

Zink en milieu: toepassing van NedZink titaanzink

NedZink produceert als Nederlandse zinkfabrikant gewalst titaanzink in een breed productgamma. Dit gamma bestaat uit walsblank zink (NATUREL), grijs en zwart voorgepatineerd zink (NOVA en NOIR) en de varianten NedZink NUANCE blauw-groen-rood. Als basis voor deze producten wordt elektrolytisch zuiver zink gebruikt met een zuiverheid van minimaal 99,995% (Z1 volgens NEN EN 1179).

Milieu

Het milieuprofiel van NedZink titaanzink is zeer positief o.a. door een lage bijdrage aan het broeikasgas CO₂ en een lage bijdrage aan verzuring en smogvorming. Verder wordt oud bouwzink daadwerkelijk gerecycled. Zink is een van de meest betrouwbare metalen en wordt al eeuwenlang gebruikt als bouw materiaal. Denk hierbij aan zinken dakgoten, HWA-systemen, dakbedekkingen en gevelbekledingen. Met een levensduur van 75+ jaar is zink niet alleen een esthetische keuze maar ook een duurzame keuze.

Zink is een krachtig element dat van nature voorkomt in het milieu, denk hierbij aan gesteenten, bodem en water. Het past daarom ook perfect in een duurzame samenleving. Daarnaast speelt zink ook een zeer belangrijke rol in de biologische processen van mens, dier en plant.

Er zijn maar weinig bouwmaterialen waarvan de totale milieubalans zo positief is als voor zink. Betrouwbaar, een lange levensduur en recyclebaar zijn 3 belangrijke eigenschappen van zink. Daarnaast is het zink onderhoudsvrij, waardoor geen extra investeringen op termijn nodig zijn.

Zink mag van de wetgever

De toepassing van bouwzink in Nederland is wettelijk toegestaan. Ontmoediging (laat staan een verbod) van reguliere toepassingen van bouwzink is strijdig met het beleid van het Rijk. Gemeenten mogen de toepassing van zink niet verbieden, maar zij hebben uiteraard een zorgplicht. Op basis hiervan kunnen aanvullende eisen worden gesteld bij uitzonderlijke toepassingen van zink, bijv. bij zeer grote zinken dakoppervlakken. De gemeente kan zo'n toepassing ter discussie stellen, maar moet dit met feiten en cijfers onderbouwen.

Zink is duurzamer dan de alternatieven

Er is veel onderzoek waaruit blijkt dat de toepassing van zink in de bouw geen schadelijke gevolgen heeft voor het milieu. Dat ligt vast in talloze nationale en internationale onderzoeken. Het Nederlandse Bouwbesluit verplicht aanvragers van een bouwvergunning tevens een berekening van de duurzaamheid van een gebouw aan te leveren. Deze berekening omvat alle onderdelen van het gebouw, inclusief de gebruikte materialen. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van de gegevens uit de Nationale Milieu Database. Uit recente berekeningen van Bureau LBP-Sight blijkt dat zink relatief gunstig scoort.

Zink en andere materialen

LBP-Sight berekende wat de score is van vier materialen waarvan een gevelbekleding gemaakt kan worden. De scores (schaduwprijs in Euro's per jaar levensduur) zijn:

Omschrijving	Code	MRPI Freetool / NMD v1.6	
		Bouwproduct	Schaduwkosten [per m ² BVO per jaar]
Gevel, keramisch	41.02.018	Keramische tegel; mechanisch bevestigd	€ 0,16
Gevel, meranti	41.02.025	Merantie delen; db	€ 0,06
Gevel, staal	41.02.012	Staal verzinkt en gecoat trapezium	€ 0,02
Gevel, zink	41.02.016	DBM Zinken gevel (fels, roeven, losange)	€ 0,04

Hoe lager de score: hoe duurzamer het materiaal zijn.

Uitgangspunten

Gebbruiksfunctie:	Kantoorgebouw
Bvo:	5000 m ²
Levensduur:	50 jaar
FE:	5000 m ² , gevelbekleding

LBP-Sight berekende eveneens wat de score is van vier materialen waarvan dakgoten kunnen worden gemaakt.

Hieruit blijkt dat zink beter scoort dan de alternatieve materialen.

MRPI Freetool / NMD v1.6	
Bouwproduct	Schaduwkosten / m-1
DBM zinken dakgoot (bak/mast)	€ 0,60
Polyesther prefab goot: gewapend	€ 0,60
PVC mastgoot	€ 0,90
aluminium prefab goot gecoat	€ 1,80

Voor aanvullende informatie: Kijk op Duurzaam Bouwmetaal (www.duurzaambouwmetaal.nl)
Download onze EPD-certificaten op de NedZink website.