

**Betreft: LaDura Premium vs gipsvezelplaat**

Betreffende de vergelijking van een gipsvezelplaat met onze vezelversterkte LaDura Premium gipskartonplaat, bericht ik u hierbij het volgende.

Het verschil tussen de beide platen zit hem in de samenstelling waardoor deze platen onder verschillende Europese normen geïnclassificeerd zijn.

De LaDura Premium gipskartonplaat voldoet aan de NEN-EN 520 (Gipsplaten - Definities, eisen en beproevingsmethoden).

De gipsvezelplaat voldoet aan de NEN-EN 15283 (Met vezel versterkte gipsplaten - Definities, eisen en beproevingsmethoden).

Door de verschillende samenstelling van beide platen is er een groot verschil in waterafstotendheid. De LaDura Premium platen zijn ook toe te passen in natte cellen (badkamers en toiletten)  $\leq 5\%$  waterabsorptie en zijn beter bestand tegen vocht dan de Groene gipskartonplaten  $\leq 10\%$  waterabsorptie, dit in tegenstelling tot de veel toegepaste gipsvezelplaten (deze absorberen vocht/damp en zetten hierdoor uit). Omdat onze LaDura Premium gipskartonplaten stotend kunnen worden gemonteerd en veel minder uitzetten dan gipsvezelplaten is de LaDura Premium uitermate geschikt als ondergrond voor tegels in natte ruimten.

Een ander groot verschil is de uitzetting van de platen, hierdoor zijn er verschillende voorschriften betreffende het aanbrengen van dilatatie's.

- Enkellaagse (homogene) gipsvezelplaat maximale wandlengte  $8\text{m}^1$
- 3-laags (sandwich) gipsvezelplaat maximale wandlengte  $10\text{m}^1$
- LaDura Premium vezelversterkte gipskartonplaat maximale wandlengte  $15\text{m}^1$

De gelijkenis van de platen is de toepassing. De eigenschappen van een wandconstructie, opgebouwd met vezelversterkte LaDura Premium platen is gelijk aan die van gipsvezelplaten.

Algemeen wordt gedacht dat voor het bouwen van een stootvaste wandconstructie, een gipsvezelplaat nodig is, vanwege een hoge Brinell hardheid. Dat er ook alternatieven zijn, zoals de vezelversterkte LaDura Premium gipskartonplaat, is vaak niet bekend.

Doordat de kern van de LaDura Premium is versterkt met houtvezels en glasvezels, heeft de LaDura Premium een Brinell hardheid van  $35\text{ N/mm}^2$ , dit is minimaal gelijk aan gipsvezelplaten.

Ook kan met de vezelversterkte LaDura Premium plaat de gewenste geluidsisolatie en brandwerendheid van een wand worden behaald. Een ander bijkomend voordeel is de verwerkbaarheid; de vezelversterkte LaDura Premium plaat is op dezelfde manier te verwerken als een standaard gipskartonplaat. Gipskartonplaten kunnen gesneden worden in tegenstelling tot

gipsvezelplaten, deze platen dienen gezaagd te worden dit betekend veel stof productie op de bouwplaats.

Ook op het gebied van afwerking met schilderwerk is een gipskartonplaat in het voordeel ten opzicht van een gipsvezelplaat. Gipskartonplaten hebben een veel egalere overgang van voeg naar plaatoppervlak. Hierdoor is de aftekening van de voegen niet zichtbaar na het schilderen, bij gipsvezelplaat is dit niet altijd het geval.

Onze LaDura Premium brandvertragende gipskartonplaten voldoen aan de Europese brandklasse A2. Bepaalde gipsvezelplaten voldoen aan Europese brandklasse A1.

Wanneer er gekeken wordt naar het Bouwbesluit 2012 is brandklasse A2 de zwaarste eis, dit betekend dat gipsvezel plaat en LaDura Premium in dezelfde toepassingen toelaatbaar zijn.

Tevens zijn LaDura Premium gipskartonplaten geschikt voor het toepassen in de houtskeletbouw. Siniat BV heeft onderzoek verricht naar de mate waarin stabiliteit kan worden ontleend aan met LaDura Premium GKFi (type DFH11R) gipskartonplaten beklede houtskeletbouw-wanden.

#### **Conclusie:**

De vezelversterkte LaDura Premium gipskartonplaat en de gipsvezelplaat zijn als product verschillend, maar met beide producten kunnen echter gelijkwaardige constructies worden gebouwd.

De LaDura Premium gipskartonplaat met vezelversterkte gipskern is dus een perfect alternatief voor de gipsvezelplaat in een constructie, en zijn tevens toepasbaar in natte cellen.

De afgelopen jaren zijn er al meerdere projecten omgezet van gipsvezelplaat naar de vezelversterkte LaDura Premium plaat. Hieruit blijkt dat de verwerkers graag stootvaste wanden maken maar dan wel met eenvoudig te verwerken producten.

**De vezelversterkte LaDura Premium gipskartonplaat is voor elke toepassing het perfecte plaatmateriaal.**

Hopende u voldoende te hebben geïnformeerd.