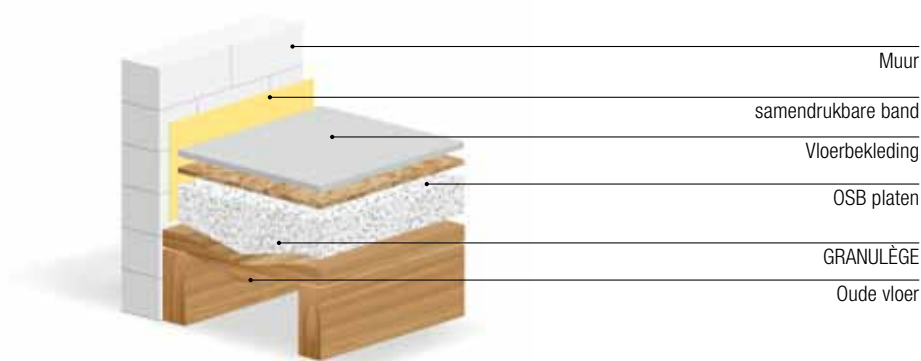
Granulège kan onmiddellijk op elk type ondergrond worden aangebracht. Wel dient er gelet te worden op de karakteristieke eigenschappen van de onderstructuur. De belasting van de droge chape, van de afwerking van de vloer en de gebruiksbelastingen moeten door een bevoegd studie bureau gecontroleerd worden.

## TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

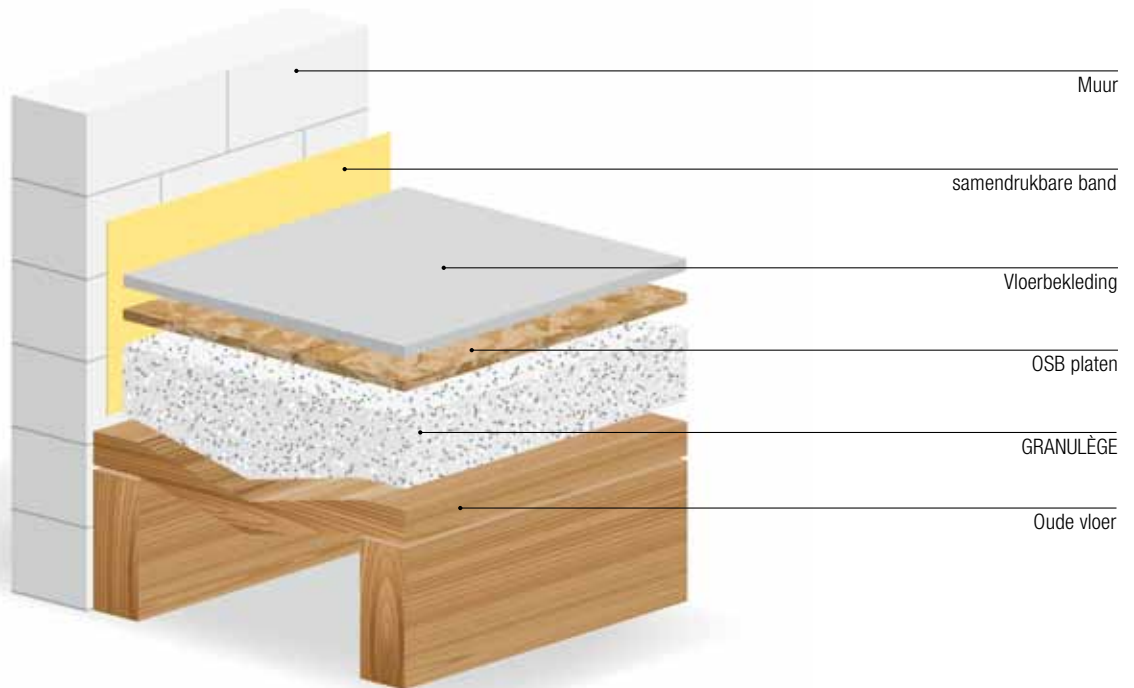
Granulometrie (mm)	1/8
Densiteitsklasse (kg/m <sup>3</sup> +/- 15%)	290
Warmtegeleidbaarheid λ (W/mK)	0,065
Vochtabsortie (% +/- 15%)	100
Verbrijzelingsweerstand (N/mm <sup>2</sup> )	1,58
Verbrijzelingsweerstand (ton/m <sup>2</sup> )	158
pH	8-9
Kleur	Wit
Brandklasse	A1

## 2. TOEPASSINGEN

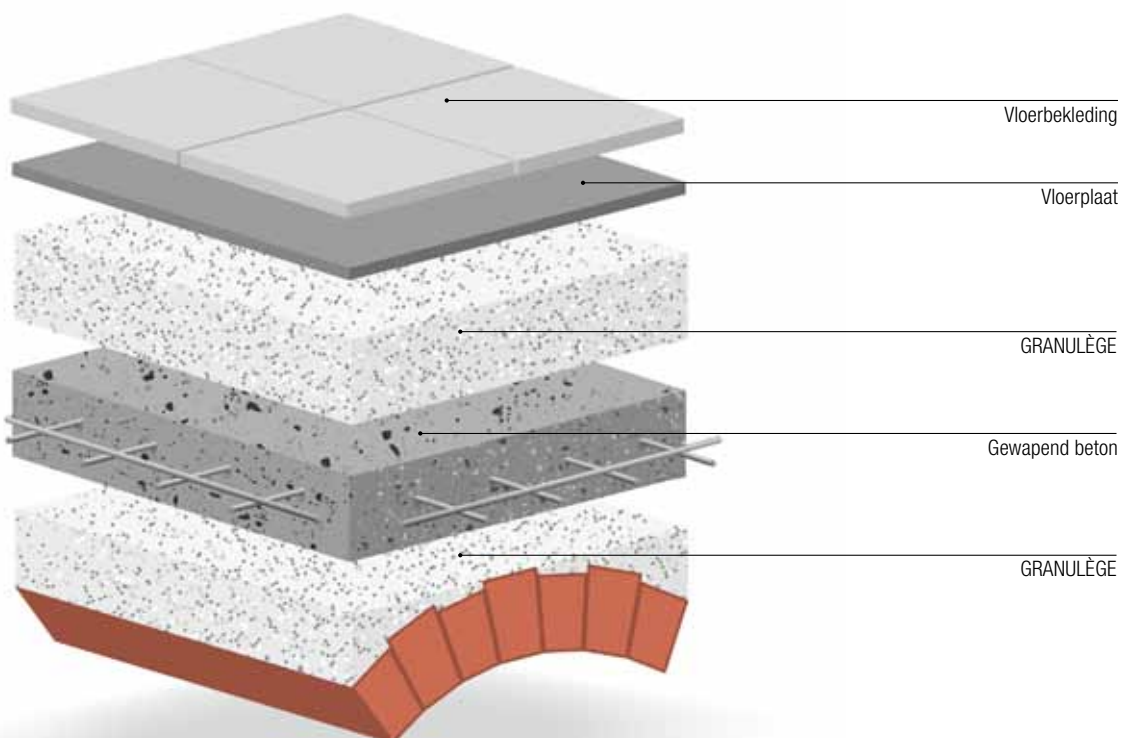
Granulège kan gebruikt worden voor elk type droge chape, zowel in renovatie als in nieuwbouw. De toepassingsdomeinen zijn onbeperkt: individuele woningen en appartementen, utiliteitsbouw, ziekenhuizen, scholen, congrescentra... en dit zowel voor de aanleg van nieuwe chapes als voor de her-aanleg van een vervormde ondergrond.



## 2.1. RENOVATIE



Bij renovaties stelt men heel vaak vervormingen aan de vloeren vast. Dankzij zijn fijne granulometrie kan Granulège deze vervormingen opvangen, zelfs wanneer het om een dunne laag gaat. De korrels kunnen ook worden gebruikt voor de renovatie van booggewelven.

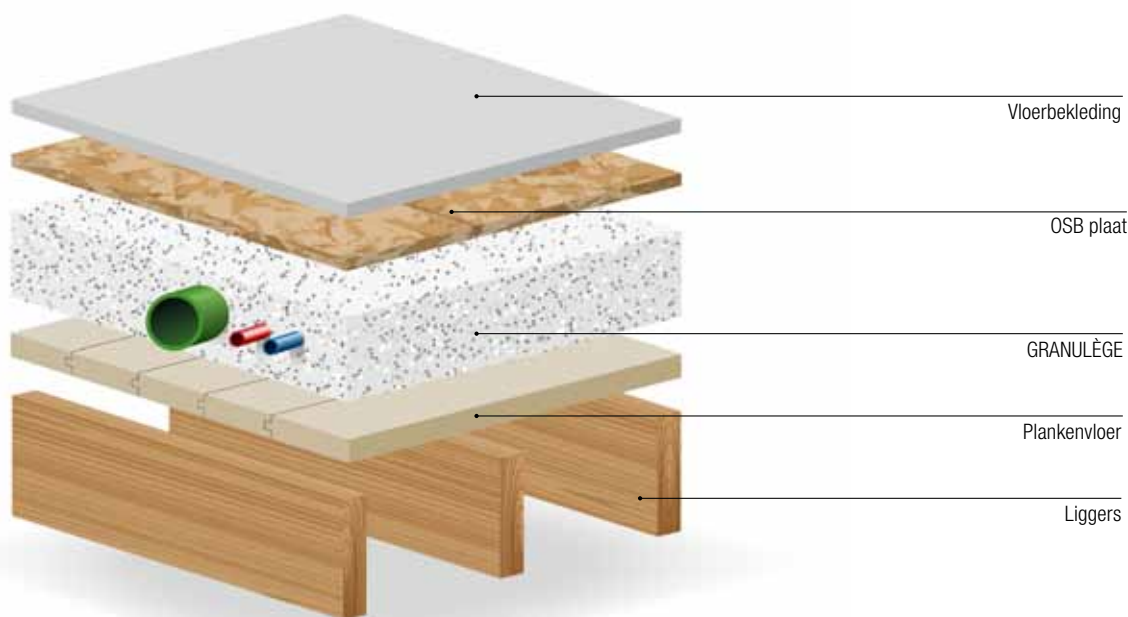


# GRANULÈGE

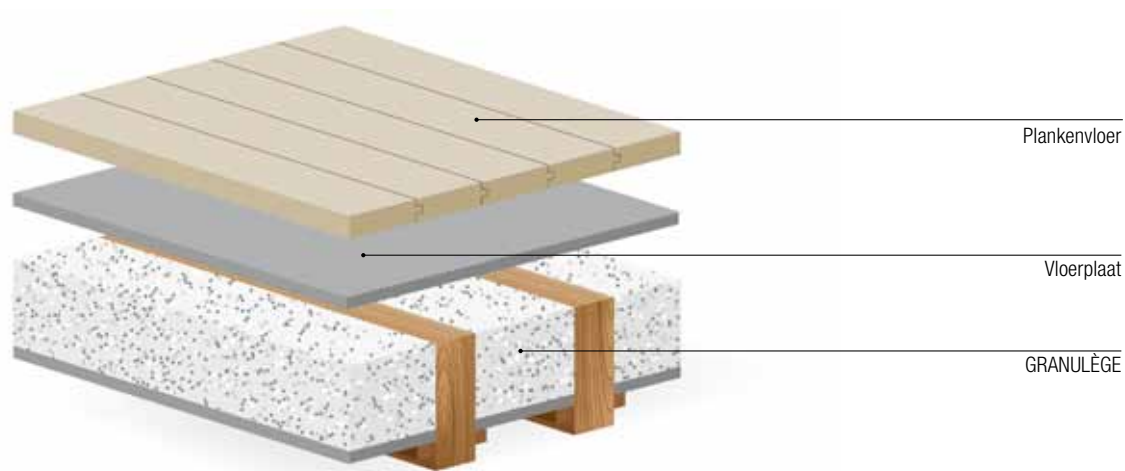
Droge chape

De ruimte tussen de booggewelven en de platen kan gevuld worden met een licht en isolerend materiaal. De stabiliteit van de oude vloer dient echter te worden gecontroleerd. Oude houten vloeren kunnen bewaard worden op voorwaarde dat ze voldoende stabiel zijn.

Kabels en leidingen kunnen in de korrels worden voorzien. De nieuwe chape zal de akoestische en thermische eigenschappen van de vloer bovendien verbeteren.

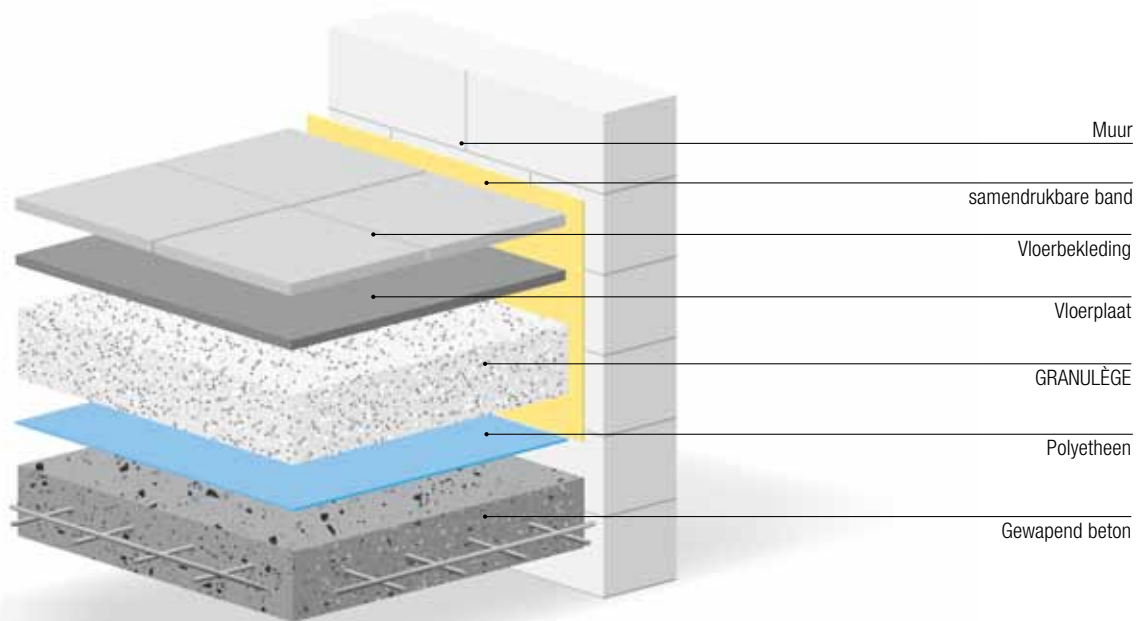


Kabels en leidingen kunnen in de korrels worden voorzien. De nieuwe chape zal de akoestische en thermische eigenschappen van de vloer bovendien verbeteren.

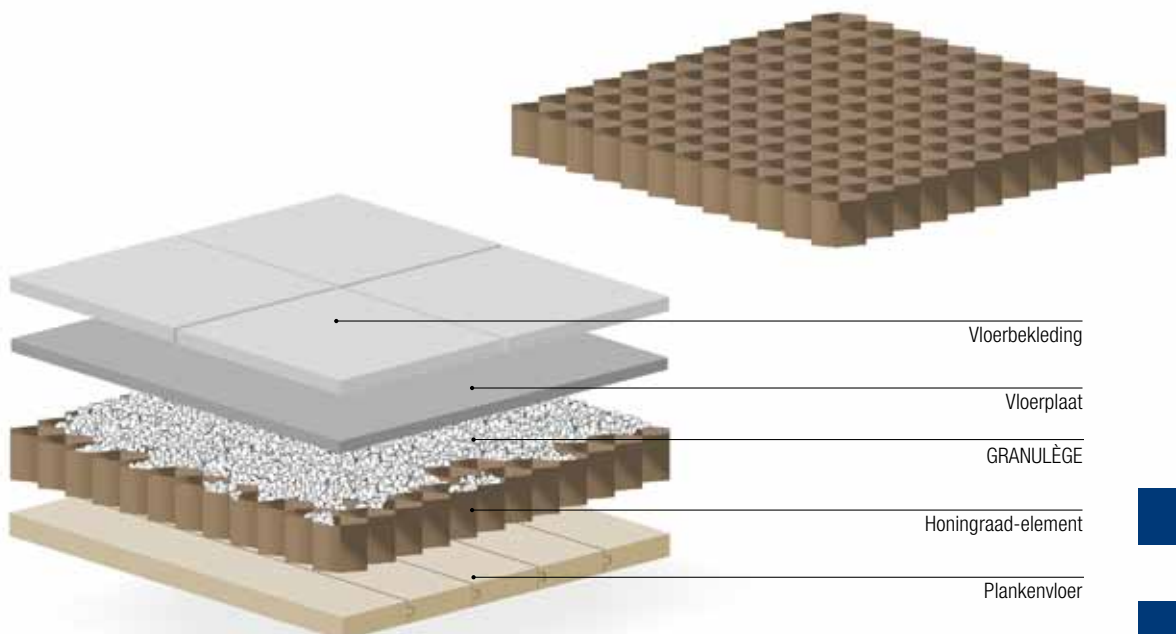


## 2.2. NIEUWBOUW

Ook voor nieuwbouw is een droge chape met Granulège zeer geschikt. Dankzij zijn lichte gewicht kan de belasting op de vloeren zo beperkt blijven. Deze werkwijze verkort ook de bouwtijd, aangezien de vloerbekleding meteen na het plaatsen van de chape kan gelegd worden. Een droge chape die is aangelegd met Granulège is ook zeer isolerend en vermindert de warmteverliezen ter hoogte van de bouwknopen omdat het risico op interne condensatie beperkt wordt.



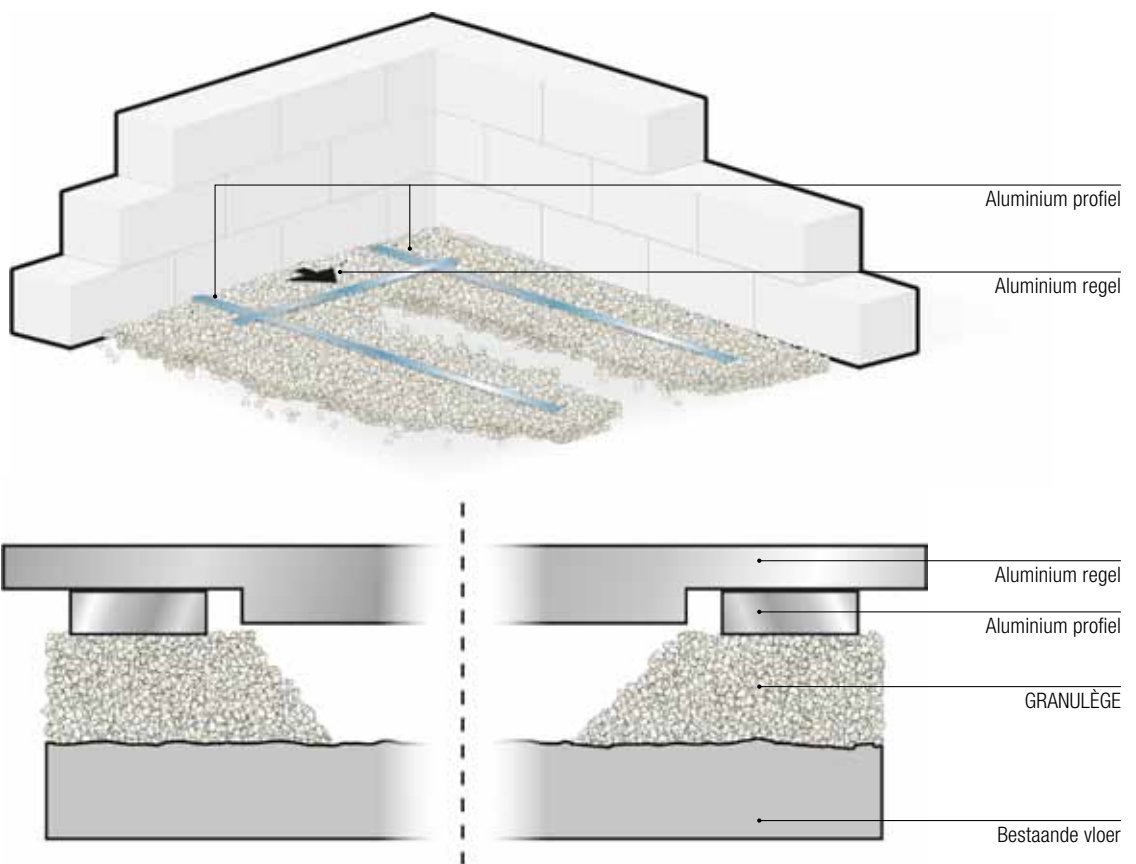
Granulège kan ook worden toegepast voor houten vloeren geplaatst op houten liggers. De thermische en akoestische eigenschappen van de vloer worden zo aanzienlijk verbeterd. De akoestische kwaliteiten kunnen trouwens nog verder verbeterd worden door het bevestigen van een akoestisch membraan.



## 3. UITVOERING

Het ontwerp en de uitvoering van de chape dient conform te zijn aan de geldende normen.

- 1 Verifieer of de ondergrond voldoende droog is.
- 2 Neem verschillende niveaus en bepaal het niveau van de chape op het hoogst gemeten punt.
- 3 Plaats indien nodig een plastic folie op de ondergrond, namelijk indien er risico is op opstijgend vocht of condensatie in het gebouw (vloerplaat op volle grond).
- 4 Begin met het plaatsen van de korrels op de plaats die het verst verwijderd is van de deur.
- 5 Plaats een ontkoppelingsband over de volledige lengte van de muur.
- 6 Giet Granulège over een strook van 20 cm breed om 2 dijken te maken waarop u 2 aluminium-profielen plaatst.



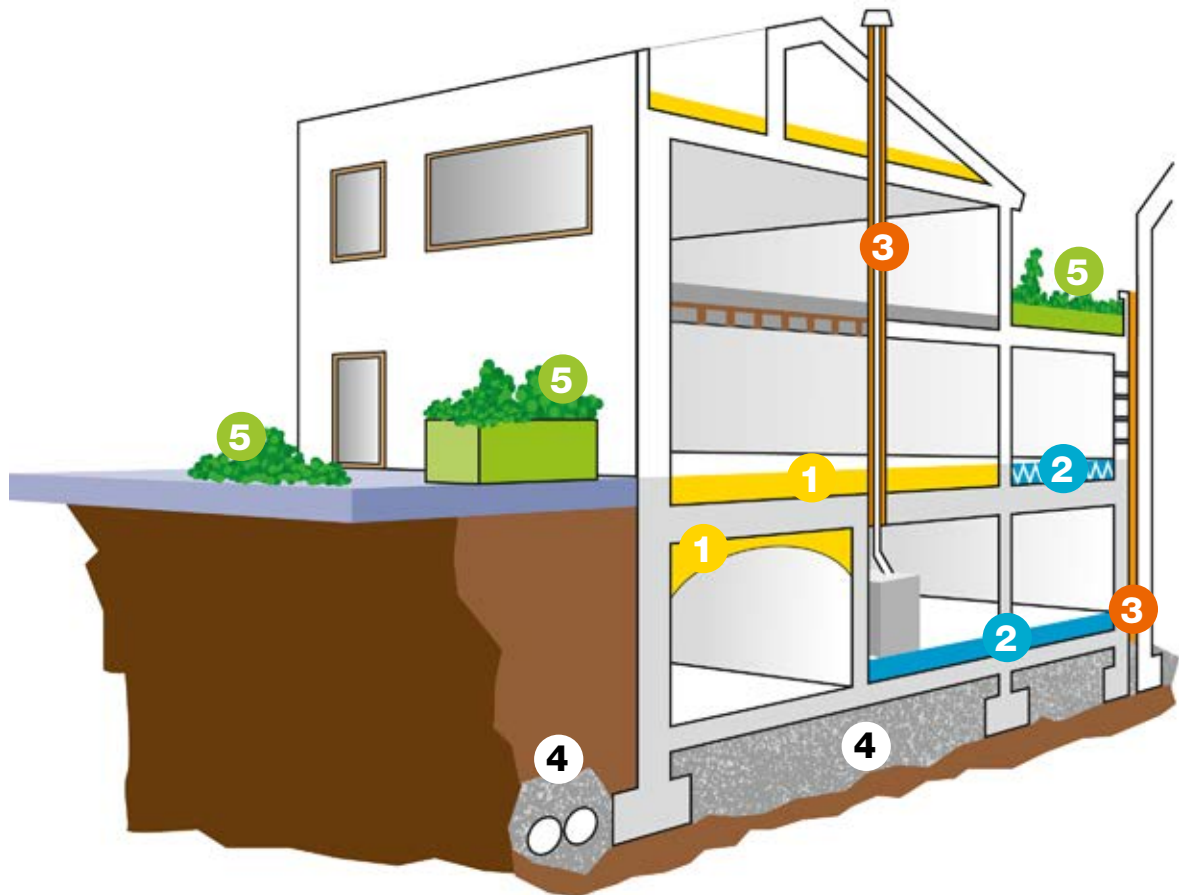
- 7 Giet Granulège tussen de 2 aluminiumprofielen en breng op hoogte met een aluminium of houten regel.
- 8 Zodra de laag Granulège de gewenste hoogte heeft bereikt kunt u de platen aanbrengen volgens de voorschriften van de betreffende fabrikant.



## 4. OPMERKINGEN

- Sanitaire en elektriciteitsleidingen kunnen in de Granulège-laag worden gelegd. Zorg er daarbij steeds voor dat er minstens 1 cm Granulège boven de hoogste leiding uitkomt.
- Vermijd condensatievorming ter hoogte van bepaalde leidingen.
- Bij gebruik in vochtige omgeving, dient u platen te kiezen die hiervoor geschikt zijn, bijvoorbeeld cementvezelplaten gewapend met glasvezel.
- In geval van vloerverwarming dient u de instructies van de fabrikant van het verwarmings-systeem te volgen, evenals deze van de fabrikant van de vloerplaten.
- In geval van elektrische verwarming dient u na te gaan of de vloerplaten hiervoor geschikt zijn.
- Controleer het vochtgehalte van de granulaten vooraleer de panelen te plaatsen; dit dient compatibel te zijn met het vochtgehalte van de platen.

**Granulège is een isolatieoplossing voor tal van horizontale en verticale toepassingen. Raadpleeg onze website voor alle toepassingen.**



[www.cellumat.be](http://www.cellumat.be)

