



Matinee #08: donderdag 25 maart

Kiezen is moeilijk. Met de workshop "materiaalselectie" reiken we methodes aan om de juiste keuzes te maken

materiO matinee

De materiO matinee is een doelgerichte workshop waarin telkens dieper ingegaan wordt op één specifiek materiaal, materialenfamilie, verwerkings- of afwerkingstechniek. In een twee uur durende ochtendsessie wordt u concrete informatie meegegeven die het potentieel en de toepassingsmogelijkheden van het materiaal of de techniek illustreren.

materiO organiseert een matinee op 25/03/2010

"Materiaalselectie: tools en technieken om de juiste keuze te maken"

Voor bedrijven en ontwerpers is de keuze van een materiaal cruciaal in het ontwerp of bij de ontwikkeling van een nieuw product. Hoe bepaal je de belangrijkste criteria en hoe weeg je ze tegenover elkaar af? In deze workshop gaan we dieper in op de keuze van criteria, materiaalselectiemethodes, tools en checklisten, een materialenkaart en gespecialiseerde software.

Sheron Shamuilia, Onderzoeker aan Leuven-MRC (K.U.Leuven Materials Research Centre) en Innovatieadviseur bij materiO Belgium.

Bij ieder nieuw ontwerp of constructie komt vroeg of laat het moment dat er een materiaalkeuze moet worden gemaakt naar gelang het eisenpakket van de opdrachtgever, die behalve een zo goedkoop mogelijke constructie ook liefst iets wil dat weinig onderhoud vergt en bij voorkeur eeuwig blijft functioneren. Op het eerste zicht lijkt het onmogelijk, om met al die wensen en eisen rekening te houden... Toch is dit mogelijk: door het systematisch in kaart brengen en vergelijken van verschillende materialen op basis van hun mechanische en thermische eigenschappen (zoals dichtheid, elasticiteitsmodulus, sterkte, breuktaaiheid, taaiheid, dempingcoëfficiënt, warmtegeleidbaarheid, thermische uitzettingscoëfficiënt, soortelijke warmte en lineair uitzettingscoëfficiënt). Deze materiaalselectie methodiek met bijhorende software, ontwikkeld door professor Ashby (University of Cambridge), zal uitvoerig worden gedemonstreerd en uitgelegd aan de hand van drie uitgewerkte ontwerpvoorbeeldjes.

Karine Vandoorselaer, docent materialenleer aan de Artesis Hogeschool Antwerpen, opleiding Productontwikkeling

Karine Van Doorselaer brengt dagelijks de theorie in de praktijk. Ze adviseert en begeleidt de studenten bij een aangepaste materiaalkeuze en verwerkingstechniek voor hun ontwerp-opdracht. Aan de hand van een masterthesis illustreert Karine de aanpak van materiaalselectie. Nadien geeft ze een voorbeeld van een innovatieve (en verrassende) materiaalkeuze en techniek van een product dat al op de markt is. Tot slot wordt een case van een verkeerde materiaalkeuze behandeld. Want ook uit fouten kunnen we leren!

materiO Belgium, inspiratie uit de databank

En materiO Belgium stuurt u nooit naar huis zonder een portie materiaalinspiratie!

Doelpubliek:

Bedrijven uit diverse industrieën (textiel, meubels, decoratie, consumentenproducten, ...) en ontwerpers (productontwikkelaars, designers, interieurarchitecten, ingenieurs, ...).

Het programma:

- 09.30u Verwelkoming
- 10.00u Presentatie "Materiaalselectie: tools en technieken om de juiste keuze te maken" door Sheron Shamuilia.
- 10.45 u Presentatie "Materiaalselectie: voorbeelden uit de praktijk" door Karine Vandoorselaer.
- 11.30u Round up en een inspirerende aanvulling uit de bibliotheek van materiO Belgium
- 12.00u Einde

Locatie:

In de showroom van MateriO Belgium.
Lange Winkelhaakstraat 26, 2060 Antwerpen

Deelnamekosten:

- U bent geen abonnee van MateriO Belgium: 50 euro/persoon (excl. btw)
- U hebt een webabonnement van MateriO Belgium: 40 euro/persoon* (excl. btw)
- U hebt een all-inclusive abonnement van MateriO Belgium: gratis*
- (*met een beperking van 1 deelnemer per abonnement)

Inschrijven:

Inschrijven kan door middel van het formulier in **bijlage**.
Opgelet het aantal plaatsen is beperkt tot 20 deelnemers !

Meer informatie:

Karen Sprengers - karen@optimo.be - 02/528.58.28



MateriO Belgium is het eerste onafhankelijke informatiecentrum over innovatieve materialen in België, gebaseerd op de werking van MateriO, opgericht te Parijs in 2001. MateriO Belgium beschikt over kantoren in Brussel en een showroom in Designcenter De Winkelhaak in Antwerpen.

MateriO biedt een grote, internationale selectie van hedendaagse, innovatieve materialen en halffabrikaten die inspirerend zijn bij de ontwikkeling van producten en de inrichting van ruimtes. Zo verenigt MateriO de noden van creatieven – productontwikkelaars, architecten, designers - en bedrijven, industriëlen, ingenieurs en onderzoekers. Op de website vindt een meer dan 15 000 materialenfiches die via eenvoudige zoekcriteria te vinden zijn. De showroom biedt ruimte aan 1000-tal stalen en wordt nog elke dag uitgebreid.

www.materio.be