

#### IN DEZE NIEUWSBRIEF:

- Nieuwsbrieven gezamenlijk met DUMEBO DWS Doelgroep architecten en ontwerpers
- Digitale verspreiding
- Onderzoek naar de condities in de spouw in het kader van criteria Duurzame Veiligheid
- Marco Pauw van Bouwen met Staal over metalen gevels en daken

#### Gezamenlijke actie Commissie Vermarkten Kwaliteitsrichtlijn Dumebo DWS - MDG



De Kwaliteitsrichtlijn Metalen Gevels en Daken is het instrument in de markt voor duurzame gevels en daken. Zowel MDG, de branchevereniging van toeleveranciers van materialen, als Dumebo DWS, de branchevereniging van specialistische aannemers van metalen dak- en gevelsystemen, geven deze Richtlijn uit.

De bouwketen voor metalen gevels en daken wordt meer en meer geconfronteerd met vele product- en materiaalontwikkelingen. Ook de technieken veranderen.

De gezamenlijke commissie Vermarkten van de Kwaliteitsrichtlijn vindt het noodzakelijk u als ontwerper blijvend te informeren. Daarom dit initiatief. Wij hopen u in de nabije toekomst periodiek 3x per jaar te informeren over de ontwikkelingen.

#### Digitale verspreiding

Deze eerste nieuwsbrief wordt u per post toegezonden, maar gelet op duurzaamheid en onnodige papierverspilling worden de nieuwsbrieven u in de toekomst per e-mail gezonden.



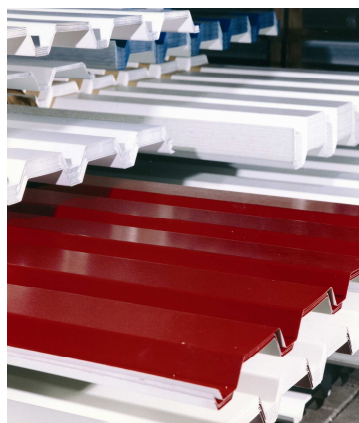
Wij verzoeken daarvoor om uw e-mailadres te verstrekken aan: [secretariaat@dumebo-dws.nl](mailto:secretariaat@dumebo-dws.nl)  
Uw gegevens worden NIET gebruikt voor commerciële doeleinden!

#### Duurzame veiligheid

##### Onderzoek door TNO Bouw en Ondergrond

In het Bouwbesluit worden eisen gesteld aan de veiligheid van bouwconstructies gedurende een referentieperiode ( van in de meeste gevallen 50 jaar). Dat geldt niet alleen voor de hoofdconstructie (primair) van het gebouw maar ook voor de afwerkconstructie (secundair).

Deze secundaire constructie kenmerkt zich door relatief lichte constructies en een breed scala aan toegepaste materialen en verbindingstechnieken.



Uit de praktijk blijkt dat zo nu en dan falen optreedt, veelal na verloop van tijd. Dit wordt als een veiligheidsprobleem opgevat.

Hiervoor is door Dumebo DWS aan TNO Bouw en Ondergrond eind 2007 opdracht verleend voor een verkennend onderzoek. Medio 2008 is door TNO een rapport opgeleverd. Dit is aanleiding geweest om samen met MDG in 2009

een gezamenlijk diepgaander onderzoek te laten uitvoeren door TNO. Waarbij met name gevelconstructies van 20 jaar en ouder zijn geïnspecteerd.

In een gezamenlijke stuurgroep van fabrikanten, leveranciers, marktpartijen, zoals Bouwen met Staal, en monteurs van metalen gevels en daken wordt momenteel hard gewerkt om medio 2010 met de bevindingen en aanbevelingen naar buiten te treden.

Bekeken wordt of een door alle partijen geaccepteerde dynamische materialenmatrix kan worden ontwikkeld, zodat de keuze van toe te passen gevelmaterialen eenvoudig en gefundeerd kan worden verricht.

Dat zal vroegtijdig ook geschieden middels deze gezamenlijke digitale nieuwsbrief. Meld u dus aan.

E-mailadres: [secretariaat@dumebo-dws.nl](mailto:secretariaat@dumebo-dws.nl)

#### Duurzaam bouwen met metalen gevels en daken

#### Bewust omgaan met de omgeving. Dat geldt ook voor gevels en daken: energiebewust of energieneutraal bouwen.

Wij leven in een tijd, waarin wij ons moeten bezinnen op onze ecologische erfenis. Dat vraagt vooral om verantwoord denken en handelen. De branche is zich bewust van haar verantwoordelijkheid en sturende/coachende rol en levert een belangrijke bijdrage aan de ontwikkeling van slimme, toekomstgerichte bouwmethoden.

#### Voordelen metalen gevels en daken:

- goede constructieve waarde per kilo materiaal
- 100% recyclebaar
- levensduur en exploitatievoordeel
- past in cradle-to-cradle en principe van hergebruik
- flexibiliteit, ontwerprijheid bijna onbepakt
- past in principe van Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen
- licht bouwen
- lage faalkosten





Marco Pauw, hoofdredacteur 'Bouwen met Staal': 'Staal biedt architecten ontwerpvrijheid'



**Staal kent als materiaal in het algemeen een aantal grote voordelen. Het is licht, sterk en heel goed te vervormen. Voordelen die met name interessant zijn voor een architect. Toch is lang niet elke architect zich bewust van deze voordelen. Marco Pauw, hoofdredacteur van 'Bouwen met Staal': "Staal biedt architecten veel ontwerpvrijheid en kent enorme voordelen ten opzichte van andere materialen."**

Als je gebruik maakt van staal heb je een relatief licht materiaal waarmee je dus grote overspanningen kunt maken. Dat geldt zeker ook voor gevels en daken. "Bovendien is het een economisch interessant materiaal, zeker in vergelijking met traditionele bouwmaterialen", vult Pauw aan. "En dan zijn er nog de mogelijkheden wat vervorming betreft. Het gaat dan niet alleen om de profilering, je kunt er ook gaatjes of bobbel in maken en je kunt het buigen: je kunt het eigenlijk elke vorm geven die je wilt. Dat past binnen de huidige manier van tekenen door architecten. Het materiaal staal kan daardoor gemakkelijk ingevoegd worden in het driedimensionaal tekenen. Iets dat bijzonder interessant is voor architecten, dit in combinatie met alle kleuren die beschikbaar zijn. Daarnaast is staal een heel strak materiaal, het heeft altijd wel een high-tech karakter. Dit is overigens iets dat niet alle architecten appreciëren, een groot aantal al wel."

#### Steeds vaker stalen gevel

Er is tegenwoordig een opmars van geprofileerde staalplaat. Voorheen werd het eigenlijk alleen toegepast in de hallenbouw, die tijd is voorbij. De mogelijkheden zijn talloos. De voorbeelden in



de woningbouw zijn legio. "Als er gebruik wordt gemaakt van een stalen draagconstructie, zie je dat er steeds vaker een stalen gevel tegenaan wordt gezet. Dat zijn echt mooie gevels", vindt Pauw. "Onterecht wordt nog gedacht dat staal heel erg spannend is en te kostbaar. Hoe er precies mee om gegaan moet worden, voorname-lijk het detailleren, en waar op gelet moet worden, is nog te vaak onduidelijk. Staal heeft natuurlijk een aantal eigenschappen, zoals elk materiaal. Als het condensatiepunt verkeerd ligt, het vocht niet kan wegvloeien en het is onvoldoende verduurzaamd, heb je een probleem. Gelukkig zijn er adequate richtlijnen (Kwaliteitsrichtlijnen Dumebo DWS-MDG) en wordt momenteel door TNO Bouw en

Ondergrond in opdracht van Dumebo DWS met MDG een aanvullend onderzoek gedaan."

#### Duurzaam

Staal is het enige materiaal dat zijn eigen cyclus gesloten heeft. Na hergebruik heeft het dezelfde of zelfs hogere kwaliteit. Er bestaat naast duurzaamheid op materiaal ook duurzaamheid op toepassing. Pauw: "De pers besteedt soms teveel negatieve aandacht aan 'verkeerde' toepassingen van staal. Zoals onjuiste conservering en bevestiging. Het voordeel van staal is dat het een relatief licht en dun materiaal is waarvan de 'natuurlijke' holle ruimtes prima gevuld kan worden met isolatiemateriaal."

#### Staal promoten

'Bouwen met Staal' doet natuurlijk veel om staal te promoten en onder de aandacht te brengen van architecten. "Dat doen we door publicaties uit te brengen en we bezoeken architecten zelf. Anderhalf jaar geleden zijn we begonnen met in-company seminars. We praten over het gebruik van staal en waar je op moet letten. We hanteren verschillende modules, meest gevraagd is de module stalen gevels. De belangstelling neemt dus toe onder architecten, je ziet dat de promotie van staal effect heeft, ook bij typische 'met-sel'-architecten. Steeds meer architecten ervaren staal als een bijzonder materiaal dat echter wel gemakkelijk toe te passen is."

#### Stichting

De stichting Bouwen met Staal is de landelijke organisatie voor het gebruik van staal in de bouw. De stichting wil alle partijen in de bouw - van opdrachtgevers tot en met toeleveranciers - ondersteunen bij het toepassen van staal. De activiteiten zijn zo veel mogelijk toegesneden op staaltoepassingen in de industriebouw, utiliteitsbouw, woningbouw en infrastructuur.

#### Vereniging

De vereniging biedt aan ruim 2500 leden en bedrijfsleden een platform voor het uitwisselen van kennis en ervaring. Daartoe ontplooit de vereniging onder meer de volgende activiteiten: excursies en studiedagen, gratis avondsessies, jaarlijkse Afstudeerprijs Staal, instellen van commissies. Uitvoerend orgaan van de vereniging is de stichting.

#### Gezamenlijke publicatie MDG en Dumebo DWS

##### MDG

Vereniging Toeleveranciers van Metalen Dak- en Gevelmateriaal

Voor meer informatie: Website : [www.vermdg.nl](http://www.vermdg.nl)

##### Dumebo DWS

Branchevereniging van specialistische aannemers en montagebedrijven van metalen dak- en gevelsystemen

Voor meer informatie: Website: [www.dumebo-dws.nl](http://www.dumebo-dws.nl)