

EXPERTISECENTRUM  
**Regelgeving  
Bouw**



Samenvatting van de

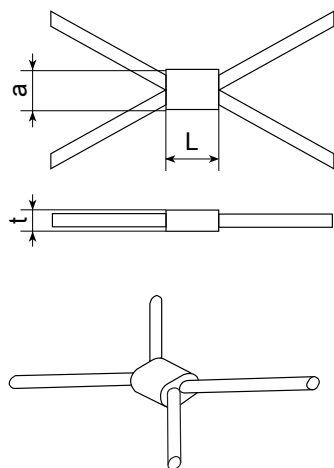
# Prestatietoets ERB 2012-PV 100901

VAN X-TEND<sup>®</sup> ROESTVAST STALEN  
VLOERAFSCHEIDINGEN

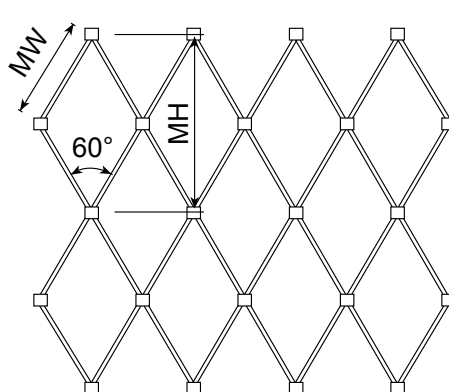




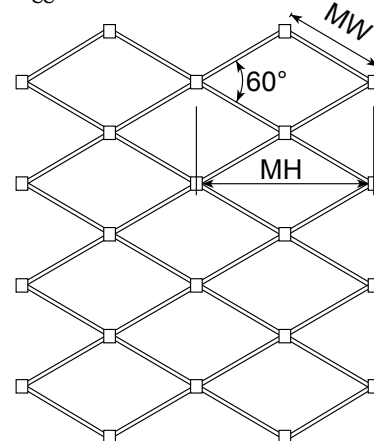
Klemmen



Staande maas



Liggende maas



## Inleiding

Door Carl Stahl Benelux BV uit Zaandam, leverancier van roestvast stalen vloerafscheidingen, is aan het ERB verzocht een prestatietoets op te stellen voor het X-TEND® systeem. Het verschijnt in de vorm van buizen, of roestvast stalen kabel van minimaal 8 mm, waartussen een gaasvormig net is gespannen van draadstaal met roestvast stalen of koper vertinte verbindingstukken.

Het X-TEND® systeem is vormvast, onderhoudsarm en vergt geen bijzondere schoonmaakmiddelen. In agressieve omgeving vertonen de materialen een hoge corrosievastheid. Kleine kleurveranderingen kunnen optreden ter plaatse van de verbindingmiddelen zonder dat dit de prestatie aantast.

Het systeem is sinds 1990 op de markt en wordt volgens haar verwerkingsvoorschriften onder supervisie van Carl Stahl Benelux BV aangebracht.

Voor dit product is door het Institut für Bautechnik IFBT te Berlijn een Zulassung afgegeven onder nummer Z-14.7-506 van 1 januari 2012. In deze Zulassung zijn de gegarandeerde materiaalspecificaties vastgelegd alsmede de verwerkingsvoorschriften. Tevens zijn er rekenregels gegeven op grond waarvan kan worden bepaald of de optredende belasting als gevolg van nationale sterktevoorschriften leidt tot het overschrijden van een uiterste grenstoestand. Deze Zulassung maakt onlosmakelijk deel uit van de prestatietoets.

## Verklaring

In het systeem treden louter trekkrachten op die worden afgedragen op het frame. Uit een constructieve berekening met gebruikmaking van de Zulassung nummer Z-14.7-506 moet worden aangetoond dat de vereiste sterkte aanwezig is. De in rekening te brengen belastingen moeten worden ontleend aan NEN-EN 1990 in combinatie met NEN-EN 1991 serie en de bijbehorende nationale bijlagen. Proeven hebben uitgewezen, dat mits het framework voldoende is bevestigd, het X-TEND® systeem bestand is tegen de stootbelasting als voorgeschreven in het Bouwbesluit 2012.

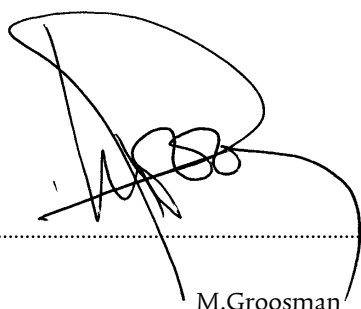
De hoogte van de vloerafscheiding moet zijn afgestemd op de wettelijke eisen.

**In de Nederlandse omstandigheden verdient het aspect van de overklauterbaarheid nadere aandacht. Dat aspect hoeft niet voor alle toepassingen te worden beschouwd. Daar waar dit voorschrift volgens de bouwvoorschriften geldt, moeten beperkingen worden gesteld aan de vorm van de mazen en aan maaswijdte die mag worden toegepast.**

**Het systeem is als vloerafscheiding geschikt voor toepassing zowel binnen als buiten op plaatsen waar op grond van het Bouwbesluit 2012 een dergelijke afscheiding is vereist.**

**Waar wettelijke voorschriften gelden ten aanzien van overklauterbaarheid zijn de toepassingen met maaswijdten  $\leq 40$  mm toepasbaar.**

Dit voorschrift biedt enige beleidsruimte wat betreft interpretatie. Het voorschrift is bedoeld om te voorkomen dat kleine kinderen over een vloerafscheiding vallen. Bij grotere maaswijdten kunnen kindervoeten eenvoudig steun vinden. Dat geldt niet bij een staande uitvoering met een maaswijdte van maximaal 40 mm. Voeten zullen dan naar verwachting worden afgekneld, zodat naar het oordeel van de stichting Expertisecentrum Regelgeving Bouw deze uitvoeringsvorm voldoet aan de voorschriften ter beperking van overklauterbaarheid.



M. Groosman  
secretaris ERB

## Bibliografie

Bouwbesluit 2012, bijgewerkt t.m. Stb. 2012, 256

NEN 6702, Technische grondslagen voor bouwconstructies - TGB 1990 - Belastingen en vervormingen, inclusief correctieblad C1, september 2007

NEN-EN 1990 + A1+A2/C2, Eurocode - Grondslagen van het constructief ontwerp, december 2002, inclusief nationale bijlage

Van toepassing zijn ook de voorschriften met betrekking tot de bijdrage tot brandvoortplanting en die welke betrekking hebben op de rookproductie. Omdat sprake is van onbrandbare materialen is aan deze voorschriften voldaan.

De stichting Expertisecentrum Regelgeving Bouw is van oordeel dat het X-TEND® vloerafscheidingsysteem kan voldoen aan de voorschriften van het Bouwbesluit 2012.



Dr. ir. N.P.M. Scholten  
expert regelgeving

NEN-EN 1991-1-1 + C1, Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-1 tot en met Deel 1-7, inclusief nationale bijlagen

Rapport van IBS Consultants, Praktijktest op weerstand tegen stootbelastingen  
Mariastichting Haarlem, Testdatum: 15-07-2008

Officiële montagehandleiding van Carl Stahl,  
1 oktober 2012.

Zulassung van IFBT, nummer 14.7-506 van 1 januari 2012.

## Colofon

Uitgave: ERB, januari 2013

Grafisch vormgeving: Vers Ontwerp, Delft

## Stichting Expertisecentrum Regelgeving Bouw

Motorenweg 5M · 2623 CR Delft  
Mobiël 06 532 387 47 · Tel. 015 256 52 19 · Fax 015 261 70 10  
info@bouwregelwerk.org · www.bouwregelwerk.org  
KvK Haaglanden 27274620 · BTW 8141.29.225

## Carl Stahl Benelux B.V.

Kleine Tocht 5 · 1507 CB Zaandam  
Tel. 075 631 85 36 · Fax 075 631 09 68  
benelux@carlstahl.com · www.carlstahl.nl